Министерство образования Красноярского края краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»

СОГЛАСОВАНО:

ГП КК «Ачинеже ДРСУ»

Ю.Е. Симановский

20 18 F.

М. П

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

В. В. Иванов

2018 г.

М.П.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

(базовая подготовка)

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения программы: 3 года 10 месяцев

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «23» января 2018 г. № 45 (ФГОС СПО)

Организация-разработчик: краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства».

Разработчики:

Заместитель директора по учебно-производственной работе Кузнецова Ирина Викторовна

Заместитель директора по учебной работе Цибулькина Мария Юрьевна Начальник отдела по производственной работе Сержан Евгений Иванович

Начальник отдела по учебной работе Рыбкова Ольга Петровна

Преподаватель Куликов Николай Николаевич

Преподаватель Вершинина Ольга Владимировна

Преподаватель Сдобнин Олег Анатольевич

Программа подготовки специалистов среднего звена рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета Ачинского колледжа транспорта и сельского хозяйства, протокол № 28 29.06.2018,

Содержание

№	№	Содержание	Стр.
раздела главы		-	
1		Пояснительная записка Общие положения	5
		1.1. Вводная часть программы подготовки специалистов	
		среднего звена специальности 23.02.04 Техническая экс-	
		плуатация подъемно-транспортных, строительных, дорож-	5
		ных машин и оборудования (по отраслям).	3
		1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ	5
		1.3. Общая характеристика ППССЗ	8
		1.3.1. Цель ППССЗ	8
		1.3.2. Срок освоения ППССЗ	9
		1.3.3. Трудоемкость ППССЗ	9
		1.3.4. Особенности ППССЗ	10
		1.3.5. Требования к поступающим на данную ППССЗ	11
		1.3.6. Востребованность выпускников	11
		1.3.7. Возможности продолжения образования выпускника	11
		1.3.8. Основные пользователи ППССЗ	12
	2.	Характеристика профессиональной деятельности выпуск-	10
		ника	12
		2.1. Область профессиональной деятельности	12
		2.2. Объекты профессиональной деятельности	12
		2.3. Виды профессиональной деятельности	12
		2.4. Задачи профессиональной деятельности	12
	3. Требования к результатам освоения ППССЗ		13
		3.1. Общие компетенции	13
		3.2. Виды деятельности и профессиональные компетенции	13
		3.3. Результаты освоения ППССЗ	14
		3.4. Матрица соответствия компетенций учебным дисцип-	
		линам, профессиональным модулям, междисциплинарным	171
		курсам, учебным и производственным практикам.	
		3.5. Условия реализации ППССЗ	92
		3.6 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. по-	96
		мещений	
	4.	Документы, регламентирующие содержание и организацию	97
		образовательного процесса	
		4.1. Учебный план	97
		4.2. Рабочие программы учебных дисциплин	98
		4.3. Рабочие программы профессиональных модулей	99
		4.4. Программы учебных и производственных практик	100
		4.5. Программа преддипломной практики	101
	_	4.6. Программа государственной итоговой аттестации	101
	5. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ		101
		5.1. Нормативно-методическое обеспечение системы оцен-	101
		ки качества освоения ППССЗ	
		5.2. Контроль и оценка освоения основных видов деятель-	101
		ности, общих и профессиональных компетенций 5.3. Требования к выпускным квалификационным работам	102
		5.4. Организация государственной итоговой аттестации	102

		выпускников			
	6.	Ресурсное обеспечение ППССЗ	104		
		6.1. Кадровое обеспечение			
		6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение			
		образовательной деятельности			
		6.3. Материально-техническое обеспечение образователь-			
		ной деятельности	132		
		6.4. Базы практики	144		
	7.	Характеристика среды образовательной организации, обес-			
		печивающей формирование общих и профессиональных	144		
		компетенций выпускников			
		Приложения			
	1.	Федеральный государственный образовательный стандарт			
		среднего профессионального образования по специально-			
		сти 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-			
	транспортных, строительных, дорожных машин и оборудо-				
	2	вания (по отраслям)» 2. Федеральный государственный образовательный стандарт			
	2.	среднего профессионального образования по профессии			
		23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин			
		23.01.06 Слесарь по ремонту строительных машин 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин			
II		23.01.00 ічашинист дорожных и строительных машин			
	3.	Учебный план			
	4.				
	 5. Рабочие программы профессиональных модулей 6. Программы учебных и производственных практик 7. Программа преддипломной практики 				
	8.				
	9.	Состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по ППССЗ			

1. Общие положения

1.1. Вводная часть программы подготовки специалистов среднего звена специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» реализуется краевым государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства» по программе базовой подготовки на базе основного общего образования.

ППССЗ представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «23» января 2018 г. № 45.

ППССЗ регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, программы учебных и производственных практик, программу преддипломной практики, программу государственной итоговой аттестации и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

ППССЗ ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, программ учебных и производственных практик, программы преддипломной практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

ППССЗ реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной деятельности обучающихся и работников Колледжа.

1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ СПО

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

- Федеральный закон от 27.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 года №594 « Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «23» января 2018 г. № 45.
- Профессиональный стандарт «Специалист по монтажу и обслуживанию крановых путей подъемных сооружений», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 года № 211;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 года №968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Разъяснения ФГАУ ФИРО по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования;
- Разъяснения по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования;
- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования;
- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования;
- Разъяснения ФГАУ ФИРО разработчикам основных профессиональных образовательных программ о порядке реализации федеральных государственных образовательных стандартов начального и среднего профессионального образования;
 - Устав Колледжа;
- Положение о порядке разработки, согласования, утверждения, хранения образовательных программ среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена, программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих) в краевом государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»;
- Положение о разработке учебного плана по программе подготовки специалистов среднего звена в краевом государственном автономном про-

фессиональном образовательном учреждении «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»;

- Положение о формировании рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей в Ачинском колледже транспорта и сельского хозяйства;
- Положение о разработке и утверждении рабочих программ практик в краевом государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»
- Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в краевом государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»
- Положение об учебно-методическом комплексе учебной дисциплины и профессионального модуля в краевом государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»
- Положение об организации учебного процесса в Ачинском колледже транспорта и сельского хозяйства
- Положение об организации учебного процесса по заочной форме обучения в краевом государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»
- Положение о практике обучающихся, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»;
- Положение о периодичности и порядке текущего контроля знаний (успеваемости) и промежуточной аттестации обучающихся Ачинского колледжа транспорта и сельского хозяйства;
- Положение о порядке зачета Ачинским колледжем транспорта и сельского хозяйства результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность.
- Положение о планировании и организации внеаудиторной работы обучающихся в краевом государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»
- Положение о порядке участия обучающегося Ачинского колледжа транспорта и сельского хозяйства в формировании содержания своего профессионального образования;
- Положение о порядке реализации права обучающихся Ачинского колледжа транспорта и сельского хозяйства на обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение;

- Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена в краевом государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства».
- Положение об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) в краевом государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»

1.3. Общая характеристика ППССЗ

1.3.1. Цель ППССЗ

ППССЗ имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Выпускник колледжа в результате освоения ППССЗ специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) будет профессионально готов к деятельности по техническому обслуживанию и ремонту подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

Программа подготовки специалистов ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

1.3.2. Сроки освоения ППССЗ

Нормативные сроки освоения ППССЗ базовой подготовки по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице.

				Нормативный срок ос-
Образовательная	Наимен	нование к	валифи-	воения ППССЗ базовой
база приема	кации	базовой	подго-	подготовки при очной
оаза приема	товки			форме получения обра-
				зования

на базе среднего (полного) общего обра- зования	Техник	2 года 10 месяцев
на базе основного общего образования		3 года 10 месяцев

Срок освоения ППССЗ базовой подготовки по заочной форме получения образования увеличивается на базе среднего (полного) общего образования – не более чем на 1 год.

1.3.3. Трудоемкость ППССЗ

Учебные циклы	Число не-	Количест-
у чеоные циклы	дель	во часов
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным	125 1/6	5940
курсам	123 1/0	3940
Учебная практика	16	576
Производственная практика (по профилю специ-	8	288
альности)	0	200
Производственная практика (преддипломная)	4	144
Промежуточная аттестация	6	216
Государственная итоговая аттестация	6	216
Каникулярное время	34	0
Итого:	199	7380

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476) часов распределено на изучение общеобразовательных учебных дисциплин (общих и по выбору из обязательных предметных областей) на основе «Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Министерства образования и науки Российской федерации от 17 марта 2015 года № 06-259)

1.3.4. Особенности ППССЗ

В результате получения СПО по ППССЗ по специальности **23.02.04** «**Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**» должен быть готов к выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, организацией процессов по техническому обслуживанию и ремонту подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования выполнению работ по рабочей профессии «Слесарь по ремонту дорожностроительных машин и тракторов», «Машинист бульдозера 4 разряда».

При разработке ППССЗ учтены требования профессионального стандарта «Специалист по монтажу и обслуживанию крановых путей подъемных сооружений», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 года № 211; регионального рынка труда, запросы потенциальных работодателей и потребителей различных отраслей промышленности, связанных с эксплуатацией и обслуживанием автотранспортных средств.

Особое внимание уделено выявлению интересов и совершенствованию механизмов удовлетворения запросов потребителей образовательных услуг.

Образовательная программа реализуется с использованием передовых образовательных технологий в учебном процессе, таких как информационные технологии, свободный доступ в сеть Интернет, предоставление учебных материалов в электронном виде, использование мультимедийных средств и пр. В учебном процессе используются такие интерактивные технологии обучения студентов, как тренинги, деловые и имитационные игры и др. Традиционные учебные занятия максимально активизируют познавательную деятельность студентов. Для этого проводятся круглые столы, проблемные лекции и семинары.

В учебном процессе используются компьютерные презентации учебного материала, проводится контроль знаний студентов с использованием компьютерных тестов.

В учебном процессе организуются различные виды контроля обученности студентов: входной, текущий, промежуточный, итоговый. Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой учебной дисциплине, междисциплинарному курсу разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств ежегодно актуализируются.

В Колледже создаются условия для максимального приближения программ текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности, для этого в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные учебные дисциплины. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

Организация практик осуществляется на базе предприятий, организаций и учреждений Западной группы районов Красноярского края.

Самостоятельная деятельность студентов направлена на их самореализацию в различных сферах общественной и профессиональной жизни, в

творчестве, спорте, науке и т. д. У студентов формируются профессионально значимые личностные качества, такие как ответственность, жизненная активность, толерантность, профессиональный оптимизм и др. Решению этих задач способствуют благотворительные акции, научно-практические конференции, Дни здоровья, конкурсы профессионального мастерства, олимпиады и др.

1.3.5. Требования к поступающим в ОУ на данную ППССЗ

Абитуриенты должны представить один из документов государственного образца:

- аттестат об основном общем образовании;
- аттестат о среднем (полном) общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении среднего (полного) общего образования;
- диплом о среднем профессиональном или высшем профессиональном образовании.

1.3.6. Востребованность выпускников

Выпускники специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) могут трудоустроиться как в организациях, занимающихся строительством и эксплуатацией дорог и дорожных сооружений, так и в организациях, предоставляющих услуги автомобилей, тракторов, строительных машин и оборудования.

1.3.7. Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший ППССЗ по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) подготовлен:

- к освоению программы подготовки специалистов высшего профессионального образования (ППС ВПО).

1.3.8. Основные пользователи ППССЗ

Основными пользователями ППССЗ являются:

- преподаватели, сотрудники Колледжа;
- студенты, обучающиеся по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).
 - административные и коллективные органы управления Колледжа;
 - абитуриенты и их родители;
 - работодатели.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

- 17. Транспорт

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- дороги и дорожные сооружения
- подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, их сборочные единицы
- конструкторская и технологическая документация для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, их сборочных единиц;
- средства контроля технического состояния машин, механизмов, оборудования и их сборочных единиц; первичные трудовые коллективы.

2.3. Основные виды деятельности

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути);
- техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ;
 - организация работы первичных трудовых коллективов;
- выполнение работ по профессиям рабочих: слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов, машинист бульдозера 4 разряда.

2.4. Задачи профессиональной деятельности

- планирование, организация и проведение мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
- осуществление технического контроля технологических процессов при техническом обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

3. Требования к результатам освоения ППССЗ

3.1. Общие компетенции

Техник должен обладать следующими общими компетенциями:

Код компе- тенции	Содержание	
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности при-	
	менительно к различным контекстам.	
OK 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой	
	для выполнения задач профессиональной деятельности.	
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личност-	
	ное развитие.	

OK 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с кол-	
	легами, руководством, клиентами.	
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном	
	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и куль-	
	турного контекста.	
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осоз-	
	нанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эф-	
	фективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
OK 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепле-	
	ния здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания	
	необходимого уровня физической подготовленности.	
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятель-	
	ности.	
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	
	иностранном языках.	
	-	
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпри-	
	нимательскую деятельность в профессиональной сфере.	

3.2. Виды деятельности и профессиональные компетенции

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

	Код профессио-	
Вид деятельности	нальной компе-	Наименование профессиональной компетенции
	тенции	
	ПК 1.1	Обеспечивать безопасность движения транс-
		портных средств при производстве работ
		Обеспечивать безопасное и качественное вы-
	ПК 1.2	полнение работ при использовании подъемно-
	11K 1.2	транспортных, строительных, дорожных ма-
		шин и механизмов
Эксплуатация		Выполнять требования нормативно-
подъемно-	ПК 1.3	технической документации по организации
транспортных,	TIK 1.5	эксплуатации машин при строительстве, со-
строительных, до-		держании и ремонте дорог
рожных машин и		Обслуживание и ремонт наземных крановых
оборудования при	ПКв.1.4	путей подъемных сооружений согласно руко-
строительстве, со-	111(0.1.1	водству по эксплуатации и проектно- конструк-
держании и ремон-		торской документации
те дорог (в том	ПКв.1.5	Проведение плановых и дополнительных про-
числе железнодо-	1111.1.0	верок состояния рельсового планового пути
рожного пути)		Проведение осмотра и контроль состояния
pomiero iljin)		рельсов, рельсовых скреплений, поверхности
	ПКв.1.6	опорных элементов, тупиковых упоров, огра-
		ничителей передвижения, соединительных
		проводников и перемычек, заземления.,
		Проведение осмотра и контроль состояния эле-
	ПКв.1.7	ментов верхнего и нижнего строения пути и пу-
		тевого оборудования.
	ПКв.1.8	Выявление неисправностей в ходе техническо-

		го обслуживания наземных крановых путей подъемных сооружений.
	ПКв.1.9	Проведение ремонтных работ по устранению выявленных неисправностей по результатам проверок состояние рельсового пути.
	ПКв. 1.10	Документальное оформление результатов проверок состояния рельсового пути
	ПК 2.1	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов
	ПК 2.2	Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
	ПК 2.3	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строи- тельных, дорожных машин и оборудования
Техническое об- служивание и ре- монт подъемно-	ПК 2.4	Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
транспортных, строительных. дорожных машин и оборудования в	ПКв.2.5	Обслуживание наземных крановых путей подъемных сооружений согласно руководству по эксплуатации и проектно-конструкторской деятельности
стационарных мастерских и на месте выполнения работ	ПКв.2.6	Ремонт наземных крановых путей подъемных сооружений согласно руководству по эксплуатации и проектно-конструкторской документации
	ПКв.2.7	Монтаж несущих строительных конструкций и верхнего строения наземных крановых путей.
	ПКв.2.8	Монтаж путевого оборудования.
	ПКв.2.9	Выявление неисправностей в ходе технического обслуживания наземных крановых путей подъемных сооружений.
	ПКв. 2.10	Подъемка и рихтовка направляющих наземных крановых путей подъемных сооружений.
	ПКв.2.11	Регулировка, наладка путевого оборудования и заземления наземных крановых путей подъемных сооружений.
Организация рабо-	ПК 3.1	Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ты первичных трудовых коллективов	ПК 3.2	Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ
	ПК 3.3	Составлять и оформлять техническую и отчет-

		ную документацию о работе ремонтно- механического отделения структурного подраз-
		деления
		Участвовать в подготовке документации для
	ПК 3.4	лицензирования производственной деятельно-
		сти структурного подразделения.
	ПК 3.5.	Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов.
	ПК 3.6.	Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливасмазочных материалов
	ПК 3.7.	Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения.
	ПК 3.8.	Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машиносмен подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин.
	ПКв. 4.1	Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин
	ПКв. 4.2	Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования
Выполнение работ	ПКв. 4.3	Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.
по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПКв. 4.4	Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.
	ПК 4.5	Осматривать техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин
	ПК 4.6	Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей
	ПК 4.7	Собирать и регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин

3.3. Результаты освоения ППССЗ

Результаты освоения ППССЗ в соответствии с целью основной профессиональной образовательной программы определяются приобретаемыми выпускников компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Код компетенции	Компетенция	Результат освоения
Общие компе	тенции	
OK 1.	Выбирать способы решения задач профес-	Уметь:
	сиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте.
		Анализировать задачу и/или проблему и выделяет ее составные части.
		Определять этапы решения задачи.
		Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и /или проблемы.
		Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах.
		Реализовать составленный план.
		Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с по-
		мощью наставника)
		Знать:
		Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходиться
		работать и жить.
		Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в
		профессиональном и/или социальном контексте.
		Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных сферах.
		Методы работы в профессиональной и смежных сферах.
		Структура плана для решения задач.
		Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
OK 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпре-	Уметь:
	тацию информации, необходимой для вы-	Определять задачи для поиска информации.
	полнения задач профессиональной дея-	Определять необходимые источники информации.
	тельности.	Планировать процесс поиска.

		Структурировать получаемую информацию.
		Выделять наиболее значимое в перечне информации.
		Оценивать практическую значимость результатов поиска.
		Оформлять результаты поиска.
		Знать:
		номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной
		деятельности.
		приемы структурирования информации.
		формат оформления результатов поиска информации.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное	Уметь:
	профессиональное и личностное развитие.	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессио-
		нальной деятельности.
		Применять современную научную профессиональную терминологию.
		Определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообра-
		зования.
		Знать:
		Содержание актуальной нормативно-правовой документации.
		Современная научная и профессиональная терминология.
		Возможные траектории профессионального развития и самообразования.
OK 4.	Работать в коллективе и команде, эффек-	Уметь:
	тивно взаимодействовать с коллегами, ру-	Организовывать работу коллектива и команды.
	ководством, клиентами.	Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессио-
		нальной деятельности.
		Знать:
		Психологические основы деятельности коллектива.
		Психологические особенности личности.
		Основы проектной деятельности.
OK 5.	Осуществлять устную и письменную ком-	Уметь:
010.	муникацию на государственном языке	Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной
	Российской Федерации с учетом особен-	тематике на государственном языке.
	ностей социального и культурного контек-	Проявлять толерантность в рабочем коллективе.
	ста.	Знать:
	Viu.	Энать.

		Особенности социального и культурного контекста.
		Правила оформления документов и построения устных сообщений.
OK 6.	Проявлять гражданско-патриотическую	Уметь:
	позицию, демонстрировать осознанное по-	Описывать значимость своей профессии (специальности).
	ведение на основе традиционных общече-	Знать:
	ловеческих ценностей.	Сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей.
		Значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей	Уметь:
	среды, ресурсосбережению, эффективно	Соблюдать нормы экологической безопасности.
	действовать в чрезвычайных ситуациях.	Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности.)
		Знать:
		Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятель-
		ности.
		Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности.
		Пути обеспечения ресурсосбережения.
ОК 8.	Использовать средства физической куль-	Уметь:
	туры для сохранения и укрепления здоро-	Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления
	вья в процессе профессиональной дея-	здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
	тельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности.
		Пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности).
		Знать:
		Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном
		развитии человека.
		Основы здорового образа жизни.
		Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья
		для профессии (специальности).
		Средства профилактики перенапряжения.
ОК 9.	Использовать информационные техноло-	Уметь:
	гии в профессиональной деятельности.	Применять средства информационных технологий для решения профессиональ-
		ных задач.

		Использовать современное программное обеспечение.
		Знать:
		Современные средства и устройства информатизации.
		Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной дея-
		тельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной доку-	Уметь:
	ментацией на государственном и ино-	Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы
	странном языках	(профессиональные и бытовые).
		Понимать тексты на базовые профессиональные темы.
		Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.
		Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельно-
		сти.
		Кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).
		Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профес-
		сиональные темы.
		Знать:
		Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.
		Основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика).
		Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процес-
		сов профессиональной деятельности.
		Особенности произношения.
		Правила чтения текстов профессиональной направленности.
OK 11.	Использовать знания по финансовой гра-	Уметь:
	мотности, планировать предприниматель-	Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи.
	скую деятельность в профессиональной	Презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельно-
	сфере.	сти.
		Оформлять бизнес-план.
		Рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		Определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках
		профессиональной деятельности.
		Презентовать бизнес-идею.

		Определять источники финансирования.
		Знать:
		Основы предпринимательской деятельности.
		Основы финансовой грамотности.
		Правила разработки бизнес-планов.
		Порядок выстраивания презентации.
		Кредитные банковские продукты.
ОУД.13.	Введение в специальность	Уметь:
		- использовать знания дисциплины « Введение в специальность».
		Знать:
		- общую характеристику специальности;
		-требования к уровню подготовки специалиста в соответствии с Государствен-
		ными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников
		по специальности;
		- организацию и обеспечение образовательного процесса;
		- формы и методы самостоятельной работы;
		- основы педагогического общения;
		- основы информационной культуры студента.
ОГСЭ.06	Эффективные способы трудоустройства	Уметь:
		- адекватно оценивать себя, самостоятельно ориентироваться в мире рабочих профессий;
		- создать список источников информации о возможностях трудоустройства и
		определять пути наиболее эффективного его использования;
		- составлять индивидуальный план поиска работы;
		- формировать индивидуальную стратегию социального успеха,
		- подготовить резюме на бумажном и электронном носителе;
		- эффективно общаться, моделировать ответы на типичные вопросы работодате-
		лей;
		- проводить самопрезентацию.
		Знать:
		- базовые понятия о рынке труда, о современной ситуации трудоустройства мо-
		лодых специалистов;
		- варианты поиска работы;

		ометуацию по вокономен на въздаствение Увенносточность квас
		- ситуацию по вакансиям на рынке труда Красноярского края;
		- возможные пути выхода на рынок труда и планирования профессиональной
		карьеры;
		- роль ЦГСЗН в содействии по трудоустройству молодежи, этапы поиска рабо-
		ты, условия, которые необходимо соблюдать, планируя свое трудоустройство;
		- основы профессиональной культуры и нормы делового этикета: правила эф-
		фективной беседы и технику ведения телефонных переговоров;
		- приёмы адаптации на рабочем месте;
		- способы преодоления тревоги и стресса.
ОП.11в.	Правила безопасности дорожного движе-	Уметь:
	ния	- пользоваться дорожными знаками и разметкой;
		- ориентироваться по сигналам регулировщика;
		- определять очередность проезда различных транспортных средств;
		- оказывать первую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происше-
		ствиях;
		- управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного
		средства;
		- уверенно действовать во внештаных ситуациях;
		- обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов;
		- предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств;
		- организовывать работу водителя с соблюдением правил и безопасности до-
		рожного движения.
		Знать:
		- причины дорожно-транспортных происшествий;
		- зависимость дистанции от различных факторов;
		- дополнительные требования к движению различных транспортных средств и
		движению в колонне;
		- особенности перевозки людей и грузов;
		- влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность
		движения;
		- основы законодательства в сфере дорожного движения.
ОП.12в.	Основы предпринимательской деятельно-	Уметь:
011.125.	сти	- характеризовать виды предпринимательской деятельности и предприниматель-
		скую среду;
	1	скую среду,

- оперировать в практической деятельности экономическими категориями;
- определять приемлемые границы производства;
- разрабатывать бизнес-план;
- составлять пакет документов для открытия своего дела;
- определять организационно-правовую форму предприятия;
- разрабатывать стратегию деятельности предприятия;
- соблюдать профессиональную этику, этические кодексы фирмы, общепринятые правила осуществления бизнеса;
- характеризовать механизм защиты предпринимательской тайны;
- различать виды ответственности предпринимателей;
- анализировать финансовое состояние предприятия;
- рассчитывать экономические показатели предпринимательской деятельности.

Знать:

- типологию предпринимательства;
- роль среды в развитии предпринимательства;
- базовые составляющие внутренней среды фирмы;
- организационно-правовые формы предпринимательской деятельности;
- особенности учредительных документов;
- порядок государственной и лицензирования предприятия;
- механизмы функционирования предприятия;
- сущность предпринимательского риска и основные способы снижения риска;
- основные положения по оплате труда на предприятиях предпринимательского типа;
- основные элементы культуры предпринимательской деятельности и корпоративные культуры;
- перечень сведений, подлежащих защите;
- -сущность и виды ответственности предпринимателей;
- методы и инструментарий финансового анализа;
- основные положения бухгалтерского учета на малых предприятиях;
- систему показателей эффективности предпринимательской деятельности;
- принципы и методы оценки эффективности предпринимательской деятельности;
- пути повышения и контроль эффективности предпринимательской деятельности.

Профессио	Профессиональные компетенции		
ПК 1.1	Обеспечивать безопасность движения	Уметь:	
	транспортных средств при производстве	- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;	
	работ	- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;-	
		- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей;	
		- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;	
		- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации; - использовать средства вычислительной техники в профессиональной деятель-	
		ности;	
		- применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессио-	
		нальной деятельности;	
		- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством; -осуществлять проф. деятельность в соответствии с законодательством РФ (анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения; использовать нормативно-правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность); - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производствен-	
		ной деятельности;	
		 использовать экобиозащитные и противопожарные средства; организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; 	
		- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту; - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;	
		- применять первичные средства пожаротушения;	
		- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно	
		определять среди них родственные полученной специальности;	

- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;
- организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов;
- -обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ;
- -обеспечивать безопасность работ при строительстве и ремонте дорог и дорожных сооружений;
- определять техническое состояние дорог и дорожных сооружений для определения потребности в необходимом оборудовании для производства работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины.

Знать:

- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин;
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- моделирование и прогнозирование в профессиональной деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности (основные положения Конституции РФ, Трудового кодекса РФ, Федерального закона «О железнодорожном транспорте в РФ» ФЗ «Устава железнодорожного транспорта РФ»;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии);
- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступление на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правили оказания первой помощи пострадавшим
- устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями;
- основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы дорог и искусственных сооружений;
- -организацию и технологию работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений.

Иметь практический опыт:

- выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и

		дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;
		- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля
		и определения параметров;
		- регулировке двигателей внутреннего сгорания;
		- техническом обслуживании подъемно-транспортных, строительных, дорожных
		машин в процессе их работы.
ПК 1.2	Обеспечивать безопасное и качественное	Уметь:
	выполнение работ при использовании	- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;
	подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.	- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;-
		- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей.
		-выполнять основные расчеты по технической механике;
		- выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;
		- выбирать материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения.
		- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
		- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации;
		- использовать средства вычислительной техники в профессиональной деятель-
		ности;
		- применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессио-
		нальной деятельности;
		- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;
		-осуществлять проф. деятельность в соответствии с законодательством РФ (ана-
		лизировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с
		правовой точки зрения; использовать нормативно-правовые акты, регламенти-
		рующие профессиональную деятельность);
		- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производствен-

ной деятельности;

- использовать экобиозащитные и противопожарные средства; организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;
- организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов;
- обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ;
- обеспечивать безопасность работ при строительстве и ремонте дорог и дорожных сооружений;
- определять техническое состояние дорог и дорожных сооружений для определения потребности в необходимом оборудовании для производства работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

Знать:

- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- -основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин;
- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;

- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин;
- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов.
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- моделирование и прогнозирование в профессиональной деятельности;
 права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности (основные положения Конституции РФ, Трудового кодекса РФ, Федерального закона «О железнодорожном транспорте в РФ» ФЗ «Устава железнодорожного транспорта РФ»);
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии);
- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуа-

		циях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия террориз-
		му как серьезной угрозе национальной безопасности России;
		- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональ-
		ной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;
		- основы военной службы и обороны государства;
		- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
		- способы защиты населения от оружия массового поражения;
		- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
		организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступление на
		нее в добровольном порядке;
		- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, со-
		стоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых име-
		ются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
		- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении
		обязанностей военной службы;
		- порядок и правили оказания первой помощи пострадавшим;
		- устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их
		исправного состояния для организации движения транспорта с установленными
		скоростями;
		-основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надеж-
		ности работы дорог и искусственных сооружений;
		-организацию и технологию работ по строительству, содержанию и ремонту до-
		рог и искусственных сооружений.
		Иметь практический опыт:
		- выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и
		дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и
		машин;
		- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля
		и определения параметров;
		- регулировке двигателей внутреннего сгорания;
		- техническом обслуживании подъемно-транспортных, строительных, дорожных
		машин в процессе их работы.
ПК 1.3	Выполнять требования нормативно-	Уметь:
	технической документации по организа-	-применять математические методы дифференциального и интегрального ис-
	1	29
		23

ции эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог

числения для решения профессиональных задач;

- применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;
- решать прикладные технические задачи методом комплексных чисел;
- использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях.
- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
- выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;
- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- -оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.
- читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;
- выполнять основные расчеты по технической механике;
- -выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;
- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;
- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;-
- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей;
- выбирать материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;
- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации;

- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог;
- использовать средства вычислительной техники в профессиональной деятельности;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;
- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;
- -осуществлять проф. деятельность в соответствии с законодательством РФ (анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения; использовать нормативно-правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность);
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;
- использовать экобиозащитные и противопожарные средства;
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим
- организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов;
- обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ;
- обеспечивать безопасность работ при строительстве и ремонте дорог и дорож-

ных сооружений;

- определять техническое состояние дорог и дорожных сооружений для определения потребности в необходимом оборудовании для производства работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины **Знать:**
- основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств (математических методов и формул для планирования и контроля эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; методов обработки математической статистики;
- математических методов и формул для расчета результатов эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования);
- виды и классификацию природных ресурсов;
- условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды;
- -природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства на железнодорожном транспорте;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности; структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов;
- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;

- -основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин;
- -сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- -принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- -способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин;
- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов.
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- -основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- общие сведения о транспорте и системе управления им;
- климатическое и сейсмическое районирование территории России;
- организационную схему управления отраслью;
- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;
- классификацию транспортных средств;
- средства транспортной связи;
- организацию движения транспортных средств;

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- моделирование и прогнозирование в профессиональной деятельности;
 права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности (основные положения Конституции РФ, Трудового кодекса РФ, Федерального закона «О железнодорожном транспорте в РФ» ФЗ «Устава железнодорожного транспорта РФ»);
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии);

принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступление на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правили оказания первой помощи пострадавшим
- устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями;
- основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надеж-

		ности работы дорог и искусственных сооружений; - организацию и технологию работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений. Иметь практический опыт: -выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин; - пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; - регулировке двигателей внутреннего сгорания; -техническом обслуживании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы.
ПКв.1.4	Обслуживание и ремонт наземных крановых путей подъемных сооружений согласно руководству по эксплуатации и проектно- конструкторской документации	Уметь: - определять планово-высотное положение рельсовых нитей, величину упругой просадки; - проводить осмотр состояния элементов верхнего и нижнего строения пути и путевого оборудования; - использоваить в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную документацию; - применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при техническом обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооружений; - применяить средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и /или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию крановых путей подъемных сооружений; - выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию крановых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений. Знать: - методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых путей подъемных сооружений; - руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения; - назначение, устройство , порядок эксплуатации механизированного , пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно-измерительных приборов;

		 порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ; основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений; дефекты, препятствующие безопасной эксплуатации рельсового пути; меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов; способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве; средства индивидуальнойной защиты и порядок их применения; правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.
ПКв.1.5	Проведение плановых и дополнительных проверок состояния рельсового планового пути	Уметь: - определять планово-высотное положение рельсовых нитей, величину упругой просадки; - проводить осмотр состояния элементов верхнего и нижнего строения пути и путевого оборудования; - использоваить в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную документацию; - применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при техническом обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооружений; - применяить средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и /или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию крановых путей подъемных сооружений; - выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию крановых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений. Знать: - методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых путей подъемных сооружений; - руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения; - назначение, устройство , порядок эксплуатации механизированного , пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольноизмерительных приборов; - порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ;

- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных соо - дефекты, препятствующие безопасной эксплуатации рельсового пу - меры предупреждения воздействия опасных и вредных производстве; - способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве; - средства индивидуальнойной защиты и порядок их применения; - правила безопасности опасных производственных объектов, на кот пользуются подъемные сооружения. ПКв.1.6 Проведение осмотра и контроль состояния рельсов, рельсовых скреплений, поверхности опорных элементов, тупиковых просадки;	ти; венных фак- орых ис-
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производстворов; - способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве; - средства индивидуальнойной защиты и порядок их применения; - правила безопасности опасных производственных объектов, на котпользуются подъемные сооружения. ПКв.1.6 Проведение осмотра и контроль состонния рельсов, рельсовых скреплений, по-	орых ис-
торов; - способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве; - средства индивидуальнойной защиты и порядок их применения; - правила безопасности опасных производственных объектов, на котпользуются подъемные сооружения. ПКв.1.6 Проведение осмотра и контроль состояния рельсов, рельсовых скреплений, по-	орых ис-
- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве; - средства индивидуальнойной защиты и порядок их применения; - правила безопасности опасных производственных объектов, на кот пользуются подъемные сооружения. ПКв.1.6 Проведение осмотра и контроль состояния рельсов, рельсовых скреплений, по- определять планово-высотное положение рельсовых нитей, величи	-
- средства индивидуальнойной защиты и порядок их применения; - правила безопасности опасных производственных объектов, на котпользуются подъемные сооружения. ПКв.1.6 Проведение осмотра и контроль состояния рельсов, рельсовых скреплений, по-	-
- правила безопасности опасных производственных объектов, на кот пользуются подъемные сооружения. ПКв.1.6 Проведение осмотра и контроль состояния рельсов, рельсовых скреплений, по- определять планово-высотное положение рельсовых нитей, величи	-
ПКв.1.6 Проведение осмотра и контроль состояния рельсов, рельсовых скреплений, по-	-
ПКв.1.6 Проведение осмотра и контроль состояния рельсов, рельсовых скреплений, по- ния рельсов, рельсовых скреплений, по- ния рельсовых скреплений, по-	
ния рельсов, рельсовых скреплений, по-	.,
	ау упругой
	iy yiipyron
упоров, ограничителей передвижения, со-	ия пути и
единительных проводников и перемычек, путевого оборудования;	HII II Y I II II
заземления., - использованты в работе проектно-конструкторскую и эксплуатацио	онную ло-
кументацию;	iiijie ge
- применять контрольно-измерительные приборы и оборудование применять контрольно-измерительные приборы и оборудование приборы и оборудова	ои техниче-
ском обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооруже	
- применяить средства индивидуальной защиты при возникновении и	
и /или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуж	
крановых путей подъемных сооружений;	
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуж	иванию
крановых путей, препятствующие нормальной работе подъемных со-	
Знать:	1 5
- методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов к	рановых
путей подъемных сооружений;	1
- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного	сооруже-
ния;	
- назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного	, пневма-
тического, электрического, слесарного, монтажного инструмента и к	онтрольно-
измерительных приборов;	
- порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требовани	ій к качест-
ву работ;	
- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных соо	ружений;
- дефекты, препятствующие безопасной эксплуатации рельсового пу	l

		- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных фак-
		Topos;
		- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
		- средства индивидуальнойной защиты и порядок их применения;
		- правила безопасности опасных производственных объектов, на которых ис-
		пользуются подъемные сооружения.
ПКв.1.7	Проведение осмотра и контроль состояния	Уметь:
	элементов верхнего и нижнего строения	- определять планово-высотное положение рельсовых нитей, величину упругой
	пути и путевого оборудования.	просадки;
		- проводить осмотр состояния элементов верхнего и нижнего строения пути и
		путевого оборудования;
		- использоваить в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную до-
		кументацию;
		- применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при техниче-
		ском обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооружений;
		- применяить средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных
		и /или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию
		крановых путей подъемных сооружений;
		- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию
		крановых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений.
		Знать:
		- методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых
		путей подъемных сооружений;
		- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооруже-
		ния;
		- назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневма-
		тического, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно-
		измерительных приборов;
		- порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качест-
		ву работ;
		- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
		- дефекты, препятствующие безопасной эксплуатации рельсового пути;
		- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных фак-
		торов;

		- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве; - средства индивидуальнойной защиты и порядок их применения; - правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.
ПКв.1.8	Выявление неисправностей в ходе техни-	Уметь:
	ческого обслуживания наземных крановых путей подъемных сооружений.	- определять планово-высотное положение рельсовых нитей, величину упругой просадки;
		- проводить осмотр состояния элементов верхнего и нижнего строения пути и путевого оборудования;
		- использоваить в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную до- кументацию;
		- применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при техниче- ском обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооружений;
		- применяить средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и /или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию
		крановых путей подъемных сооружений; - выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию
		крановых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений. Знать:
		- методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых путей подъемных сооружений;
		- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения;
		- назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно- измерительных приборов;
		- порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ;
		- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений; - дефекты, препятствующие безопасной эксплуатации рельсового пути;
		- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
		- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве; - средства индивидуальнойной защиты и порядок их применения;

		- правила безопасности опасных производственных объектов, на которых ис-
		пользуются подъемные сооружения.
ПКв.1.9	Проведение ремонтных работ по устране-	Уметь:
	нию выявленных неисправностей по ре-	- определять планово-высотное положение рельсовых нитей, величину упругой
	зультатам проверок состояние рельсового	просадки;
	пути.	- проводить осмотр состояния элементов верхнего и нижнего строения пути и путевого оборудования;
		- использоваить в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную до-
		кументацию;
		- применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при техниче-
		ском обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооружений;
		- применяить средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных
		и /или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию
		крановых путей подъемных сооружений;
		- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию
		крановых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений.
		Знать:
		- методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых
		путей подъемных сооружений;
		- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооруже-
		ния;
		- назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневма-
		тического, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно-измерительных приборов;
		- порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качест-
		ву работ;
		- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
		- дефекты, препятствующие безопасной эксплуатации рельсового пути;
		- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных фак-
		торов;
		- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
		- средства индивидуальнойной защиты и порядок их применения;
		- правила безопасности опасных производственных объектов, на которых ис-
		пользуются подъемные сооружения.

ПКв.1.10	Документальное оформление результатов	Уметь:
	проверок состояния рельсового пути	- определять планово-высотное положение рельсовых нитей, величину упругой
		просадки;
		- проводить осмотр состояния элементов верхнего и нижнего строения пути и
		путевого оборудования;
		 использоваить в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную до- кументацию; применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при техниче- ском обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооружений;
		- применяить средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных
		и /или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию крановых путей подъемных сооружений;
		- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию
		крановых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений.
		Знать:
		- методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых
		путей подъемных сооружений;
		- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения;
		- назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневма-
		тического, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно-измерительных приборов;
		- порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ;
		- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений; - дефекты, препятствующие безопасной эксплуатации рельсового пути; - меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
		- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
		- средства индивидуальнойной защиты и порядок их применения;
		- правила безопасности опасных производственных объектов, на которых ис-
		пользуются подъемные сооружения.
ПК 2.1	Выполнять регламентные работы по тех-	Уметь:
	ническому обслуживанию и ремонту	- читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических

подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.

машин постоянного и переменного тока;

- читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
- выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;
- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;
- выполнять основные расчеты по технической механике;
- выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;
- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;
- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;
- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей;
- выбирать материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;
- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации;
- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог;
- проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- определять техническое состояние систем и механизмов подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в со-

ответствии с требованиями технологических процессов;

- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;
- пользоваться измерительным инструментом;
- пользоваться слесарным инструментом;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энерго сберегающие технологии;
- применять методики при проведении наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;
- применять методики при проведении наладки и регулировки железнодорожностроительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измерительной аппаратурой;
- применять методики при проведении проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорнымии устройствами;
- проводить испытания узлов , механизмов и оборудования электрических , пневматических гидравлических систем железнодорожно-строительных машин после наладки на специализированных стендов;
- проводить испытания узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-стротельных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измертительной аппаратурой после наладки на специализированных стендах;
- проводить испытания электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления после ремонта на специализированных стендах;

- производить разборку, сборку, наладку, регулировку узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;
- производить разборку, сборку, регулировку, наладку, узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промыщленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой;
- производить разборку, сборку, наладку, регулировку электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления;
- применять методики при проведении технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измертительной аппаратурой.

- виды и классификацию природных ресурсов;
- условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства на железнодорожном транспорте;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;

- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин;
- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин;
- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов;
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов;
- общие сведения о транспорте и системе управления им;
- климатическое и сейсмическое районирование территории России;
- организационную схему управления отраслью;
- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;
- классификацию транспортных средств;
- средства транспортной связи;
- организацию движения транспортных средств;
- устройство и принцип действия железнодорожно-строительных машин, авто-

мобилей и тракторов и их составных частей;

- конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока;
- назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог;
- основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;
- методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин;
- принцип действия контрольно-измерительного инструмента и приборов;
- устройство железнодорожно-строительных машин и механизмов;
- устройство дефектоскопных установок;
- устройство ультразвуковых и магнтитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- электрические и кинематические схемы железнодорожно-строительных машин и механизмов, дефектоскопных установок и ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- технология и правила наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин и механизмов;
- способы предупреждения и устранения неисправности железнодорожно-

строительных машин и механизмов;

- способы предупреждения и устранения неисправности дефектоскопных установок;
- способы предупреждения и устранения неисправности ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- принцип действия контрольно -измерительного инструмента;
- правила проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- основы электротехники;
- основы пневматики;
- основы механики;
- основы гидравлики;
- основы электроники;
- основы радиотехники;
- правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ;
- правила пользования средствами индивидуальной защиты;
- правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ;
- нормативные акты, относящиеся к кругу выполняемых работ.

Иметь практический опыт:

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);
- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;

		- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ.
ПК 2.2	Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту эксплуатации подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Уметь: - читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока; - читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; - анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; - выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; - определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; - оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте; - выполнять основные расчеты по технической механике; - выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения; - рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей; - собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу; - пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей; - выбирать материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения; - применять стандарты качества для оценки выполненных работ; - применять стандарты качества для оценки выполненных работ; - применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации; - классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог; - проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- определять техническое состояние систем и механизмов подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;
- пользоваться измерительным инструментом;
- пользоваться слесарным инструментом;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энерго сберегающие технологии;
- применять методики при проведении наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;
- применять методики при проведении наладки и регулировки железнодорожностроительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измерительной аппаратурой;
- применять методики при проведении проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорнымии устройствами;
- проводить испытания узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматическихи гидравлических систем железнодорожно-строительных машин после наладки на специализированных стендов;
- проводить испытания узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-стротельных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измертительной аппаратурой после наладки на специализированных стендах;
- проводить испытания электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, элек-

троники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления после ремонта на специализированных стендах;

- производить разборку, сборку, наладку, регулировку узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;
- производить разборку, сборку, регулировку, наладку, узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промыщленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой;
- производить разборку, сборку, наладку, регулировку электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления;
- применять методики при проведении технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измертительной аппаратурой.

- виды и классификацию природных ресурсов;
- условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства на железнодорожном транспорте;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окру-

жающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;

- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин;
- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин;
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов;
- устройство и принцип действия железнодорожно-строительных машин, автомобилей и тракторов и их составных частей;
- конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока;
- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов;
- общие сведения о транспорте и системе управления им;

- климатическое и сейсмическое районирование территории России;
- организационную схему управления отраслью;
- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;
- классификацию транспортных средств;
- средства транспортной связи;
- организацию движения транспортных средств;
- назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог;
- основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;
- методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин;
- принцип действия контрольно-измерительного инструмента и приборов; устройство железнодорожно-строительных машин и механизмов;
- устройство дефектоскопных установок;
- устройство ультразвуковых и магнтитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- электрические и кинематические схемы железнодорожно-строительных машин и механизмов, дефектоскопных установок и ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;

- технология и правила наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин и механизмов;
- способы предупреждения и устранения неисправности железнодорожностроительных машин и механизмов;
- способы предупреждения и устранения неисправности дефектоскопных установок;
- способы предупреждения и устранения неисправности ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- принцип действия контрольно -измерительного инструмента;
- правила проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- основы электротехники;
- основы пневматики;
- основы механики;
- основы гидравлики;
- основы электроники;
- основы радиотехники;
- правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ;
- правила пользования средствами индивидуальной защиты;
- правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ;
- нормативные акты, относящиеся к кругу выполняемых работ.

Иметь практический опыт:

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);
- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных,

		дорожных машин и оборудования; - пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; - дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ.
ПК 2.3	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Уметь: - читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока; - читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - использовать изученные прикладные программные средства;
		 - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; - анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; - выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; - определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; - оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте; - читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц; - оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов; - выполнять основные расчеты по технической механике; - выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения; - рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;
		- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;
		- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей; - выбирать материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного

применения;

- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации;
- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог;
- проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- -определять техническое состояние систем и механизмов подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- -организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- -обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- -разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;
- пользоваться измерительным инструментом;
- пользоваться слесарным инструментом;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энерго сберегающие технологии;
- применять методики при проведении наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;
- применять методики при проведении наладки и регулировки железнодорожностроительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измерительной аппаратурой;
- применять методики при проведении проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорнымии устройствами;
- проводить испытания узлов, механизмов и оборудования электрических,

пневматическихи гидравлических систем железнодорожно-строительных машин после наладки на специализированных стендов;

- проводить испытания узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-стротельных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измертительной аппаратурой после наладки на специализированных стендах;
- проводить испытания электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления после ремонта на специализированных стендах;
- производить разборку, сборку, наладку, регулировку узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;
- производить разборку, сборку, регулировку, наладку, узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промыщленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой;
- производить разборку, сборку, наладку, регулировку электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления;
- применять методики при проведении технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измертительной аппаратурой.

- виды и классификацию природных ресурсов;
- условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства на желез-

нодорожном транспорте;

- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- устройство и принцип действия железнодорожно-строительных машин, автомобилей и тракторов и их составных частей;
- конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока;
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ;
- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов;
- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин;
- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;

- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин;
- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов;
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов;
- общие сведения о транспорте и системе управления им;
- климатическое и сейсмическое районирование территории России;
- организационную схему управления отраслью;
- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;
- классификацию транспортных средств;
- средства транспортной связи;
- организацию движения транспортных средств;
- назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог;
- основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и

пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;
- методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин;
- принцип действия контрольно-измерительного инструмента и приборов; устройство железнодорожно-строительных машин и механизмов;
- устройство дефектоскопных установок;
- устройство ультразвуковых и магнтитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- электрические и кинематические схемы железнодорожно-строительных машин и механизмов, дефектоскопных установок и ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- технология и правила наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин и механизмов;
- способы предупреждения и устранения неисправности железнодорожностроительных машин и механизмов;
- способы предупреждения и устранения неисправности дефектоскопных установок;
- способы предупреждения и устранения неисправности ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- принцип действия контрольно -измерительного инструмента;
- правила проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- основы электротехники;
- основы пневматики;
- основы механики;

		- основы гидравлики;
		- основы электроники;
		- основы радиотехники;
		- правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ;
		- правила пользования средствами индивидуальной защиты;
		- правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ;
		- нормативные акты, относящиеся к кругу выполняемых работ.
		Иметь практический опыт:
		- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных
		машин и оборудования;
		- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению ис-
		правности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строи-
		тельных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
		- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжи-
		тельности простоев техники;
		- регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);
		- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных,
		дорожных машин и оборудования;
		- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля
		и определения параметров;
		- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электро-
THC 2.4	D.	монтажных работ.
ПК 2.4	Вести учетно-отчетную документацию по	Уметь:
	техническому обслуживанию и ремонту	-читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических
	подъемно-транспортных, строительных,	машин постоянного и переменного тока;
	дорожных машин и оборудования.	-читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и
		пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных ма-
		шин и оборудования;
		- использовать изученные прикладные программные средства;
		- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов
		производственной деятельности;
		- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
		- выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, сто-

ков, твердых отходов;

- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;
- читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;
- выполнять основные расчеты по технической механике;
- выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;
- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;
- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;
- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей;
- выбирать материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;
- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации;
- -проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- -определять техническое состояние систем и механизмов подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- -организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- -обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- -разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;
- пользоваться измерительным инструментом;
- пользоваться слесарным инструментом;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энерго сберегающие технологии;
- применять методики при проведении наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;
- применять методики при проведении наладки и регулировки железнодорожностроительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измерительной аппаратурой;
- применять методики при проведении проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорнымии устройствами;
- проводить испытания узлов , механизмов и оборудования электрических , пневматическихи гидравлических систем железнодорожно-строительных машин после наладки на специализированных стендов;
- проводить испытания узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-стротельных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измертительной аппаратурой после наладки на специализированных стендах;
- проводить испытания электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления после ремонта на специализированных стендах;
- производить разборку, сборку, наладку, регулировку узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;
- производить разборку, сборку, регулировку, наладку, узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промыщленной электроникой и электронной

контрольно-измерительной аппаратурой;

- производить разборку, сборку, наладку, регулировку электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления;
- применять методики при проведении технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измертительной аппаратурой.

- виды и классификацию природных ресурсов;
- условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства на железнодорожном транспорте;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин;
- устройство и принцип действия железнодорожно-строительных машин, автомобилей и тракторов и их составных частей;

- конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока;
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ;
- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов;
- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин;
- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов;
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов;
- назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при

ремонте дорог;

- основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;
- методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин;
- принцип действия контрольно-измерительного инструмента и приборов; устройство железнодорожно-строительных машин и механизмов;
- устройство дефектоскопных установок;
- устройство ультразвуковых и магнтитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- электрические и кинематические схемы железнодорожно-строительных машин и механизмов, дефектоскопных установок и ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- технология и правила наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин и механизмов;
- способы предупреждения и устранения неисправности железнодорожностроительных машин и механизмов;
- способы предупреждения и устранения неисправности дефектоскопных установок;
- способы предупреждения и устранения неисправности ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными уст-

		a o Kompo o sve
		ройствами;
		- принцип действия контрольно -измерительного инструмента;
		- правила проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных
		установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоско-
		пов с микропроцессорными устройствами;
		- основы электротехники;
		- основы пневматики;
		- основы механики;
		- основы гидравлики;
		- основы электроники;
		- основы радиотехники;
		- правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ;
		- правила пользования средствами индивидуальной защиты;
		- правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ;
		- нормативные акты, относящиеся к кругу выполняемых работ.
		Иметь практический опыт:
		- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
		- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению ис-
		правности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строи-
		тельных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
		- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;
		- регулировки двигателей внутреннего сгорания (далее - ДВС);
		- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных,
		дорожных машин и оборудования;
		- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля
		и определения параметров;
		- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электро-
		монтажных работ.
ПК 2.5в.	Обслуживание наземных крановых путей	Уметь:
	подъемных сооружений согласно руково-	- осуществлять монтаж, демонтаж и регулировку узлов, монтаж путевого обору
	дству по эксплуатации и проектно-	дования наземных крановых путей подъемных сооружений;

конструкторской деятельности - осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей подъем ных сооружений; - использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную докумен тацию по наземным крановым путям подъемных сооружений; применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при строительст ве, техническом обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооруже

- применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию на земных крановых путей подъемных сооружений;
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию кра новых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений;
- пользоваться терминологией;
- применять единицы величин;
- решать задачи гидравлики, гидро- и пневмопривода;
- выбирать агрегаты из числа серийно выпускающихся;
- проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей и путевого оборудования
- использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную документацию:
- ориентироваться в брендах изготовителей, выбирать наиболее качественные экс плуатационные материалы;
- анализировать и оценивать эксплуатационные качества материалов; различать сорта топлив и масел простейшими способами;
- выбирать конкретную марку топлива, масла, смазки, технической жидкости и всего ассортимента эксплуатационных материалов для конкретного типа и маркі автомобиля;
- выбирать конструкционно-ремонтные материалы, обеспечивающие высокое ка чество ремонтных работ.

Знать:

ний;

- методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых пу

		тей подъемных сооружений;
		- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения;
		назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматиче
		ского, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно
		измерительных приборов;
		- порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеств
		работ;
		- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
		- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных фак
		торов;
		- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве средства ин
		дивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
		- последствия применения не качественных эксплуатационных материалов;
		- порядок оценки и выбора эксплуатационных материалов;
		- принципы и задачи проектирования и конструирования;
		- стадии разработки конструкторской документации;
		- назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневмати-
		ческого, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно-
		измерительных приборов;
		- основные законы гидравлики;
		- основные уравнения гидростатики и гидродинамики;
		- функциональное назначение рабочих сред гидравлических и пневматических
		приводов;
		- устройство исполнительной части привода;
		- конструкцию и режимы изученных насосов;
		- элементы управления объемными гидравлическими приводами;
		- компрессор как источник потенциальной энергии рабочего тела;
		- основные характеристики гидравлического и пневматического приводов подъ
		емно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 2.6в.	Ремонт наземных крановых путей подъем-	Уметь:
	ных сооружений согласно руководству по	- осуществлять монтаж, демонтаж и регулировку узлов, монтаж путевого обору
	эксплуатации и проектно-конструкторской	дования наземных крановых путей подъемных сооружений;
	документации.	- осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническо
	-	обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей подъем
	l .	

ных сооружений;

- использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную докумен тацию по наземным крановым путям подъемных сооружений;
- применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при строительст ве, техническом обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооруже ний;
- применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию на земных крановых путей подъемных сооружений;
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию кра новых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений;
- пользоваться терминологией;
- применять единицы величин;
- решать задачи гидравлики, гидро- и пневмопривода;
- выбирать агрегаты из числа серийно выпускающихся;
- проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей и путевого оборудования
- использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную документацию;
- ориентироваться в брендах изготовителей, выбирать наиболее качественные экс плуатационные материалы;
- анализировать и оценивать эксплуатационные качества материалов; различать сорта топлив и масел простейшими способами;
- выбирать конкретную марку топлива, масла, смазки, технической жидкости и всего ассортимента эксплуатационных материалов для конкретного типа и марка автомобиля;
- выбирать конструкционно-ремонтные материалы, обеспечивающие высокое ка чество ремонтных работ.

- методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых пу тей подъемных сооружений;
- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения;

		назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматиче ского, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно измерительных приборов; - порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеств работ; - основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений; - меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных фак торов; - способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве средства ин дивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения; - последствия применения не качественных эксплуатационных материалов; - порядок оценки и выбора эксплуатационных материалов; - принципы и задачи проектирования и конструирования; - стадии разработки конструкторской документации; - назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно-измерительных приборов; - основные законы гидравлики; - основные законы гидравлики; - функциональное назначение рабочих сред гидравлических и пневматических приводов; - устройство исполнительной части привода; - конструкцию и режимы изученных насосов; - элементы управления объемными гидравлическими приводами; - компрессор как источник потенциальной энергии рабочего тела; - основные характеристики гидравлического и пневматического приводов подь емно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 2.7в.	Монтаж несущих строительных конструкций и верхнего строения наземных крановых путей.	Уметь: - осуществлять монтаж, демонтаж и регулировку узлов, монтаж путевого обору дования наземных крановых путей подъемных сооружений; - осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническо обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей подъем ных сооружений;

- использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную докумен тацию по наземным крановым путям подъемных сооружений; применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при строительст ве, техническом обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооружений;
- применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию на земных крановых путей подъемных сооружений;
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию кра новых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений; пользоваться терминологией;
- применять единицы величин;
- решать задачи гидравлики, гидро- и пневмопривода;
- выбирать агрегаты из числа серийно выпускающихся;
- проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей и путевого оборудования
- использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную документацию;
- ориентироваться в брендах изготовителей, выбирать наиболее качественные экс плуатационные материалы;
- анализировать и оценивать эксплуатационные качества материалов; различать сорта топлив и масел простейшими способами;
- выбирать конкретную марку топлива, масла, смазки, технической жидкости и всего ассортимента эксплуатационных материалов для конкретного типа и марка автомобиля;
- выбирать конструкционно-ремонтные материалы, обеспечивающие высокое ка чество ремонтных работ.

- методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых пу тей подъемных сооружений;
- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения; назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматиче

		ского, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно измерительных приборов; - порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеств работ; - основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений; - меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных фак торов; - способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве средства ин дивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения; - последствия применения не качественных эксплуатационных материалов; - порядок оценки и выбора эксплуатационных материалов; - принципы и задачи проектирования и конструирования; - стадии разработки конструкторской документации; - назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно-измерительных приборов; - основные законы гидравлики; - основные законы гидравлики; - функциональное назначение рабочих сред гидравлических и пневматических приводов; - устройство исполнительной части привода; - конструкцию и режимы изученных насосов; - элементы управления объемными гидравлическими приводами; - компрессор как источник потенциальной энергии рабочего тела; - основные характеристики гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 2.8в.	Монтаж путевого оборудования.	Уметь: - осуществлять монтаж, демонтаж и регулировку узлов, монтаж путевого обору дования наземных крановых путей подъемных сооружений; - осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническо обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей подъем ных сооружений; - использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную докумен

тацию по наземным крановым путям подъемных сооружений; применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при строительст ве, техническом обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооружений;

- применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию на земных крановых путей подъемных сооружений;
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию кра новых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений; пользоваться терминологией;
- применять единицы величин;
- решать задачи гидравлики, гидро- и пневмопривода;
- выбирать агрегаты из числа серийно выпускающихся;
- проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей и путевого оборудования
- использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную документацию;
- ориентироваться в брендах изготовителей, выбирать наиболее качественные экс плуатационные материалы;
- анализировать и оценивать эксплуатационные качества материалов; различать сорта топлив и масел простейшими способами;
- выбирать конкретную марку топлива, масла, смазки, технической жидкости и всего ассортимента эксплуатационных материалов для конкретного типа и марк автомобиля;
- выбирать конструкционно-ремонтные материалы, обеспечивающие высокое ка чество ремонтных работ.

- методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых пу тей подъемных сооружений;
- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения; назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматиче ского, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно

ПК 2.9в.	Выявление неисправностей в ходе техни-	измерительных приборов; - порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качествуработ; - основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений; - меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных фак торов; - способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве средства ин дивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения; - последствия применения не качественных эксплуатационных материалов; - порядок оценки и выбора эксплуатационных материалов; - принципы и задачи проектирования и конструирования; - стадии разработки конструкторской документации; - назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно-измерительных приборов; - основные законы гидравлики; - офункциональное назначение рабочих сред гидравлических и пневматических приводов; - устройство исполнительной части привода; - конструкцию и режимы изученных насосов; - элементы управления объемными гидравлическими приводами; - компрессор как источник потенциальной энергии рабочего тела; - основные характеристики гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Уметь:
ПК 2.9в.	Выявление неисправностей в ходе технического обслуживания наземных крановых путей подъемных сооружений.	Уметь: - осуществлять монтаж, демонтаж и регулировку узлов, монтаж путевого обору дования наземных крановых путей подъемных сооружений; - осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей подъем ных сооружений; - использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную докумен тацию по наземным крановым путям подъемных сооружений;

применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при строительст ве, техническом обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооруже ний;

- применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию на земных крановых путей подъемных сооружений;
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию кра новых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений; пользоваться терминологией;
- применять единицы величин;
- решать задачи гидравлики, гидро- и пневмопривода;
- выбирать агрегаты из числа серийно выпускающихся;
- проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей и путевого оборудования
- использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную документацию;
- ориентироваться в брендах изготовителей, выбирать наиболее качественные экс плуатационные материалы;
- анализировать и оценивать эксплуатационные качества материалов; различать сорта топлив и масел простейшими способами;
- выбирать конкретную марку топлива, масла, смазки, технической жидкости и всего ассортимента эксплуатационных материалов для конкретного типа и марки автомобиля;
- выбирать конструкционно-ремонтные материалы, обеспечивающие высокое ка чество ремонтных работ.

- методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых пу тей подъемных сооружений;
- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения; назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматиче ского, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно

		100 von
		измерительных приборов;
		- порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеств
		работ;
		- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
		- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных фак
		торов;
		- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве средства ин
		дивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
		- последствия применения не качественных эксплуатационных материалов;
		- порядок оценки и выбора эксплуатационных материалов;
		- принципы и задачи проектирования и конструирования;
		- стадии разработки конструкторской документации;
		- назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневмати-
		ческого, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно-
		измерительных приборов;
		- основные законы гидравлики;
		- основные уравнения гидростатики и гидродинамики;
		- функциональное назначение рабочих сред гидравлических и пневматических
		приводов;
		- устройство исполнительной части привода;
		- конструкцию и режимы изученных насосов;
		- элементы управления объемными гидравлическими приводами;
		- компрессор как источник потенциальной энергии рабочего тела;
		- основные характеристики гидравлического и пневматического приводов подъ
		емно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 2.10в.	Подъемка и рихтовка направляющих на-	Уметь:
11102.100.	земных крановых путей подъемных со-	- осуществлять монтаж, демонтаж и регулировку узлов, монтаж путевого обору
	оружений.	дования наземных крановых путей подъемных сооружений;
	оружения.	- осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническое
		обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей подъем
		ных сооружений;
		- использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную докумен
		тацию по наземным крановым путям подъемных сооружений;
		применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при строительст

- ве, техническом обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооруже ний;
- применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию на земных крановых путей подъемных сооружений;
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию кра новых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений; пользоваться терминологией;
- применять единицы величин;
- решать задачи гидравлики, гидро- и пневмопривода;
- выбирать агрегаты из числа серийно выпускающихся;
- проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей и путевого оборудования
- использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную документацию;
- ориентироваться в брендах изготовителей, выбирать наиболее качественные экс плуатационные материалы;
- анализировать и оценивать эксплуатационные качества материалов; различать сорта топлив и масел простейшими способами;
- выбирать конкретную марку топлива, масла, смазки, технической жидкости и всего ассортимента эксплуатационных материалов для конкретного типа и маркі автомобиля;
- выбирать конструкционно-ремонтные материалы, обеспечивающие высокое ка чество ремонтных работ.

- методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых пу тей подъемных сооружений;
- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения; назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматиче ского, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно измерительных приборов;
- порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству

		работ; - основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений; - меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных фак торов; - способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве средства ин дивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения; - последствия применения не качественных эксплуатационных материалов; - порядок оценки и выбора эксплуатационных материалов; - принципы и задачи проектирования и конструирования; - стадии разработки конструкторской документации; - назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно-
		измерительных приборов; - основные законы гидравлики; - основные уравнения гидростатики и гидродинамики; - функциональное назначение рабочих сред гидравлических и пневматических приводов; - устройство исполнительной части привода; - конструкцию и режимы изученных насосов; - элементы управления объемными гидравлическими приводами; - компрессор как источник потенциальной энергии рабочего тела; - основные характеристики гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 2.11в.	Регулировка, наладка путевого оборудования и заземления наземных крановых путей подъемных сооружений.	Уметь: - осуществлять монтаж, демонтаж и регулировку узлов, монтаж путевого обору дования наземных крановых путей подъемных сооружений; - осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей подъем ных сооружений; - использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную докумен тацию по наземным крановым путям подъемных сооружений; - применять контрольно-измерительные приборы и оборудование при строитель стве, техническом обслуживании и ремонте крановых путей подъемных сооружений;

- применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию на земных крановых путей подъемных сооружений;
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию кра новых путей, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений;
- пользоваться терминологией;
- применять единицы величин;
- решать задачи гидравлики, гидро- и пневмопривода;
- выбирать агрегаты из числа серийно выпускающихся;
- проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- осуществлять разборку, ремонт, замену отдельных деталей, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов наземных крановых путей и путевого оборудования
- использовать в работе проектно-конструкторскую и эксплуатационную документацию;
- ориентироваться в брендах изготовителей, выбирать наиболее качественные экс плуатационные материалы;
- анализировать и оценивать эксплуатационные качества материалов; различать сорта топлив и масел простейшими способами;
- выбирать конкретную марку топлива, масла, смазки, технической жидкости и всего ассортимента эксплуатационных материалов для конкретного типа и марка автомобиля;
- выбирать конструкционно-ремонтные материалы, обеспечивающие высокое ка чество ремонтных работ.

- методы и способы выявления дефектов и повреждений элементов крановых пу тей подъемных сооружений;
- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения; назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматиче ского, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольно измерительных приборов;
- порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качествуработ;
- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений;

		 меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных фак торов; способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве средства ин дивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения; последствия применения не качественных эксплуатационных материалов; порядок оценки и выбора эксплуатационных материалов; принципы и задачи проектирования и конструирования; стадии разработки конструкторской документации; назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента и контрольноизмерительных приборов; основные законы гидравлики; основные уравнения гидростатики и гидродинамики; функциональное назначение рабочих сред гидравлических и пневматических приводов; устройство исполнительной части привода; конструкцию и режимы изученных насосов; элементы управления объемными гидравлическими приводами; компрессор как источник потенциальной энергии рабочего тела; основные характеристики гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 3.1	Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Уметь: - применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; - использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения; - использовать изученные прикладные программные средства.
		 - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; - анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; - выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; - определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; - оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объ-

екте;

- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог;
- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;
- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;
- -разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин;
- -участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- -свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирмпроизводителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- анализировать организационную структуру и уметь разрабатывать предложения по ее совершенствованию (вариативная часть);
- анализировать коммуникационные процессы в организации и разрабатывать предложения по повышению их эффективности (вариативная часть);
- организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач (вариативная часть);
- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций (вариативная часть);
- анализировать внутреннюю и внешнюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию (вариативная часть);
- анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее организации (вариативная часть).

- взаимосвязь общения и деятельности;
- цели, функции, виды и уровни общения;
- роли и ролевые ожидания в общении;
- виды социальных взаимодействий;

- механизмы взаимопонимания в общении;
- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения; этические принципы общения;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов;
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ;
- виды и классификацию природных ресурсов;
- условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства на железнодорожном транспорте;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- общие сведения о транспорте и системе управления им;
- климатическое и сейсмическое районирование территории России;
- организационную схему управления отраслью;
- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;
- классификацию транспортных средств;
- средства транспортной связи;
- организацию движения транспортных средств;

		- основы организации и планирования деятельности организации и управления
		ею;
		- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организа-
		ции;
		- виды и формы технической и отчетной документации;
		- правила и нормы охраны труда;
		- методы реализации основных управленческих функций (вариативная часть);
		- современные технологии эффективного влияния на индивидуальное и группо-
		вое поведение в организации (вариативная часть);
		- содержание маркетинговой концепции управления (вариативная часть);
		- основные категории и инструментарий маркетинга (вариативная часть);
		- содержание основных функций маркетинга (вариативная часть);
		- основные элементы комплекса маркетинга, специфику их применения (вариа-
		тивная часть).
		Иметь практический опыт:
		-организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуа-
		тации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудова-
		ния;
		-планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных
		ситуациях;
		-оценки экономической эффективности производственной деятельности при вы-
		полнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных,
		строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняе-
		мых работ;
		-оформления технической и отчетной документации о работе производственно-
		го участка.
ПК 3.2	Осуществлять контроль за соблюдением	Уметь:
	технологической дисциплины при выпол-	- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной дея-
	нении работ.	тельности;
		- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного
		общения;
		- использовать изученные прикладные программные средства.
		- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов
		производственной деятельности;
	I	1 Inponsiboge I Bernion genteribneern, 83
		65

- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
- выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;
- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;
- выполнять основные расчеты по технической механике;
- -выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;
- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;
- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;
- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей;
- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации;
- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог;
- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;
- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе про- изводственного участка;
- -разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин;
- -участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- -свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирмпроизводителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- анализировать организационную структуру и уметь разрабатывать предложения по ее совершенствованию (вариативная часть);
- анализировать коммуникационные процессы в организации и разрабатывать предложения по повышению их эффективности (вариативная часть);
- организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач (вариативная часть);
- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций (вариативная часть);
- анализировать внутреннюю и внешнюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию (вариативная часть);
- анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее организации (вариативная часть).

- взаимосвязь общения и деятельности;
- цели, функции, виды и уровни общения;
- роли и ролевые ожидания в общении;
- виды социальных взаимодействий;
- механизмы взаимопонимания в общении;
- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения; этические принципы общения;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов;
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ;
- виды и классификацию природных ресурсов;
- условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства на железнодорожном транспорте;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; спосо-

бы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;

- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин;
- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин;

технологию металлов и конструкционных материалов;

- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов;
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-

методических стандартов;

- общие сведения о транспорте и системе управления им;
- климатическое и сейсмическое районирование территории России;
- организационную схему управления отраслью;
- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;
- классификацию транспортных средств;
- средства транспортной связи;
- организацию движения транспортных средств;
- основы организации и планирования деятельности организации и управления ею;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации;
- виды и формы технической и отчетной документации;
- правила и нормы охраны труда;
- методы реализации основных управленческих функций (вариативная часть);
- современные технологии эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации (вариативная часть);
- содержание маркетинговой концепции управления (вариативная часть);
- основные категории и инструментарий маркетинга (вариативная часть);
- содержание основных функций маркетинга (вариативная часть);
- основные элементы комплекса маркетинга, специфику их применения (вариативная часть).

Иметь практический опыт:

- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;
- оформления технической и отчетной документации о работе производственно-

		го участка.
ПК 3.3	Составлять и оформлять техническую и	Уметь:
	отчетную документацию о работе ремонт-	- применять математические методы дифференциального и интегрального ис-
	но-механического отделения структурного	числения для решения профессиональных задач;
	подразделения.	- применять основные положения теории вероятностей и математической стати-
		стики в профессиональной деятельности;
		- решать прикладные технические задачи методом комплексных чисел;
		- использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различ-
		ных профессиональных ситуациях;
		- использовать изученные прикладные программные средства.
		- читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сбороч-
		ных единиц;
		- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;
		- выполнять основные расчеты по технической механике;
		- выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для
		конкретного применения;
		- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;
		- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;
		- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами
		для диагностики электрических цепей;
		- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
		- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации;
		- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства
		дорог;
		- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных,
		строительных, дорожных машин и оборудования;
		- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при вы-
		полнении работ;

- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе про- изводственного участка;
- -разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин;
- -участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- -свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирмпроизводителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- анализировать организационную структуру и уметь разрабатывать предложения по ее совершенствованию (вариативная часть);
- анализировать коммуникационные процессы в организации и разрабатывать предложения по повышению их эффективности (вариативная часть);
- организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач (вариативная часть);
- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций (вариативная часть);
- анализировать внутреннюю и внешнюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию (вариативная часть);
- анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее организации (вариативная часть).

- основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств (математических методов и формул для планирования и контроля эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- методов обработки математической статистики;
- математических методов и формул для расчета результатов эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования);
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ;
- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов;
- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин;
- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин;

технологию металлов и конструкционных материалов;

- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов;
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов;
- общие сведения о транспорте и системе управления им;
- климатическое и сейсмическое районирование территории России;
- организационную схему управления отраслью;

		- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений
		транспорта;
		- классификацию транспортных средств;
		- средства транспортной связи;
		- организацию движения транспортных средств;
		- основы организации и планирования деятельности организации и управления
		ею;
		- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организа-
		ции;
		- виды и формы технической и отчетной документации;
		- правила и нормы охраны труда;
		- методы реализации основных управленческих функций (вариативная часть);
		- современные технологии эффективного влияния на индивидуальное и группо-
		вое поведение в организации (вариативная часть);
		- содержание маркетинговой концепции управления (вариативная часть);
		- основные категории и инструментарий маркетинга (вариативная часть);
		- содержание основных функций маркетинга (вариативная часть);
		- основные элементы комплекса маркетинга, специфику их применения (вариа-
		тивная часть).
		Иметь практический опыт:
		- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической экс-
		плуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и обору-
		дования;
		- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных
		ситуациях;
		- оценки экономической эффективности производственной деятельности при
		выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных,
		строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняе-
		мых работ;
		- оформления технической и отчетной документации о работе производственно-
		го участка.
ПК 3.4	Участвовать в подготовке документации	Уметь:
	для лицензирования производственной	
	деятельности структурного подразделения.	-применять математические методы дифференциального и интегрального ис-

числения для решения профессиональных задач;

- применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;
- -решать прикладные технические задачи методом комплексных чисел;
- -использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях;
- использовать изученные прикладные программные средства.
- читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;
- выполнять основные расчеты по технической механике;
- выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;
- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;
- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;
- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей;
- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации;
- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог;
- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;
- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;
- -разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность рабо-

ты машин;

- -участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- -свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирмпроизводителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- анализировать организационную структуру и уметь разрабатывать предложения по ее совершенствованию (вариативная часть);
- анализировать коммуникационные процессы в организации и разрабатывать предложения по повышению их эффективности (вариативная часть);
- организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач (вариативная часть);
- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций (вариативная часть);
- анализировать внутреннюю и внешнюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию (вариативная часть);
- анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее организации (вариативная часть).

- -основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств (математических методов и формул для планирования и контроля эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- -методов обработки математической статистики;
- математических методов и формул для расчета результатов эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования);
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ;
- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- структуру и оформление конструкторской, технологической документации в

соответствии с требованиями стандартов;

- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин;
- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин;
- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов;
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов;
- общие сведения о транспорте и системе управления им;
- климатическое и сейсмическое районирование территории России;
- организационную схему управления отраслью;
- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;
- классификацию транспортных средств;
- средства транспортной связи;

		- организацию движения транспортных средств; - основы организации и планирования деятельности организации и управления ею; - основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации; - виды и формы технической и отчетной документации; - правила и нормы охраны труда; - методы реализации основных управленческих функций (вариативная часть); - современные технологии эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации (вариативная часть); - содержание маркетинговой концепции управления (вариативная часть); - основные категории и инструментарий маркетинга (вариативная часть); - содержание основных функций маркетинга (вариативная часть);
		- основные элементы комплекса маркетинга, специфику их применения (вариативная часть).
		Иметь практический опыт: - организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
		- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;
		- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;
		- оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка.
ПК 3.5	Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ре-	Уметь: -применять математические методы дифференциального и интегрального ис-
	монтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов	числения для решения профессиональных задач;
	. y—	-применять основные положения теории вероятностей и математической стати- стики в профессиональной деятельности;
		-решать прикладные технические задачи методом комплексных чисел;

- -использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях;
- -использовать изученные прикладные программные средства;
- -читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц;
- -оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;
- -выполнять основные расчеты по технической механике;
- -выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;
- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- -применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации;
- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;
- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;
- -разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин;
- -участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- -свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирмпроизводителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- анализировать организационную структуру и уметь разрабатывать предложения по ее совершенствованию (вариативная часть);
- анализировать коммуникационные процессы в организации и разрабатывать предложения по повышению их эффективности (вариативная часть);
- организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач (вариативная часть);

- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций (вариативная часть);
- анализировать внутреннюю и внешнюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию (вариативная часть);
- анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее организации (вариативная часть).

- основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств (математических методов и формул для планирования и контроля эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- -методов обработки математической статистики;
- математических методов и формул для расчета результатов эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования);
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ;
- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов;
- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин;
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов;
- основы организации и планирования деятельности организации и управления ею;

		 - основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации; - виды и формы технической и отчетной документации; - правила и нормы охраны труда; - методы реализации основных управленческих функций (вариативная часть); - современные технологии эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации (вариативная часть); - содержание маркетинговой концепции управления (вариативная часть); - основные категории и инструментарий маркетинга (вариативная часть);
		- содержание основных функций маркетинга (вариативная часть); - основные элементы комплекса маркетинга, специфику их применения (вариа-
		тивная часть).
		Иметь практический опыт:
		- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и обору-
		дования; - планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;
		- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных,
		строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;
		- оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка.
ПК 3.6	Обеспечивать приемку эксплуатационн,	Уметь:
	контроль качества, учет, условиябезопас-	- использовать изученные прикладные программные средства.
	ности прихранении и выдаче топливно-смазочных материаловых материалов	- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;
		- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;
		- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей.
		-выбирать материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного

применения.

- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- -применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации
- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;
- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;
- -разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин;
- -участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- -свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирмпроизводителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- анализировать организационную структуру и уметь разрабатывать предложения по ее совершенствованию (вариативная часть);
- анализировать коммуникационные процессы в организации и разрабатывать предложения по повышению их эффективности (вариативная часть);
- организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач (вариативная часть);
- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций (вариативная часть);
- анализировать внутреннюю и внешнюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию (вариативная часть);
- анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее организации (вариативная часть).

Знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;

- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.
- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- -принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- -методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- -способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин;
- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов.
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов.
- основы организации и планирования деятельности организации и управления ею:
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации;
- виды и формы технической и отчетной документации;
- правила и нормы охраны труда;
- методы реализации основных управленческих функций (вариативная часть);
- современные технологии эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации (вариативная часть);

ПК 3.7	Соблюдать установленные требования,	- содержание маркетинговой концепции управления (вариативная часть); - основные категории и инструментарий маркетинга (вариативная часть); - содержание основных функций маркетинга (вариативная часть); - основные элементы комплекса маркетинга, специфику их применения (вариативная часть). Иметь практический опыт: - организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях; - оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ; - оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка. Уметь:
	действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения.	-выполнять основные расчеты по технической механике; -выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения; - рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей; - собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу; - пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей выбирать материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения: - применять стандарты качества для оценки выполненных работ; - применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации; - организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- -осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;
- -составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;
- -разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин;
- -участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- -свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирмпроизводителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- анализировать организационную структуру и уметь разрабатывать предложения по ее совершенствованию (вариативная часть);
- анализировать коммуникационные процессы в организации и разрабатывать предложения по повышению их эффективности (вариативная часть);
- организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач (вариативная часть);
- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций (вариативная часть);
- анализировать внутреннюю и внешнюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию (вариативная часть);
- анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее организации (вариативная часть).

- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин;
- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и

электронной техники;

- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин
- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов.
- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов.
- основы организации и планирования деятельности организации и управления ею;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации;
- -виды и формы технической и отчетной документации;
- -правила и нормы охраны труда;
- методы реализации основных управленческих функций (вариативная часть);
- современные технологии эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации (вариативная часть);
- содержание маркетинговой концепции управления (вариативная часть);
- основные категории и инструментарий маркетинга (вариативная часть);
- содержание основных функций маркетинга (вариативная часть);
- основные элементы комплекса маркетинга, специфику их применения (вариативная часть).

Иметь практический опыт:

		 организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях; оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняе-
		мых работ;
		- оформления технической и отчетной документации о работе производственно-
ПК 3.8	December of the control of the contr	го участка.
11K 3.8	Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость ма-	Уметь:
	шино-смен подъемно-транспортных,	-применять математические методы дифференциального и интегрального ис-
	строительных и дорожных машин	числения для решения профессиональных задач;
		-применять основные положения теории вероятностей и математической стати-
		стики в профессиональной деятельности;
		-решать прикладные технические задачи методом комплексных чисел;
		-использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных
		профессиональных ситуациях.
		- читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц;
		- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответ- ствии с требованиями стандартов;
		- выполнять основные расчеты по технической механике;
		-выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для
		конкретного применения;
		- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства
		дорог.
		- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
		- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;

- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин;
- участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирмпроизводителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- анализировать организационную структуру и уметь разрабатывать предложения по ее совершенствованию (вариативная часть);
- анализировать коммуникационные процессы в организации и разрабатывать предложения по повышению их эффективности (вариативная часть);
- организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач (вариативная часть);
- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций (вариативная часть);
- анализировать внутреннюю и внешнюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию (вариативная часть);
- анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее организации (вариативная часть).

- основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств (математических методов и формул для планирования и контроля эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- методов обработки математической статистики;
- -математических методов и формул для расчета результатов эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования); -основы проекционного черчения;
- -правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов;

- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин;
- общие сведения о транспорте и системе управления им;
- климатическое и сейсмическое районирование территории России;
- организационную схему управления отраслью;
- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;
- классификацию транспортных средств;
- средства транспортной связи;
- организацию движения транспортных средств;
- основы организации и планирования деятельности организации и управления ею;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации;
- виды и формы технической и отчетной документации;
- правила и нормы охраны труда;
- методы реализации основных управленческих функций (вариативная часть);
- современные технологии эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации (вариативная часть);
- содержание маркетинговой концепции управления (вариативная часть);
- основные категории и инструментарий маркетинга (вариативная часть);
- содержание основных функций маркетинга (вариативная часть);
- основные элементы комплекса маркетинга, специфику их применения (вариативная часть).

Иметь практический опыт:

- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности при

		выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ; - оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка.
ПКв 4.1	Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин	Уметь: - выполнять основные операции технического осмотра; - выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов; - применять ручной и механизированный инструмент; - снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру; Знать: - назначение, устройство и принцип работы дорожно-строительных машин; - систему технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин; - способы выявления и устранения неисправностей; - технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом; - эксплуатационную и техническую документацию; Иметь практический опыт: - разборки узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов, подготовки их к ремонту; - обнаружения и устранения неисправностей.
ПКв 4.2	Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования	Уметь: - выполнять основные операции технического осмотра; - выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов; - применять ручной и механизированный инструмент; - снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру. Знать: - назначение, устройство и принцип работы дорожно-строительных машин; - систему технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин; - способы выявления и устранения неисправностей;

		 технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом; эксплуатационную и техническую документацию; Иметь практический опыт: разборки узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов, подготовки их к ремонту; обнаружения и устранения неисправностей.
ПКв 4.3	Осуществлять управление дорожными и строительными машинами	Уметь: - управлять дорожными и строительными машинами; - производить земляные, дорожные и строительные работы; - выполнять технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; - соблюдать безопасные условия производства работ; - производить запуск/остановку двигателя при различных температурноклиматических условиях; - управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях; - управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода -управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах; - управлять бульдозером при движении по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов; - управлять бульдозером в ночное время и при плохой видимости; - выполнять работы в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) - производить земляные работы особой сложности на уклонах, в котлованах и в стесненных условиях - выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера - выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ бульдозером - соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования - следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении

бульдозера

- отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне бульдозера
- руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией
- выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса
- соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки;
- соблюдать правила послойной отсыпки насыпей;
- соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам;
- применять методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- читать проектную документацию;
- анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность;
- планировать и организовывать собственную работу;
- выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
- рационально использовать рабочее время;
- поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации бульдозера;
- соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
- останавливать работу в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и при других нештатных ситуациях;
- не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций;
- не допускать присутствия посторонних лиц в рабочей зоне бульдозера;
- докладывать о возникновении нештатных ситуаций.

Знать:

- способы производства земляных, дорожных и строительных работ;
- механизмы управления;
- требования к качеству земляных, дорожных и строительных работ и методы оценки качества;
- требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин;
- правила дорожного движения;
- правила государственной регистрации бульдозеров;
- порядок допуска машиниста к управлению бульдозером;
- правила разработки и перемещения грунтов различных категорий;
- правила послойной отсыпки насыпей;
- -правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам;
- -методология разработки и перемещения гравия, щебня и других материалов;
- методология засыпки ям, котлованов, впадин, рвов, траншей;
- методология планировки площадей и разравнивания грунта;
- методология возведения насыпей, зачистки откосов, дамб, плотин, земляного полотна:
- методология штабелевки нерудных строительных материалов;
- методология выемки грунта из котлованов под фундаменты;
- методология расчистки участков трасс от кустарника и мелколесья, мелких пней и малых камней;
- методология расчистки территории и строительных площадок от снега;
- устройство, технические характеристики обслуживаемого навесного оборудования, двигателей, приспособлений, системы управления бульдозером;
- основные наружные признаки неисправностей систем бульдозера;
- причины возникновения неисправностей и способы их устранения;
- виды и способы регулирования исполнительных органов бульдозера;
- виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах;
- -режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера;
- схемы и способы производства работ, а также технические требования к их качеству;

- -терминология в области эксплуатации землеройной техники и проведения механизированных работ;
- устройство и принцип работы установленной сигнализации (при работе и движении);
- допустимые углы спуска и подъема бульдозера;
- способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера;
- технологические регламенты и производственные инструкции;
- классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов;
- свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ;
- понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ;
- понятие устойчивости откосов;
- -группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам;
- влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера;
- -классификация и характеристики земляных сооружений: автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав;
- -способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности;
- -общие положения по учету выполненных работ, геодезические и упрощенные обмеры объемов работ за смену;
- понятия о составлении месячного плана работ бульдозером и нормы выработки на земляные работы;
- порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
- правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
- правила по охране труда;
- инструкции и правила по организации рабочего места, производствен ной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- -методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении

нештатных ситуаций на объекте проведения работ;

- правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов;
- экологические требования и методы безопасного ведения работ;
- -методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма;
- технологические регламенты и производственные инструкции;
- -локальные правовые акты, доведенные до работников в установленном порядке;
- -правила погрузки и перевозки бульдозеров на железнодорожных платформах, трейлерах;
- -требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;
- нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей;
- -правила технической эксплуатации сложного оборудования бульдозеров, в том числе с автоматизированным и программным управлением.

Иметь практический опыт:

- выполнения земляных, дорожных и строительных работ;
- выполнение планировочных работ бульдозером по сглаживанию микрорельефа (работы на участках с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков, а также работы по планировке грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами);
- выполнение крупных планировочных работ бульдозером (работы, связанные со срезкой холмов, засыпкой оврагов, больших траншей, котлованов, старых русел рек и каналов);
- выполнение подготовительных работ бульдозером (работы, связанные с расчисткой местности от мелколесья и кустарника, срезка дернового поверхностного слоя грунта, валка деревьев, корчевка пней и удаление камней, пробивка трасс и первоначальных дорог);
- -выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов;
- -выполнение работ бульдозером по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов;
- выполнение работ бульдозером при профилировании откосов;
- выполнение работ бульдозером при прокладке и очистке водосточных канав и

кюветов;

- -выполнение аварийно-восстановительных работ бульдозером, в том числе на железных дорогах;
- -выполнение работ бульдозером по рыхлению грунта;
- -выполнение работ бульдозером по перемещению железнодорожных путей;
- выполнение работ бульдозером по штабелированнию и перемещению сыпучих материалов;
- -выполнение работ бульдозером по погрузке, разгрузке и перемещению грузов;
- выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне);
- выполнение работ бульдозером в качестве толкача;
- выполнение работ бульдозером в качестве пресса;
- выполнение работ бульдозером под водой;
- -контроль работы измерительных приборов бульдозера и положения рабочих органов бульдозера;
- -выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования;
- -незамедлительное прекращение работы бульдозера при возникновении нештатных ситуаций;
- перемещение бульдозера по автомобильным дорогам (с отвалом, поднятым на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения);
- сопровождение транспортировки бульдозера;
- ведение учета работы бульдозера;
- -поддержание исправного состояния бульдозера, обеспечение безаварийной и надежной работы используемых устройств и оборудования бульдозера, правильной эксплуатации, своевременного проведения качественного технического обслуживания и ремонта;
- -выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ;
- -выполнение производственных действий с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей;

		-выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов
ПКв 4.4	Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.	
		рами) - производить земляные работы особой сложности на уклонах, в котлованах и в стесненных условиях - выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера - выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ бульдозером - соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования - следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении бульдозера - отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне бульдозера - руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной докумен-

тацией

- выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса
- соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки;
- соблюдать правила послойной отсыпки насыпей;
- соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам;
- применять методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- читать проектную документацию;
- анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность;
- планировать и организовывать собственную работу;
- выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
- рационально использовать рабочее время;
- поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации бульдозера;
- соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
- останавливать работу в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и при других нештатных ситуациях;
- не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций;
- не допускать присутствия посторонних лиц в рабочей зоне бульдозера;
- докладывать о возникновении нештатных ситуаций.

Знать:

- способы производства земляных, дорожных и строительных работ;
- механизмы управления;
- требования к качеству земляных, дорожных и строительных работ и методы

оценки качества;

- требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин;
- правила дорожного движения;
- технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом; эксплуатационную и техническую документацию;
- правила государственной регистрации бульдозеров;
- порядок допуска машиниста к управлению бульдозером;
- правила разработки и перемещения грунтов различных категорий;
- правила послойной отсыпки насыпей;
- правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам;
- методология разработки и перемещения гравия, щебня и других материалов;
- методология засыпки ям, котлованов, впадин, рвов, траншей;
- методология планировки площадей и разравнивания грунта;
- методология возведения насыпей, зачистки откосов, дамб, плотин, земляного полотна;
- методология штабелевки нерудных строительных материалов;
- методология выемки грунта из котлованов под фундаменты;
- методология расчистки участков трасс от кустарника и мелколесья, мелких пней и малых камней;
- методология расчистки территории и строительных площадок от снега;
- устройство, технические характеристики обслуживаемого навесного оборудования, двигателей, приспособлений, системы управления бульдозером;
- основные наружные признаки неисправностей систем бульдозера;
- причины возникновения неисправностей и способы их устранения;
- виды и способы регулирования исполнительных органов бульдозера;
- виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах;
- -режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера;
- схемы и способы производства работ, а также технические требования к их качеству;
- терминология в области эксплуатации землеройной техники и проведения ме-

ханизированных работ;

- устройство и принцип работы установленной сигнализации (при работе и движении);
- допустимые углы спуска и подъема бульдозера;
- способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера;
- технологические регламенты и производственные инструкции;
- классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов;
- свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ;
- понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ;
- понятие устойчивости откосов;
- группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам;
- влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера;
- классификация и характеристики земляных сооружений: автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав;
- способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности;
- общие положения по учету выполненных работ, геодезические и упрощенные обмеры объемов работ за смену;
- понятия о составлении месячного плана работ бульдозером и нормы выработки на земляные работы;
- порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
- правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
- правила по охране труда;
- инструкции и правила по организации рабочего места, производствен ной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ;

- правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов;
- экологические требования и методы безопасного ведения работ;
- методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма;
- технологические регламенты и производственные инструкции;
- локальные правовые акты, доведенные до работников в установленном порядке:
- правила погрузки и перевозки бульдозеров на железнодорожных платформах, трейлерах;
- требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;
- нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей;
- правила технической эксплуатации сложного оборудования бульдозеров, в том числе с автоматизированным и программным управлением.

Иметь практический опыт:

- выполнения земляных, дорожных и строительных работ;
- выполнение планировочных работ бульдозером по сглаживанию микрорельефа (работы на участках с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков, а также работы по планировке грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами);
- выполнение крупных планировочных работ бульдозером (работы, связанные со срезкой холмов, засыпкой оврагов, больших траншей, котлованов, старых русел рек и каналов);
- выполнение подготовительных работ бульдозером (работы, связанные с расчисткой местности от мелколесья и кустарника, срезка дернового поверхностного слоя грунта, валка деревьев, корчевка пней и удаление камней, пробивка трасс и первоначальных дорог);
- выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов;
- выполнение работ бульдозером по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов;
- выполнение работ бульдозером при профилировании откосов;
- выполнение работ бульдозером при прокладке и очистке водосточных канав и кюветов;

- выполнение аварийно-восстановительных работ бульдозером, в том числе на железных дорогах;
- выполнение работ бульдозером по рыхлению грунта;
- выполнение работ бульдозером по перемещению железнодорожных путей;
- выполнение работ бульдозером по штабелированнию и перемещению сыпучих материалов;
- выполнение работ бульдозером по погрузке, разгрузке и перемещению грузов;
- выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне);
- выполнение работ бульдозером в качестве толкача;
- выполнение работ бульдозером в качестве пресса;
- выполнение работ бульдозером под водой;
- контроль работы измерительных приборов бульдозера и положения рабочих органов бульдозера;
- выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования;
- -незамедлительное прекращение работы бульдозера при возникновении нештатных ситуаций;
- перемещение бульдозера по автомобильным дорогам (с отвалом, поднятым на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения);
- сопровождение транспортировки бульдозера;
- ведение учета работы бульдозера;
- -поддержание исправного состояния бульдозера, обеспечение безаварийной и надежной работы используемых устройств и оборудования бульдозера, правильной эксплуатации, своевременного проведения качественного технического обслуживания и ремонта;
- выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ;
- выполнение производственных действий с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей;
- выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране окру-

		жающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.
ПК 4.5	Осматривать техническое состояние сис-	Уметь:
	тем, агрегатов и узлов строительных машин	- выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин. Знать:
		- устройство дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов, назначение и взаимодействие основных узлов и деталей; - методы выявления и способы устранения неисправностей;
		- методы выявления и спосооы устранения неисправностеи, -технологическую последовательность технического осмотра. демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин; - меры безопасности при выполнении работ.
		Иметь практический опыт:
		- технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей.
ПК 4.6	Демонтировать системы, агрегаты и узлы	Уметь:
	строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей	- выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин. Знать:
	CICH	- устройство дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов, назначение и взаимодействие основных узлов и деталей;
		- методы выявления и способы устранения неисправностей;
		-технологическую последовательность технического осмотра. демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин; - меры безопасности при выполнении работ.
		Иметь практический опыт: - технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей.
ПК 4.7	Собирать и регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных	Уметь: - выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и ре-
	машин	гулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин. Знать:
		- устройство дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов,

назначение и взаимодействие основных узлов и деталей;
- методы выявления и способы устранения неисправностей;
-технологическую последовательность технического осмотра. демонтажа, сбор-
ки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин;
- меры безопасности при выполнении работ.
Иметь практический опыт:
- технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и
узлов строительных машин, выполнения комплекса работ по устранению неис-
правностей.

3.4. Матрица соответствия компетенций

Матрица компетенций является составной частью учебного плана по специальности. в ней отражается соответствие всех формируемых общих и профессиональных компетенций составным частям ООП СПО (учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебным и производственным практикам)

МАТРИЦА соответствия компетенций и составных частей ППССЗ специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

НО	Начальное общее об- разование												
00	Основное общее образование	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 10.	ОК 11.	
ОУД.00	Базовые дисциплины	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 10.	ОК 11.	
ОУД.01.00	Русский язык и литература	OK 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.				
ОУД.01.01.	Русский язык	OK 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	OK 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.				
ОУД.01.02	Литература	OK 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.				
ОУД.02.	Иностранный язык	OK 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	ОК.10			
ОУД.03.	Математика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	ОК.11			
ОУД.04.	История	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.				
ОУД.05.	Физическая культура	ОК 3.	ОК 4.	ОК 8.									
ОУД.06.	Основы безопасности жизнедеятельности	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	ОК 4.	OK 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.				
ОУД.07.	Информатика	OK 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.				
ОУД.08.	Физика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.				

ОУД.09.	Химия	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.		
ОУД.10.	Обществознание	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.		
ОУД.011.	Экология	OK 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.		
ОУД. 12.	Астрономия	OK 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.		
ОУД.13.	Введение в специальность	OK 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.		

0ГСЭ.00	Общий гуманитар- ный и социально- экономический цикл	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 9.	ОК 10.				
ОГСЭ.01.	Основы философии	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 9.	ОК 10.				
ОГСЭ.02.	История	ОК 1.	ОК 2.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 9.	ОК 10.					
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	OK 4.	OK 5.	ОК 9.	OK 10.					
ОГСЭ.04.	Физическая культура	ОК 3.	ОК 4.	ОК 8.									
ОГСЭ.05.	Психология общения	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК.9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ОГСЭ.06.	Эффективные способы трудоустройства/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний/Адаптивные информационно и коммуникационные технологии	OK 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	OK 5.	ОК 6.	ОК 7.	OK 8.	ОК.9			

EII 00	Математический и	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 5.	ОК.9	ОК 10.	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
EH.00	общий естественно- научный цикл	ПК 3.8											
EH.01.	Математика	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	OK 5.	ОК.9	OK 10.	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
E11.01.	Математика	ПК 3.8											
EH.02.	Информатика	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	ОК 4.	OK 5.	ОК.9	OK 10.	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
E11.02.	информатика	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									
EH.03.	Экологические основы	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 6.	OK 7.	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
L11.05.	природопользования	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.4									
07.00	Общепрофессиональ-	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК.9	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
ОП.00	ные дисциплины	ПК 3.8											
ОП 01	H	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК.9	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
ОП.01.	Инженерная графика	ПК 3.8											
ОП.02.	Техническая механика	ОК 1.	OK 2.	ОК 3.	ОК 4.	OK 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК.9	ОК.10	ОК.11	ПК 1.2
011.02.	техническая механика	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.7	ПК 3.8	
ОП 02	Электротехника и	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	OK 4.	OK 5.	ОК.9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ОП.03.	электроника	ПК 2.4	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.6	ПК 3.7						
ОП.04.	Материаловедение	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	ОК 4.	OK 5.	OK 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.1
011.04.	Материаловедение	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.6	ПК 3.7	
OH 05	Метрология и стандар-	OK 1.	OK 2.	OK 3.	OK 4.	OK 5.	OK 6.	ОК 7.	OK 8.	OK 9.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.1
ОП.05.	тизация	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7
077.06	Структура транспорт-	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	ОК 4.	OK 5.	OK 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.3
ОП.06.	ной системы	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.8				
	Информационные тех-	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	OK 9.	OK 10.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2
ОП.07.	нологии в профессиональной деятельности	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4						
ОП.08.	Правовое обеспечение профессиональной	ОК 1. ПК 2.1	ОК 2. ПК 2.2	ОК 3. ПК 2.3	ОК 4. ПК 2.4	ОК 5. ПК 3.1	ОК 6. ПК 3.2	ОК 7. ПК 3.3	ОК 8. ПК 3.4	ОК 9.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

	деятельности												
ОП.09	Охрана труда	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	ОК 4.	OK 5.	OK 6.	ОК 7.	OK 8.	OK 9.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1
011.07	1 12	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4				
ОП.10.	Безопасность жизне-	OK 1.	OK 2.	OK 4.	OK 5.	OK 6.	ОК 7.	OK 8.	ОК 9.	OK 10.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
	деятельности	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4				
ОП.11в.	Правила безопасности дорожного движения	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	ОК 10.	ПК 1.1	ПК 1.2	
ОП.12в.	Основы предпринима- тельской деятельности	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	OK 4.	ОК 5.	OK 6.	ОК 7.	OK 9.	OK 10.	ОК 11.	ПК 3.1	
		ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	ОК 10.	ОК.11	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.1.3
ПМ	Профессиональные модули	ПКв.1.4	ПКв.1.5	ПКв.1.6	ПКв.1.7	ПКв.1.8	ПКв.1.9	ПКв.1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1
	•	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8					
ПМ.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	ОК 10.	ОК.11	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.1.3
IIIVI.VI	строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	ПКв.1.4	ПКв.1.5	ПКв.1.6	ПКв.1.7	ПКв.1.8	ПКв.1.9	ПКв.1.10					
МДК.01.01.	Техническая эксплуа- тация дорог и дорож-	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	ОК 10.	ОК.11	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.1.3
111,411.01.01.	ных сооружений	ПКв.1.4	ПКв.1.5	ПКв.1.6	ПКв.1.7	ПКв.1.8	ПКв.1.9	ПКв.1.10					
МДК.01.02.	Организация планово- предупредительных работ по текущему со- держанию и ремонту дорог и дорожных со-	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	OK 4.	OK 5.	OK 7.	ОК 9.	OK 10.	OK.11	ПК.1.1	ПК.1.2	ПК.1.3

	оружений с использованием машинных комплексов	ПКв.1.4	ПКв.1.5	ПКв.1.6	ПКв.1.7	ПКв.1.8	ПКв.1.9	ПКв.1.10					
УП.01.01.	Сносоруюя произучес	OK 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	ОК.10	OK 11.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
y11.01.01.	Слесарная практика	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8
УП.01.02.	Станочная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	ОК.10	OK 11.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
911.01.02.	Станочная практика	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8
ПП 01 02	Производственная	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	ОК.10	OK 11.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПП.01.02.	практика	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	ОК 1. ПК 2.4	ОК 2. ПКв. 2.5	ОК 3. ПКв 2.6	ОК 4. ПКв 2.7	ОК 5. ПКв 2.8	ОК 7. ПКв 2.9	ОК 9. ПКв 2.10	ОК.10	ОК 11.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.01.	МДК.02.01. Устройство автомобилей, тракто-	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	ОК.10	ОК 11.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.01.	ров и их составных частей.	ПК 2.4	ПКв. 2.5	ПКв 2.6	ПКв 2.7	ПКв 2.8	ПКв 2.9	ПКв 2.10	ПКв 2.11				
МДК.02.02.	Устройство подъёмно- транспортных, строи- тельных, дорожных машин и оборудования	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	ОК 4.	OK 5.	ОК 7.	OK 9.	OK.10	OK 11.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПКв. 2.5	ПКв 2.6	ПКв 2.7	ПКв 2.8	ПКв 2.9	ПКв 2.10	ПКв.2.11				

	Техническое обслуживание и ремонт подъ- ёмно-транспортных,	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	OK 4.	OK 5.	ОК 7.	ОК 9.	OK.10	OK 11.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.03.	строительных, дорожных машин и оборудования	ПК 2.4	ПКв. 2.5	ПКв 2.6	ПКв 2.7	ПКв 2.8	ПКв 2.9	ПКв 2.10	ПКв 2.11				
МДК.02.04в.	Эксплуатационные ма-	OK 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	ОК.10	ОК 11.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.04В.	териалы	ПК 2.4	ПКв. 2.5	ПКв 2.6	ПКв 2.7	ПКв 2.8	ПКв 2.9	ПКв 2.10	ПКв.2.11				
	Основы гидравлики и	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	ОК.10	ОК 11.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.05в.	гидропневмопривод ДСМ	ПК 2.4	ПКв. 2.5	ПКв 2.6	ПКв 2.7	ПКв 2.8	ПКв 2.9	ПКв 2.10	ПКв 2.11				
1.644.02.06	Основы проектирова-	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	OK.10	OK 11.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
МДК.02.06в.	ния	ПК 2.4	ПКв. 2.5	ПКв 2.6	ПКв 2.7	ПКв 2.8	ПКв 2.9	ПКв 2.10	ПКв 2.11				
УП.02.01.	Vyrayyayya ababayyya	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	ОК.10	ОК 11.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
y11.02.01.	Кузнечно-сварочная	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8
HH 02 01	Производственная	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	ОК.10	ОК 11.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПП.02.01.	практика	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8
	Организация работы	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	ОК 10.	ОК.11	ПК 3.1	ПК 3.2
ПМ.03	первичных трудовых коллективов	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8						
	Организация и управле-	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	OK 10.	ОК.11	ПК 3.1	ПК 3.2
МДК.03.01.	ние подразделением организации	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8						
МДК.03.02в	Mayrayyyy	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	ОК 10.	ОК.11	ПК 3.1	ПК 3.2
	Менеджмент	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8						
МДК.03.03в	Маркетинг	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	OK 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	OK 10.	OK.11	ПК 3.1	ПК 3.2
•	r ·	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8						

УП.03.01.	Учебная практика	ОК 1.	OK 2.	ОК 3.	ОК 4.	OK 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	ОК 10.	OK.11	ПК 3.1	ПК 3.2
311.03.01 .	у чеоная практика	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8						
ПП 02 01	Производственная прак-	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	ОК 4.	OK 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	ОК 10.	ОК.11	ПК 3.1	ПК 3.2
ПП.03.01.	тика	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8						
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	OK 10.	ОК.11		
11101.04	профессиям рабочих, должностям служащих	ПКв.4.1	ПКв.4.2	ПКв.4.3	ПКв.4.4	ПК 4.5	ПК4.6	ПК 4.7					
MHK 04 01	Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслужива-	OK 1.	OK 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	OK 7.	ОК 9.	OK 10.	OK.11	ПК 4.5	ПК 4.6
МДК.04.01	нию подъемно- транспортных, строи- тельных, дорожных ма- шин и оборудования	ПК 4.7											
МДК.04.02в	Управление и техноло-	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 9.	ОК 10.	ОК.11	ПКв.4.1	ПКв.4.2
	гия выполнения работ бульдозером	ПКв.4.3	ПКв.4.4										
VII 04 01	Помомительно	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	ОК.10	ОК 11.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.04.01.	Демонтажно-монтажная	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8
пп ол от	Производственная прак-	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ОК 9.	ОК.10	ОК 11.	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПП.04.01.	тика	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8

3.5. Условия реализации ППССЗ

Колледж самостоятельно разрабатывает и утверждает ППССЗ на основе Федерального государственного образовательного стандарта, профессионального стандарта, примерной основной образовательной программы, примерных рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, с учетом потребностей регионального рынка труда, запросов потенциальных работодателей.

Перед началом разработки ППССЗ Колледж определяет ее специфику с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, конкретизирует конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

Конкретные виды деятельности, к которым в основном готовится выпускник, определяют содержание его образовательной программы, разрабатываемой Колледжем совместно с заинтересованными работодателями.

При формировании ППССЗ Колледж:

- имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППСЗ, увеличивая объем времени, отведенный на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, либо вводя новые учебные дисциплины и профессиональные модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности Колледжа;
- обязан ежегодно обновлять ППССЗ (в части состава учебных дисциплин и профессиональных модулей, установленных Колледжем в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, запросов и распоряжений федеральных и краевых органов государственной власти в рамках, установленных федеральным государственным образовательным стандартом;
- обязан в рабочих программах всех учебных дисциплин и профессиональных модулей четко формулировать требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям;
- обязан обеспечивать эффективную самостоятельную работу обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения;
- обязан формировать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающегося, способствовать развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;
- должен предусматривать в целях реализации компетентностного подхода использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в

сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Обучающиеся имеют следующие права и обязанности:

- при обучении по индивидуальному плану обучающийся имеет право на зачет соответствующих учебных дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения;
- в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении ППССЗ в части развития общих компетенций обучающиеся могут участвовать в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;
- обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ППССЗ;
- обучающимся должна быть предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы по освоению ППССЗ и консультации.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Общая продолжительность каникул составляет 24 недели, в том числе не 2 недели в каждом ученом году в зимний период.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» сотавляет 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Предусмотрено включение адаптационных дисциплин «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний», «Адаптивные информационные и коммуникационные технологии», обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности», производственная практика (преддипломная).

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрировано в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются Колледжем по каждому виду практики.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)).

По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и (или) государственного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП.

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданскоправового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

Образовательная организация располагает на праве собственности материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом, с учетом ПООП.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет».

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и по каждому профессиональному модулю профессионального цикла из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП.

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным предметам, дисциплинам, модулям.

Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации образовательной программы определяются ПООП.

Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.

В целях совершенствования образовательной программы образовательная организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников образовательной организации.

Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться при проведении работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе зарубежными организациями, либо профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, профессионально-общественной аккредитации с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, освоивших образовательную программу, отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

3.6 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений.

Кабинеты:

структуры транспортной системы;

социально-экономических дисциплин;

иностранного языка;

математики;

информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности;

инженерной графики;

технической механики;

метрологии и стандартизации;

правового обеспечения профессиональной деятельности, управления качеством и персоналом;

безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

устройства автомобилей тракторов;

автомобильных эксплуатационных материалов;

дорожных машин;

гидравлического и пневматического оборудования дорожных машин;

технического обслуживания и ремонта подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

основ строительства и эксплуатации дорог;

Лаборатории:

электротехники и электроники,

материаловедения,

двигателей внутреннего сгорания;

электрооборудования автомобилей и дорожных машин;

ремонта автомобилей и дорожных машин.

Мастерские:

слесарно-станочная;

сварочная;

технического обслуживания и ремонта автомобилей и дорожных машин;

электросварочные.

Полигоны:

учебно-натурных образцов автомобилей и дорожных машин;

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ

4.1. Учебный план (Приложение 2)

В учебном плане указываются элементы учебного процесса, время в неделях, максимальная, обязательная и самостоятельная учебная нагрузка, курс и семестр обучения, распределение часов по циклам, учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Обязательная часть циклов ППССЗ составляет 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть (30%) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентноспособности выпускникав соответствии с запросами работодателей.

Часы вариативной части использованы на:

- цикл ОГСЭ -54 часа;
- цикл EH 44 часа;
- общепрофессиональные дисциплины 307 часов;
- усиление и расширение модулей профессионального цикла 891 час.

За счет вариативной части введены новые элементы:

- ОГСЭ. 05в. Эффективные способы трудоустройства трудоустройства / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний/Адаптивные информационно-коммуникационные технологии (36 часов максимальной нагрузки);
 - ЕН.03. Экологические основы природопользования (36 часов максимальной нагрузки);
 - ОП.11в. Правила безопасности дорожного движения (205 часов максимальной нагрузки)
 - ОП.12в. Основы предпринимательской деятельности (39 часов максимальной нагрузки)
 - МДК.01.02. Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов (118 часов максимальной нагрузки);

- МДК.02.06в. Эксплуатационные материалы (36 часов максимальной нагрузки);
- МДК.02.04в.Основы гидравлики и гидропневмопривод ДСМ (50 часов максимальной нагрузки);
- МДК.02.05в. Основы проектирования (46 час максимальной нагрузки);
- МДК.03.02в. Менеджмент (47часов максимальной нагрузки);
- МДК.03.03в. Маркетинг (59 часов максимальной нагрузки);
- МДК.04.02в. Управление и технология выполнения работ бульдозером (84 часа максимальной нагрузки).

Увеличено время на расширение и углубление подготовки:

- ОГСЭ.003. Иностранный язык в профессиональной деятельности (12 часов максимальной нагрузки);
- ОГСЭ.05. Психология общения (5 часов максимальной нагрузки);
- ЕН.02. Информатика (8 часов максимальной нагрузки);
- ОП.02 Техническая механика (63 часа максимальной нагрузки);
- МДК.01.01. Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений (72 часа максимальной нагрузки);
- МДК.02.02 Устройство подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (36 часов максимальной нагрузки);
- МДК. 02.03. Техническое обслуживание и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (154 часа максимальной нагрузки);
- МДК.03.01. Организация работы и управление подразделение организации (107 часов максимальной нагрузки);
- МДК.04.01. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (72 часа максимальной нагрузки);
- МДК.04.02 Управление и технология выполнения работ бульдозером (72 часа максимальной нагрузки);

Циклы ОГСЭ и ЕН состоят из дисциплин:

- ОГСЭ.01. Основы философии;
- ОГСЭ.02. История;
- ОГСЭ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности;
- ОГСЭ.04. Физическая культура;
- ОГСЭ.05. Психология общения;
- ЕН.01. Математика;
- ЕН.02. Информатика;

Обязательная часть цикла ОГСЭ базовой подготовки предусматривает изучение следующих дисциплин:

- ОГСЭ.01. Основы философии;
- ОГСЭ.02. История;
- ОГСЭ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности;
- ОГСЭ.04. Физическая культура.
- ОГСЭ.05 Психология общения;

Обязательная часть цикла ЕН базовой подготовки предусматривает изучение следующих дисциплин:

- ЕН.01. Математика;
- ЕН.02. Информатика.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого профессионального модуля входят один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практики.

Обязательная часть цикла базовой подготовки предусматривает изучение следующих дисциплин:

- ОП.01.Инженерная графика;
- ОП.02. Техническая механика;
- ОП.03.Электротехника и электроника;
- ОП.04. Материаловедение;
- ОП.05. Метрология и стандартизация;
- ОП.06. Структура транспортной системы;
- ОП.07. Информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОП.08. Правовое обеспечение профессиональной деятельности;
- ОП.09.Охрана труда;
- ОП.10.Безопасность жизнедеятельности.

Продолжительность учебной недели – 6 дней. Продолжительность учебных занятий – 45 минут, занятия сгруппированы парами; консультационных и индивидуальных занятий – 45 минут.

4.2. Рабочие программы учебных дисциплин (Приложение 3)

Рабочие программы учебных дисциплин разработаны в соответствии с Положением о разработке рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, рассмотрены на заседаниях методических комиссий и утверждены заместителем директора по учебной работе.

Рабочие программы учебных дисциплин

Индекс дисцип-		
лины в соответ-	Наименование дисциплины	Приложение
ствии с учеб-	паименование дисциплины	Приложение
ным планом		
ОУД.01.01.	Русский язык	Приложение 3.4.1
ОУД.01.02.	Литература	Приложение 3.4.2
ОУД.02.	Иностранный язык	Приложение 3.4.3
ОУД.03.	Математика	Приложение 3.4.4
ОУД.04.	История	Приложение 3.4.5
ОУД.05.	Физическая культура	Приложение 3.4.6
ОУД.06.	Основы безопасности жизнедеятельности	Приложение 3.4.7
ОУД.07.	Информатика	Приложение 3.4.8
ОУД.08.	Физика	Приложение 3.4.9
ОУД.09.	Химия	Приложение 3.4.10
ОУД.10.	Обществознание	Приложение 3.4.11

ОУД.11.	Экология	Приложение 3.4.12	
ОУД.12.	Астрономия	Приложение 3.4.13	
ОУД.13.	Введение в специальность	Приложение 3.4.14	
ОГСЭ.01.	Основы философии	Приложение 3.4.15	
ОГСЭ.02.	История	Приложение 3.4.16	
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной дея-	Приложение 3.4.17	
01 05.05.	тельности		
ОГСЭ.04.	Физическая культура	Приложение 3.4.18	
ОГСЭ.05.	Психология общения	Приложение 3.4.19	
	Эффективные способы трудоустройства /	Приложение 3.4.20	
	Социальная адаптация и основы социально-		
ОГСЭ.06в.	правовых знаний/Адаптивные информацион-		
	но-коммуникационные технологии/		
EH.01.	Математика	Приложение 3.4.21	
EH.02.	Информатика	Приложение 3.4.22	
ЕН.03в.	Экология		
ОП.01.	Инженерная графика	Приложение 3.4.23	
ОП.02.	Техническая механика	Приложение 3.4.24	
ОП.03.	Электротехника и электроника	Приложение 3.4.25	
ОП.04.	Материаловедение	Приложение 3.4.26	
ОП.05.	Метрология и стандартизация	Приложение 3.4.27	
ОП.06.	Структура транспортной системы	Приложение 3.4.28	
ОП.07.	Информационные технологии в профессио-	Приложение 3.4.29	
011.07.	нальной деятельности		
ОП.08.	Правовое обеспечение профессиональной	Приложение 3.4.30	
	деятельности		
ОП.09.	Охрана труда	Приложение 3.4.31	
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	Приложение 3.4.32	
ОП.11в.	Правила безопасности дорожного движения	Приложение 3.4.33	
ОП.12в.	Основы предпринимательской деятельности	Приложение 3.4.35	

4.3. Рабочие программы профессиональных модулей (Приложение 4)

Рабочие программы профессиональных модулей разработаны на основе Положения по организации учебной и производственной практики обучающихся, рассмотрены на заседаниях методических комиссий и утверждены заместителем директора по учебно-производственной работе.

Рабочие программы профессиональных модулей

Индекс профессио- нального модуля в		
соответствии с	Наименование профессионального модуля	Приложение
учебным планом		
	Эксплуатация подъемно-транспортных,	Приложение 4.1
ПМ.01	строительных, дорожных, машин и обору-	
11111.01	дования при строительстве, содержании и	
	ремонте дорог	
	Техническое обслуживание и ремонт подъ-	Приложение 4.2
ПМ.02	емно-транспортных, строительных, дорож-	
	ных машин и оборудования в стационар-	

	ных мастерских и на месте выполнения работ	
ПМ.03	Организация работы первичных трудовых коллективов	Приложение 4.3
ПМ.04	Выпонение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих	Приложение 4.4

4.4. Программы учебных и производственных практик (Приложение 5)

Рабочие программы учебных и производственных практик разработаны на основе Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, рассмотрены на заседаниях предметных (цикловых) комиссий, согласованы с работодателями и утверждены директором Колледжа.

Индекс учеб- ной/производственной практи- ки в соответствии с учебным планом	Наименование учеб- ной/производственной практики	Приложение	
УП.01.01.	Слесарная практика	Приложение 5.1	
УП.01.02.	Станочная практика	Приложение 5.2	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	Приложение 5.3	
УП.02.01.	Кузнечно-сварочная практика	Приложение 5.4	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	Приложение 5.5	
УП.03.01.	Учебная практика	Приложение 5.6	
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	Приложение 5.7	
УП.04.01.	Демонтажно-монтажная	Приложение 5.8	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	Приложение 5.9	

4.5. Программа преддипломной практики (Приложение 6)

4.6. Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 7)

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Положения о государственной итоговой аттестации.

5. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ

5.1. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ППССЗ

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разраба-

тываются Колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются Колледжем самостоятельно, а для государственной итоговой аттестации — разрабатываются и утверждаются Колледжем после предварительного положительного заключения работодателей.

Колледжем созданы условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности для чего, кроме преподавателей конкретной учебной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект) и демонстрационный экзамен. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

5.2. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Основными формами промежуточной аттестации в Колледже являются: экзамен по профессиональному модулю, экзамен по отдельной дисциплине, комплексный экзамен по двум или нескольким дисциплинам, зачет/дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, комплексный зачет/дифференцированный зачет по двум или нескольким дисциплинам. Если в семестре не предусмотрена промежуточная аттестация по учебной дисциплине (междисциплинарному курсу), то выставляется итоговая отметка за семестр в ведомость.

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации определяются учебными планами.

Количество экзаменов в учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает - 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10.

Экзамены проводятся в период экзаменационных сессий, установленных графиком учебного процесса рабочего учебного плана. На каждую экзаменационную сессию составляется утверждаемое директором колледжа расписание экзаменов, которое доводится до сведения студентов и преподавателей не позднее, чем за две недели до начала сессии.

Экзамен по модулю проводится по завершении изучения программы профессионального модуля.

Для проверки сформированности компетенций при проведении экзамена по профессиональному модулю согласно Положению о разработке ФОС составляются комплекты контрольно-оценочных средств.

Форма контроля, оценки учебной и производственной практик – дифференцированный зачет.

5.3. Требования к выпускным квалификационным работам

Формой государственной итоговой аттестации по специальности является выпускная квалификационная работа, (дипломная работа, дипломный проект). Обязательным элементом ГИА является демонстрационный экзамен. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и (или) государственного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Итоговая государственная аттестация должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Для государственной итоговой аттестации по программе образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Выпускная квалификационная работа разрабатывается и оформляется на основании Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена в краевом государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»

Темы ВКР разрабатываются преподавателями — руководителями ВКР Колледжа совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем. Темы ВКР рассматриваются на заседании методических комиссий профессиональных модулей и утверждаются директором за полгода до государственной итоговой аттестации. Тема ВКР может быть предложена студентом. В этом случае предложенная тема рассматривается на заседании методической комиссии профессиональных модулей и рекомендуется к утверждению директором при условии обоснования студентом целесообразности ее разработки.

Выполненная ВКР, подписанная студентом, консультантами, нормоконтролером и руководителем, вместе с отзывом представляется на утверждение заместителю директора по учебной работе за семь дней до защиты и далее направляется на рецензирование.

При определении итоговой оценки по результатам защиты ВКР учитываются доклад выпускника, оценка рецензента, отзыв руководителя, ответы на вопросы.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

Для разработки оценочных средств демонстрационного экзамена могут также применяться задания, разработанные Федеральными учебно-методическими объединениями в системе СПО, приведенные на электронном ресурсе в сети «Интернет» - «Портал ФУМО СПО» https://fumo-spo.ru/ и на странице в сети «Интернет» Центра развития профессионального образования Московского политеха http://www.crpo-mpu.com/.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

5.4. Организация государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация представляет собой защиту выпускной квалификационной работы.

Для проведения государственной итоговой аттестации ежегодно организуется государственная экзаменационная комиссия.

Председателем государственной экзаменационной комиссии образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа:

руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание;

руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников, имеющих высшую квалификационную категорию;

ведущих специалистов - представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждаются приказом Министерства образования Красноярского края.

Заместителем председателя является директор колледжа, заместитель директора по учебно- производственной работе или заместитель директора по учебной работе.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников колледжа, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе

педагогических работников. Представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник. Численность ГЭК не менее 5 человек. Ответственный секретарь ГЭК назначается директором колледжа из числа работников. Состав членов ГЭК утверждается приказом директора колледжа.

6. Ресурсное обеспечение ППССЗ 6.1. Кадровое обеспечение

Фамилия, имя,	Преподаваемая дисци-	ОУ, которое закончил,	Звание, квалифи-	Повышение квалифи-	Стажировка, место
отчество	плина	специальность по дипло-	кационная катего-	кации, место прохож-	прохождения, год, ча-
		му, год	рия	дения, тема повыше-	сы
				ния квалификации,	
				год, часы	
1.Аликина Ок-	ОУД.03. Математика	Томский государствен-	первая	1.АНО ДПО « Инно-	
сана Никола-		ный педагогический ин-		вационный образова-	
евна		ститут, специальность:		тельный центр повы-	
		математика, физика,		шения переподготов-	
		квалификация: «Учитель		ки «Мой универси-	
		средней школы», 1986 год		тет» г. Петрозаводск,	
				Тема: Психолого-	
				педагогические тех-	
				нологии коррекцион-	
				ного и инклюзивного	
				образования,108 ча-	
				сов, 2016 год	
				3.Красноярский ин-	
				ститут повышения	
				квалификации по про-	
				грамме подготовки	
				экспертов по физике	
				по проверке выполне-	
				ния заданий с развер-	
				нутым ответом экза-	
				менационных работ	
				ОГЭ 24 часа, 2016 год	

2.Бурмистрова Алла Ивановна	ОУД.08. Физика	Московский ордена Ле- нина авиационный инсти-		4.ГАУ ДПО « Институт образования Иркутской области УПК от 03.10.2017 года по программе « Реализация федеральных государственных образовательных стандартов в системе инклюзивного образования обучающихся с ОВЗ 80 часов, 2017 год 1.ГАУ ДПО «Институт образования Ир-	
		тут им.Серго Оржоникидзе специальность: «Самолетостроение», квалификация: «Инженер – механик», 1972 год		кутской области УПК от 03.10.2017 года по программе «Реализация федеральных государственных образовательных стандартов в системе инклюзивного образования обучающихся с ОВЗ 80 часов, 2017 год 2. Ачинский колледж транспорта и сельско-	
2 Doğumuzun	OH 01 Haves	1 Vnoovognovyž	Derower	го хозяйства перепод- готовка « теория и ме- тодика профессио- нального обучения» 250 часов, 2016 год	
3.Войскович Светлана Ана-	ОП.01. Инженерная графика	1. Красноярский сельско-хозяйственный институт,	Высшая Почетный работ-	1.КГБОУ ДПО С «Центр развития про-	

тольевна	ОП.02. Техническая механика МДК.02.05в. Основы проектирования	специальность «Механизация сельского хозяйства, 1988 год, квалификация «инженер - механик». 2.КГБОУ СПО Ачинский профессиональнопедагогический колледж, специальность: «Профессиональное обучение, квалификация мастер профессионального обучения, 2013 год	ник среднего профессионального образования Российской Федерации от 29.06.2014 года № 602/к-н Почетная грамота Минобразования РФ 1999 год № 218/16-05	фессионального образования», «Учебнометодическое обеспечение основной профессиональной образовательной программы в условиях реализации компетентного подхода», 72 часа, 2016 год. 2.ГАУ ДПО «Институт образования Иркутской области УПК от 03.10.2017 года по программе «Реализация федеральных государственных образовательных стандартов в системе инклюзивного образования обучающихся с ОВЗ	
4.Вершинина	МДК.02.04в. Основы	1.Ачинский индустриаль-	первая	80 часов .2017 год 1.КГБОУ «Учебно-	ДСК ГП КК» Ачин-
ч.вершинина Ольга Влади- мировна	гидравлики и гидропневмопривод ДСМ ОП.05. Метрология и стандартизация	но-педагогический колледж, специальность: «Профессиональное образование, механизация сельского хозяйства», квалификация: младший инженер, мастер производственного обучения», 1997 год. 2.ФГОУ ВПО «Краснояр-	первал	методический центр по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности Красноярского края», программа обучения должностных лиц и специалистов ГО и территориальной под-	ское ДРСУ» 01.12. 17 г. по 29.12. 17 г. по 29.12. 17 г. УПК (стажировка) по профессии « Слесарь по ремонту автомобилей» в объеме 20 часов

		ский государственный	системы РСЧС, 2011	
		аграрный университет»,	(36 часов)	
		специальность: «Механи-		
		зация сельского хозяйст-	2.КГБОУ ДПО С	
		ва», квалификация: «Ин-	«Центр развития про-	
		женер», 2007 год.	фессионального обра-	
			зования», « «Стимулы	
			и педагогические	
			приемы, способст-	
			вующие мотивации	
			студентов к познава-	
			тельной деятельно-	
			сти»,72 часа 2016 год	
			3.ГАУ ДПО «Инсти-	
			тут образования Ир-	
			кутской области УПК	
			от 03.10.2017 года по	
			программе « Реализа-	
			ция федеральных го-	
			сударственных обра-	
			зовательных стандар-	
			тов в системе инклю-	
			зивного образования	
			обучающихся с OB3	
4.72		70	80 часов .2017 год	
5.Волков Ни-	ОУД.06. Основы безо-	Киевское высшее авиаци-	ГАУ ДПО «Институт	
колай Алек-	пасности жизнедея-	онное инженерное учи-	образования Иркут-	
сандрович	тельности	лище, специальность:	ской области УПК от	
	ОП.10. Безопасность	«Вооружение летатель-	03.10.2017 года по	
	жизнедеятельности	ных аппаратов», квали-	программе « Реализа-	
		фикация: «Инженер –	ция федеральных го-	
		электромеханик», 1987	сударственных обра-	
		год.	зовательных стандар-	
			тов в системе инклю-	

				зивного образования обучающихся с ОВЗ 80 часов, 2018 год.	
6.Ганкевич Ольга Влади- мировна	УП.01.02. Станочная практика	1. Красноярский политехнический институт, специальность: «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты», квалификация: Инженер-механик, 1979 год 2. Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства по программе: Теория и методика профессионального обучения, 250 часов, 2017 год	первая	ГАУ ДПО « Институт образования Иркутской области УПК от 03.10.2017 года по программе « Реализация федеральных государственных образовательных стандартов в системе инклюзивного образования обучающихся с ОВЗ 80 часов, 2017 год.	
7. Дианова Олеся Валерьевна	ЕН.01. Математика МДК.03.01. Организация работы и управление подразделением организации УП.03.01 Учебная практика ПП.03.01 Производственная практика	ФГОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», специальность «Бухгалтерский учет и аудит» квалификация экономист, 2002 год 2. Красноярский педагогический университет им. Астафьева Программа: Математика по направлению «Обучение математике в общеобразовательных учреждениях и учреждениях СПО», на ведение профессиональной	Первая	1.ГАУ ДПО « Институт образования Иркутской области УПК от 03.10.2017 года по программе « Реализация федеральных государственных образовательных стандартов в системе инклюзивного образования обучающихся с ОВЗ 80 часов .2017 год	ГП КК « Ачинское дорожно- строительное управ- ление» с 01.11.2017 года по 30.11.17 г. УПК (стажировка) по программе « Профес- сиональная компе- тентность педагогиче- ского работника в ус- ловиях современных требований к профес- сиональной деятель- ности» 20 часов

8.Жуковская Галина Алек- сандровна	ОУД.01.01. Русский язык ОУД.01.02. Литература	деятельности в учреждениях общего и среднего профессионального образования, 2015 год. Красноярский государственный педагогический институт, специальность «Русский язык и литература», квалификация: «Учитель русского языка и литературы», 1988 год	Соответствие занимаемой должности	1.КГАОУ ДПО ПКС «Центр современных технологий профессионального образования» УПК «психология делового общения в рамках реализации практикоориентированного обучения»,72 часа, 2016 год 2.ГАУ ДПО «Институт образования Иркутской области УПК	
				от 03.10.2017 года по программе «Реализация федеральных государственных образовательных стандар-	
				тов в системе инклюзивного образования обучающихся с ОВЗ 80 часов, 2017 год	
9.Куликов Ни-	МДК.02.03. Техниче-	1. Ачинский государст-	первая	1.КГБОУ СПО	AO «Русал Ачинск с
колай Нико-	ское обслуживание и	венный профессиональ-		«Ачинский профес-	01.11.2017 года по
лаевич	ремонт подъемно-	но-педагогический кол-		сионально-	30.11 2017 годаУПК
	транспортных, строи-	ледж, специальность:		педагогический кол-	(стажировка) по про-
	тельных, дорожных	«Профессиональное обу-		ледж по направлению:	грамме «Профессио-
	машин и оборудования	чение», квалификация:		«Основы педагогики,	нальная компетент-

	ПДП Производственная практика (преддипломная)	Мастер производственного обучения», 2004 год 2.ФГОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», специальность: «Механизация сельского хозяйства», квалификация: «Инженер» 2007 год		психологии и методики ведения образовательного процесса по подготовке водителей автотранспортных средств» 2014 год, 72 часа 2.ГАУ ДПО «Институт развития образования Иркутской области» Тема: Реализация федеральных государственных образовательных стандартов в системе инклюзивного образования обучающихся с ограничен-	ность педагогического работника в условиях современных требований к профессиональной деятельности» 20 часов
				здоровья», 80 часов 2017 год	
10.Куликова	МДК.03.02в.	1.Ачинский торгово-	первая	ГАУ ДПО «Институт	ГП КК « Ачинское
Ирина Ива-	Менеджмент	экономический техникум,	r 2402	развития образования	ДРСУ» с 01.12. 17г.
новна	МДК03.03в.	специальность: «Коммер-		Иркутской области»	по 29.12.17г. УПК
	Маркетинг	ция», 2001 год		Тема: Реализация фе-	(стажировка) по теме:
	ОП. 13в. Основы пред-	2.Сибирский университет		деральных государст-	« Эффективное
	принимательской дея-	потребительской коопе-		венных образователь-	управление коллекти-
	тельности	рации, специальность:		ных стандартов в сис-	вом исполнителей в
		«Маркетинг», 2006 год 3.ФГОУ СПО «Ачинский		теме инклюзивного	объеме 20 часов
		лрофессионально-		образования обучаю-	
		профессионально-		щихся с ограничен- ными возможностями	
		ледж», специальность:		здоровья», 80 часов	
		лоджи, опоциальность.		эдоровыл, оо шоов	

		«Профессиональное обучение», 2009 год.		2017 год	
11.Корнева	ОГСЭ.01. Основы фи-	Красноярский государст-		КГБОУ ДПО «Центр	
Алена Влади-	лософии	венный педагогический		развития профессио-	
мировна	ОГСЭ.02. История	университет им. Астафье-		нального образова-	
	ОУД.04. История	ва, специальность «Исто-		ния», тема «Психоло-	
	ОП.10.Обществознание	рия», квалификация:		го - педагогическое	
		Учитель истории, 2007		сопровождение обу-	
		год.		чающихся с ОВЗ в	
				образовательном про-	
				цессе профессиональ-	
				ного образовательно-	
				го учреждения. Адап-	
				тированные образова-	
				тельные программы»,	
				72 часа, с 26.11. по	
				24.12.2018	
12.Колесников	ОГСЭ.04. Физическая	Красноярский государст-	первая	ГАУ ДПО «Институт	
Николай Ми-	культура	венный педагогический		развития образования	
хайлович	ОУД.05. Физическая	институт, специальность:		Иркутской области»	
	культура	«Физическая культура»,		Тема: Реализация фе-	
		квалификация: « Учитель		деральных государст-	
		физической культуры»,		венных образователь-	
		1991 год.		ных стандартов в сис-	
				теме инклюзивного	
				образования обучаю-	
				щихся с ограничен-	
				ными возможностями	
				здоровья», 80 часов	
				2017 год	

13.Лачинова Елена Алек- сандровна	ОП.09. Охрана труда ОУД.13. Введение в специальность ОП.04. Материалове- дение	1. Ачинский индустриально-педагогический колледж, специальность: «Профессиональное обучение», квалификация	первая	1.КГБОУ ДПО «Центр развития профессионального образования», «Учебно-	
	ОГСЭ.06. Эффективные способы трудоустройства	техник-механик, мастер производственного обучения», 1997 год 2.ФГОУ ВПО Красноярский государственный аграрный университет, специальность: «Механизация сельского хозяйства», квалификация: «Инженер», 2007 год		методическое обеспечение основной профессиональной образовательной программы в условиях реализации компетентного подхода»,72 часа, 2016 год. 2.ГАУ ДПО « Институт образования Иркутской области УПК от 03.10.2017 года по программе « Реализация федеральных государственных образовательных стандартов в системе инклюзивного образования обучающихся с ОВЗ 80 часов, 2017 год	
14.Полинова Марина Анд- реевна	ОП.07. Информационные технологии в профессиональной деятельности ЕН.02. Информатика ОУД.07. Информатика	1.КГБОУ СПО (ССУ3) «Ачинский педагогический колледж», специальность: «Информатика», квалификация: «Учитель информатики основной образовательной школы, 2010 год.	первая	1.КГБОУ ДПО Центр современных технологий профессионального обучения « «Стимулы и педагогические приемы, способствующие мотивации студентов к	

		2. Красноярский государственный педагогический университет, специальность: «Информатика», квалификация: «Учитель информатики», 2014 год		познавательной деятельности», 2015 год 72 часа. 2.ГАУ ДПО « Институт образования Иркутской области УПК от 03.10.2017 года по программе « Реализация федеральных государственных образовательных стандартов в системе инклюзивного образования обучающихся с ОВЗ 80 часов , .2017 год	
15.Прошкин Сергей Нико-лаевич	Производственная практика (преддипломная) МДК.02.03. Техническое обслуживание и ремонт подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Красноярский сельскохозяйственный институт. специальность «Механизация сельского хозяйства», 1987 г, квалификация: «Инженер –механик»	первая	1.ГАУ ДПО « Институт образования Иркутской области УПК от 03.10.2017 года по программе « Реализация федеральных государственных образовательных стандартов в системе инклюзивного образования обучающихся с ОВЗ 80 часов, 2017 год 2. КГБОУ ДПО « Центр современных технологий профессионального образования» коммуникативная компетент-	1.Свидетельство 000007190от 04.11.2017 года дает право на участие в оценке демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkils по компетенции « Эксплуатация сельскохозяйственных машин» сроком на 2 года 2.ООО « Агросфера» с 01.12.2017 года по 28.12.2017 года УПК (стажировка) УПК по теме: «Профессиональная компетент-

16.Рыбкова Ольга Петров- на	ОП.06 Структура транспортной системы	1.ФГАОУ ВПО « Сибирский федеральный университет», квалификация: Инженер по специальности « Теплогазоснабжение и вентиляция», 2013 год 2.КГАПОУ «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства «	первая	ность педагогических работников», 2015 год 72 часа. 3. ГБПОУ РМ» Кемлянский аграрный колледж» УПК по программе «Практика и методика переподготовки кадров с учетом стандарта WorldSkils по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» 2017 год 72 часа. ГАУ ДПО «Институт образования Иркутской области УПК от 03.10.2017 года по программе «Реализация федеральных государственных образовательных стандартов в системе инклюзивного образования	ность педагогического работника в условиях современных требований к профессиональной деятельности» в объеме 20 часов ДСК ГП КК» Ачинское ДРСУ» 01.12. 17 г. по 29.12. 17 г. УПК (стажировка) по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» в объеме 20 часов
		колледж транспорта и		тов в системе инклю-	COB
		зация сельского хозяйст- ва, квалификация мастер производственного обу-		80 часов, 2017 год	
		чения, техник, 1995 год			

17.Разуванова	ОУД.13 Введение в	1. ФГБОУ ВПО « Крас-	DI IOTTO A	1.КГБОУ ДПО Центр	
Юлия Ген-		<u> </u>	высшая	1 1 1	
	специальность	ноярский государствен-		развития профессио-	
надьевна	ОГСЭ.05 Психология	ный педагогический Уни-		нального образования	
	общения	верситет им. В.П. Ас-		« Организация и со-	
		тафьева», специальность		держание воспита-	
		«Методика и методика		тельной работы в	
		начального образования»,		профессиональном	
		квалификация «Учитель		образовательном уч-	
		начальных классов»,		реждении (психолого-	
		2005 год		педагогическое кон-	
		2.ФГБОУ ВПО «Красно-		сультирование в обра-	
		ярский государственный		зовательном процес-	
		педагогический Универ-		се),2016 год 72 часа	
		ситет им. В.П. Астафье-			
		ва», специальность: «Пе-		2.КГБОУ ДПО Центр	
		дагогика и психология»,		развития профессио-	
		квалификация: «Педагог-		нального образования	
		психолог», 2013 год		«Практика активиза-	
				ции самостоятельной	
				работы студентов в	
				контексте ФГОС»,	
				2015 год.	
				3.ГАУ ДПО «Инсти-	
				тут образования Ир-	
				кутской области УПК	
				от 03.10.2017 года по	
				программе « Реализа-	
				ция федеральных го-	
				сударственных обра-	
				зовательных стандар-	
				тов в системе инклю-	
				зивного образования	
				обучающихся с ОВЗ	

				80 часов, 2017 год	
10.0	XVII 00 01 10	1 CHTTV 06	0	EAN HIIO II	THE YEAR A
18.Сороколет	УП.02.01. Кузнечно-	1.СПТУ 96 г. Ачинск	Соответствие за-	ГАУ ДПО «Институт	ГП КК « Ачинское
Степан Ар-	сварочная практика УП.04.01. Демонтаж-	профессия	нимаемой должно-	образования Иркут- ской области УПК от	дорожно-
кадьевич	но-монтажная практи-	«Приборист», слесарь КИПиА четвертого раз-	СТИ	03.10.2017 года по	строительное управ- ление» с 01.11.2017
	ка	ряда, 1989 год		программе « Реализа-	года по 30.11.17 г.
	УП.01.01 Слесарная	2. Красноярский инженер-		ция федеральных го-	УПК (стажировка) по
	практика	но-строительный инсти-		сударственных обра-	программе « Профес-
	МДК.04.01. Техноло-	тут, специальность:		зовательных стандар-	сиональная компе-
	гия слесарных работ по	«Строительство автомо-		тов в системе инклю-	тентность педагогиче-
	ремонту и техническо-	бильных дорог и аэро-		зивного образования	ского работника в ус-
	му обслуживанию	дромов», квалификация:		обучающихся с ОВЗ	ловиях современных
	подъемно-	«Инженер-строитель»,		80 часов, 2017 год	требований к профес-
	транспортных, строи-	1994 год			сиональной деятель-
	тельных, дорожных				ности» 20 часов
10.0	машин и оборудования	137 17	C		THE LCLC A
19.Сдобнин Олег Анатоль-	МДК.01.01. Техниче-	1.Усть – Каменогорский	Соответствие за-	.ГАУ ДПО « Институт	ГП КК « Ачинское
евич	ская эксплуатация до- рог и дорожных со-	дорожно-строительный институт, специальность:	нимаемой должно- сти	образования Иркут- ской области УПК от	дорожно- строительное управ-
СВИЧ	оружений	Автомобильные дороги»,	СТИ	03.10.2017 года по	ление» с 01.11.2017
	МДК.01.02. Организа-	квалификация: «Инже-		программе « Реализа-	года по 30.11.17 г.
	ция планово-	нер-строитель, 1986 год;		ция федеральных го-	УПК (стажировка) по
	предупредительных	2.«Семипалатинский		сударственных обра-	программе « Профес-
	работ по текущему со-	строительный техникум»,		зовательных стандар-	сиональная компе-
	держанию и ремонту	специальность «Строи-		тов в системе инклю-	тентность педагогиче-
	дорог и дорожных со-	тельство и эксплуатация		зивного образования	ского работника в ус-
	оружений с использо-	автомобильных дорог»,		обучающихся с ОВЗ	ловиях современных

	ванием машинных комплексов МДК.02.02. Устройство подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	квалификация «Техник- строитель», 1976 год		80 часов ,2017 год	требований к профессиональной деятельности» 20 часов
	МДК.04.02в. Управле-				
	ние и технология вы-				
	полнения работ буль-				
	дозером ПП.01.01				
	Производственная				
	практика (по профилю				
	специальности)				
	ПП.02.01. Производст-				
	венная практика (по				
	профилю специально-				
	сти)				
	ПП.04.01. Производст-				
	венная практика (по				
	профилю специально-				
	сти)				
	ПДП Производствен-				
	ная (преддипломная)				
	практика МДК.02.03. Техниче-				
	ское обслуживание и				
	ремонт подъемно-				
	транспортных, строи-				
	тельных, дорожных				
	машин и оборудования				
20.Сержан Ев-	Производственная	1.Ачинский индустриаль-	высшая	1.КГБУДПО «Центр	ООО «Агросфера» с

гений Ивано-	практика (предди-	но-педагогический кол-		развития профессио-	01.12. 17г. по 28.12.17
вич	пломная)	ледж, специальность		нального образова-	года УПК (стажиров-
	,	«Механизация сельского		ния» с 27.04.16 по	ка) по теме: «Про-
		хозяйства, квалификация		16.06.16 по программе	фессиональная компе-
		техник-механик, мастер		«Учебно – методиче-	тентность педагогиче-
		производственного обу-		ское обеспечение ос-	ского работника в ус-
		чения», 1998 год		новной профессио-	ловиях современных
		2. Красноярский государ-		нальной образова-	требований к профес-
		ственный аграрный уни-		тельной программы в	сиональной деятель-
		верситет, Ачинский фи-		условиях реализации	ности» 20 часов
		лиал, специальность:		компетентного подхо-	
		«Механизация сельского		да».	
		хозяйства», квалификация			
		инженер –механик, 2002		2.ГАУ ДПО «Инсти-	
		год.		тут образования Ир-	
				кутской области УПК	
				от 03.10.2017 года по	
				программе « Реализа-	
				ция федеральных го-	
				сударственных обра-	
				зовательных стандар-	
				тов в системе инклю-	
				зивного образования	
				обучающихся с OB3	
21.0	03377.44	72		80 часов, .2017 год	
21.Соколова	ОУД.11. Экология	Красноярский государст-	первая	ГАУ ДПО «Институт	
Татьяна Лео-		венный педагогический		образования Иркут-	
нидовна		институт, специальность:		ской области УПК от	
		«Биология», квалифика-		03.10.2017 года по	
		ция - учитель химии био-		программе « Реализа-	
		логии», 1975 год.		ция федеральных го-	
				сударственных обра-	
				зовательных стандар-	
				тов в системе инклю-	

				зивного образования	
				обучающихся с ОВЗ 80 часов, 2017 год	
22.Старикова	ОГСЭ.03. Иностран-	Красноярский государст-	норрод	1.КГБОУ ДПО Центр	
Наталья Вик-	ный язык в профес-	венный педагогический	первая	развития профессио-	
	сиональной деятельно-	институт, специальность:		нального образова-	
торовна	сти (английский)	«Английский и немецкий		нального образова- ния», Тема: «Стимулы	
	ОУД.02. Иностранный	языки», квалификация:		и педагогические	
	язык (английский)	«Учитель средней шко-		приемы, способст-	
	язык (англиискии)	лы», 1975 год.		-	
		лы», 1973 год.		вующие мотивации студентов к познава-	
				тельной деятельно-	
				сти», 72 часа, 2016	
				год	
				ТОД	
				2.ГАУ ДПО « Инсти-	
				тут образования Ир-	
				кутской области УПК	
				от 03.10.2017 года по	
				программе « Реализа-	
				ция федеральных го-	
				сударственных обра-	
				зовательных стандар-	
				тов в системе инклю-	
				зивного образования	
				обучающихся с OB3	
				80 часов, .2017 год	
23.Тарасенко	ОП.11в. Правила безо-	Магнитогорский горно-	высшая	ГАУ ДПО «Институт	ГП КК « Ачинское
Сергей Ва-	пасности дорожного	металлургический инсти-		образования Иркут-	дорожно-
сильевич	движения	тут имени Г.И. Носова,		ской области УПК от	строительное управ-
	МДК.03.04в. Органи-	специальность: «Горное		03.10.2017 года по	ление» с 01.11.2017
	зация безопасности до-	дело», квалификация:		программе « Реализа-	года по 30.11.17 г.
	рожного движения	«Инженер –		ция федеральных го-	УПК (стажировка) по
		преподаватель горных		сударственных обра-	программе « Профес-

				20202041 111 111 02011 1102	21/21/21/21/21/22
		дисциплин», 1984 год.		зовательных стандар-	сиональная компе-
				тов в системе инклю-	тентность педагогиче-
				зивного образования	ского работника в ус-
				обучающихся с OB3	ловиях современных
				80 часов,2017 год	требований к профес-
					сиональной деятель-
					ности» 20 часов
24.Шульга Та-	ОП.03. Электротехника	1. Ачинский механико-		1.Ачинский колледж	ГП КК « Ачинское
мара Павловна	и электроника	технологический техни-		транспорта и сельско-	дорожно-
		кум, специальность:		го хозяйства про-	строительное управ-
		«Электрооборудование		грамма: Теория и ме-	ление» с 01.11.2017
		элеваторов и зернопере-		тодика профессио-	года по 30.11.17 г.
		рабатывающих» Квали-		нального обучения» в	УПК (стажировка) по
		фикация: инженер-		объеме 250 часов,	программе « Профес-
		электрик, 1978год		2016 год	сиональная компе-
		2. Красноярский инже-		2.ГАУ ДПО « Инсти-	тентность педагогиче-
		нерно-строительный ин-		тут образования Ир-	ского работника в ус-
		ститут специальность:		кутской области УПК	ловиях современных
		«Водоснабжение и водо-		от 03.10.2017 года по	требований к профес-
		отведение», квалифика-		программе « Реализа-	сиональной деятель-
		ция: инженер-		ция федеральных го-	ности» 20 часов
		строитель, 1991 год		сударственных обра-	
				зовательных стандар-	
				тов в системе инклю-	
				зивного образования	
				обучающихся с ОВЗ	
				80 часов, 2017 год	
25. Школдина	ОУД.12.Астрономия	1.Красноярская архитек-	Первая квалифика-	1.КГАОУ ДПО С	
Ольга Бори-	o z A. 12.1 to i politikimi	турно-строительная ака-	ционная категория	«Красноярский крае-	
совна		демия, специальность:	«Учитель	вой институт повы-	
Johna		Промышленное и граж-	W INIOND	шения квалификации	
		данское строительство,		профессиональной	
		квалификация: инженер –		переподготовки ра-	
		строитель,1997 год		ботников образования	

		2. Ачинский государственный профессионально-педагогический колледж, специальность: Профессиональное обучение», квалификация: «Мастер производственного обучения», 2008 год	УПК по программе «Организация урока с ориентацией на планируемые результаты обучения», 2016 год, 72 часа	
26. Цуканова Оксана Ана- тольевна	ОП.08. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1. Лесосибирский педагогический институт Красноярского государственного университета, 1998 год, квалификация: Учитель начальных классов по специальности «Педагогика и методика начального образования» 2. Красноярский государственный аграрный университет Программа Юриспруденция, 2007 год, Квалификация Юриспруденция, Юрист	ГАУ ДПО « Институт образования Иркутской области УПК от 03.10.2017 года по программе « Реализация федеральных государственных образовательных стандартов в системе инклюзивного образования обучающихся с ОВЗ 80 часов, 2018 год	

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого студента к базам и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню учебных дисциплин и профессиональных модулей. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом в сеть Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд Колледжа обеспечен печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные справочно - библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой специальность 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

No॒	Код и наименование учебной дисциплины (профессионального модуля) в соответствии с учебным планом	Основная и дополнительная литература	Год	Кол-во
	Общеобразовательная подготовка			
1.	ОУД.01.01.Русский язык	Основная 1. Герасименко Н.А. Русский язык: учебник- М.: Академия	2017	13
		2.Обернихина Г.А. Литература: учебник- М.:Академия	2017	13
	ОУД.01.02 Литература	3.Обернихина Г.А. Русский язык и литература. Литература. Практикум: учеб. Пособие М.:Академия Дополнительная:	2017	13
		Власенков А.И. Русский язык: Грамматика. Текст. Стили речи М.:Просвещение	2004	20
		Русская литература 20 века: учебник в 2ч / Под ред. В.В. Агеносова-7-е изд. – М.: Дрофа	2002	60
2	ОУД.02.Иностранный язык	Основная 1. Голубев А.П. Английский язык для технических специаль-	2016	20

		ностей: Учебн 7-е изд М.: Академия		
		2. Басова Н.В. Коноплева Т.Г. Немецкий язык для колледжей: учебник М.:Кнорус	2017	15
		3. Зиновьева А.Ф. Немецкий язык: учебник и практикум- М.:Юрайт (электронный формат)	2017	15
		Дополнительная Восковская А.С. Карпова Т.А. Английский язык для средних специальных учебных заведений: учеб. пособие Ростов/Д:Феникс	2003	20
		Басова Н.В. Коноплева Т.Г. Немецкий язык для колледжей: учебник-16-е издРостов/Д: Феникс	2010	10
3	ОУД.03.Математика	Основная 1.Башмаков М.И. Математика: учебн- 10-е изд М.: Академия	2015	20
		2.Башмаков М.И. Математика. Задачник: уч. пособие-5-е изд М.: Академия	2014	10
		Дополнительная 1.Дадаян А.А. Математика, учебник- М.: ФОРУМ 2.Богомолов Н.В Самойленко П.И. Математика: учебник-5-е	2011	20
		изд М.:Дрофа 3.Богомолов Н.В. Сборник задач по математике: учеб. посо-	2005	25
		бие-2-е изд М.:Дрофа	2005	30
4	ОУД.04.История	Артемов В.В. История в 2ч: Учебник- М.: Академия	2017	13
		Артемов В.В. История в 2ч: Учебник- М.: Академия (в электронном формате)	2017	15
5	ОУД.05.Физическая культура	Бишаева А.А. Физическая культура: учебник- М.:Академия (в электронном формате)	2017	15
		Бишаева А.А. Физическая культура: учебник-6-е изд М.:Академия	2013	20
6	ОУД.06.Основы безопасности жизнедеятельности	Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: Учебник- М.: Академия	2017	1
		Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: Учебник- М.: Академия (в электронном формате)	2017 2018	15

		Безопасность жизнедеятельности: учебн и практикум /Под ред. Соломина В.П- М.:Юрайт (электронный формат)		
7.	ОУД.07. Информатика	Цветкова М.С. Информатика: учебник М.: Академия	2017	13
		Цветкова М.С. Информатика: учебник М.:Академия (в электронном формате)	2017	15
8.	ОУД.08.Физика	Основная		
		1. Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: Учебник- М. Академия	2017	13
		Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: Учебник- М.Академия (в электронном формате)	2017	15
		2. Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач: Учеб. пособие- М.: Академия	2017	13
		Дополнительная Трофимова Т.И. Курс физики: учеб. пособие-13-е изд М.:Академия	2007	20
).	ОУД.09. Химия	Никитина Н.Г., Гребенькова В.И. Общая и неорганическая химия в 2 Ч 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО- М.: Юрайт (электронный формат) Глинка Н.Л. Общая химия: учеб. пособие-М.:Кнорус	2017 2019	25
0.	ОУД.10. Обществознание	Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специально- стей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей: учебник-5-е издМ.:Академия	2017	
		Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей: учебник-5-е издМ.:Академия (электронный флормат)	2017	15
11.	ОУД.11. Экология	Основная Экология: учебник /Под ред. Е.Титова- М.:Академия	2017	13
		Экология: учебник /Под ред. Е.Титова- М.:Академия(в электронном формате)	2017	15

	-			
		Дополнительная Колесников С.И. Экология: учеб. пособие М.: Дашков и К	2012	10
12.	ОУД.12. Астрономия	Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия- М.:Дрофа (электронный формат) Логвиненко О.В. Астрономия: учебник СПО - М.:Кнорус	2017 2018	13
13.	ОУД.13.Введение в специальность	Шестопалов К.К. Подъемно- транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: учеб. пособие-4-е изд М.:Академия	2009	20
		2.Бережнова Е.В. Основы учебно-исследовательской деятельности: учеб. пособие- М.:Академия	2017	13
	Профессиональная подготовка			
1.	ОГСЭ.01. Основы философии	Основная 1. Горелов А.А. Основы философии: учебник17-е изд М.: Академия Лавриненко В.Н. Основы философии. Учебн. и практикум для СПО-8-е изд,доп М.:Юрайт, (электронный формат)	2016 2018	10
		Дополнительная Основы философии: учебник /Под ред. В.П. Кохановского-10-е изд Ростов/Д: Феникс	2010	20
2.	ОГСЭ.02.История	Основная Артемов В.В. История (для всех специальностей СПО): учебн 4-е изд М.: Академия Зуев М.С. Лавренов С.Я. История России. Учеб и практикум для СПО-4-е изд. доп-М.:Юрайт (электронный формат)	2015 2017	10
		Дополнительная Артемов В.В. История Отечества. С древнейших времен до наших дней: учебник-16-е изд М.:Академия	2011	10
3.	ОГСЭ.03.Иностранный язык в профессиональной деятельности	1.Шляхова В.А. Английский язык для автотранспортных специальностей: уч. пособие- 5-е изд- СПб: Лань	2017	25
		Басова Н.В. Немецкий язык для колледжей: учебник- М.:Кнорус	2017	15
		Миллер Е.Н Большой универсальный учебник немецкого языка-4-е изд-Ульяновск: Язык и литература	2006	15

4.	ОГСЭ.04 Физическая культура	Бишаева А.А. Физическая культура: учебник- М.:Академия (в электронном формате) Бишаева А.А. Физическая культура: учебник-6-е изд М.:Академия	2017 2013	15 20
5.	ОГСЭ.05. Психология общения	Основная Шеламова Г.М. Психология общения: учебникМ.: Академия Электронная библиотека Академия Шеламова Г.М. Деловая культура и психология общения: учебник -15-е издМ.:Академия (в электронном формате)	2017 2017	12 15
		Дополнительная 2.Психология и этика делового общения: учебник /Под ред. В.Н. Лавриненко, Л.И. Чернышовой -М.:Юрайт	2012	15
6.	ОГСЭ.06.Эффективные способы трудо- устройства	Основная Корягин А.М. Технология поиска работы и трудоустройства: учеб. пособие- М.:Академия Елисеева Л.Я. Педагогика и психология планирования карьеры: Уч. пособие,-М.:Юрайт (электронный формат)	2017 2017	9
7.	ЕН.01.Математика	Основная 1. Григорьев В.П. Математика: учебн- М.: Академия	2016	10
		2. Григорьев В.П. Сборник задач по высшей математике: учеб. пособие	2017	3
		3.Григорьев В.П. Математика: учебник-13-е изд М.:Академия	2017	13
		Григорьев В.П. Математика: учебник-13-е изд М.:Академия (в электронном формате)	2017	15
		4.Григорьев В.П., Дубинский Ю.А. Элементы высшей математики, учебник-М.: Академия	2013	10
8.	ЕН.02.Информатика	Основная Михеева Е.В. Информатика: учебник М.:Академия	2017	13
		Михеева Е.В. Информатика: учебник М.:Академия (в электронном формате)	2017	15
		Михеева Е.В. Информатика. Практикум учеб. пособие М.:Академия (в электронном формате)	2017	15

9.	ЕН.03 Экологические основы природопользования	Основная Манько О.М. Экологические основы природопользования: Учебник М.: Академия	2017	
		Электронная библиотека Академия Манько О.М. Экологические основы природопользования: Учебн М.: Академия (в электронном формате)	2017	10
		Дополнительная Константинов В.М. Челидзе Ю.Б. Экологические основы при-		15
		родопользования: учеб. пособие- М.:Академия Электронная библиотека Лань Широков, Ю.А. Экологическая безопасность на предприятии	2009	10
		[Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 360 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/94751.	2017	
	Общепрофессиональная подготовка	· ·		
1.	ОП.10. Безопасность жизнедеятельности	Основная 1. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник – М.: Академия	2017	17
		2. Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: учебник- 4-е изд., перераб М.:КНОРУС	2013	10
		3. Косолапова Н.В. Прокопенко Н.А. Безопасность жизнедеятельности: учебник- 4-е изд М.:КНОРУС	2013	10
		Дополнительная 1. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: учебник /Под ред. Н.М. Киршина-5-е издМ.: Академия	2011	10
		2.Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности-СПб:Лань, (в электронном формате)	2017	
2.	ОП.01.Инженерная графика	Основная 1. Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка): учебн13-е изд М.: Академия	2016	25
		1. Бродский А.М. Черчение (металлообработка): учебн 12-е изд М.: Академия	2017	13

	<u></u>	T	1	
		2.Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка): учебн13-е изд М.: Академия	2016	25
		3. Миронов Б.Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике: учеб. пособие- 10-е издМ.: Академия	2017	10
		4. Анамова Р.Р. Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум- М.:Юрайт (в электронном формате)	2017	13
		Дополнительная: 1. Куликов В.П. Стандарты инженерной графики: учебник-3-е изд М.:Форум	2011	10
		2. Новочихина Л.И. Справочник по техническому черчению- Минск: Книжный Дом	2012	20
		3.Соловьева Г.М., Смирнова С.А. Инженерная графика: учебно-методическое пособие по оформлению графической части курсового и дипломного проектов. Поволжский гос. технологический университет. (в электронном формате)	2016	
3.	ОП.02.Техническая механика	Вереина Л.И. Техническая механика: учебник- М.: Академия	2017	13
		Вереина Л.И. Техническая механика: учебник- М.:Академия (в электронном формате	2017	15
		Дополнительная 1. Мовнин М.С. и др. Основы технической механики: учебник /Под ред. П.И. Бегуна- СПб: Политехника	2011	10
		2. Эрдеди А.А. Техническая механика. Сопротивление материалов: учеб. пособие- 12-е изд М.:Академия	2011	5
		3.Молотников В.Я. Техническая механикаСПб "Лань"- 476 с. (в электронном формате)	2017	3
4.	ОП.04.Материаловедение	Основная 1.Вологжанина С.А. Материаловедение: учебник- М.:Академия	2017	13
		Вологжанина С.А. Материаловедение: учебник- М.:Академия (в электронном формате)	2019	15
		Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник2-е издМ.: Кнорус 2.Заплатин В.Н. Основы материаловедения (металлообработ-	2017	
		ка):учебник- М.:Академия (в электронном формате)		

		Дополнительная	2012	15
		1. Моряков О.С. Материаловедение: учебник-3-е изд., пере-		
		рабМ.:Академия		
		2. Современные конструкционные материалы для машино-	2015	
		строения- СПб:Лань, (в электронном формате)		15
		3.Сапунов, С.В. Материаловедение [Электронный ресурс]:	2015	
		учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань,	2015	
		2015. — 208 с. — Режим доступа:		10
		https://e.lanbook.com/book/56171.	2018	
		4. Материаловедение для транспортного машиностроения		
		[Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э.Р. Галимов [и др.].		
		— Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 448 с.		
		— Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/30195. 2018		
5.	ОП.03.Электротехника и электроника	Немцов М.В. Электротехника и электроника: учебник- М.:	2017	13
		Академия	2017	13
		2.Немцов М.В. Электротехника и электроника: учебник- М.:	2017	15
		Академия (в электронном формате)	2017	13
		3.Иванов И.И. Электротехника и основы электроники-	2017	
		СПб:Лань, (в электронном формате)	2017	
		Дополнительная		
		1.Синдеев Ю.Г. Электротехника с основами электроники:	2011	10
		учеб. пособие-14-е издРостов/Д:Феникс		
		2.Полещук В.И. Задачник по электронике: практикум-2-е изд	2011	10
	ОП 05 М	М.:Академия		
6.	ОП.05.Метрология и стандартизация	1.Зайцев С.А. Допуски и технические измерения: учебн М.:Академия	2015	15
		2. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: учебник /И.А. Иванов, С.В.Урушев, Д.П. Воробьев- 4-е изд-	2013	20
		учеоник / И.А. Иванов, С.Б. у рушев, д.П. Борообев- 4-е изд-	2013	20
		3 Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте:		
		учебник /И.А. Иванов, С.В. Урушев, Д.П. Воробьев- 4-е изд-	2017	15
		М.:Академия (в электронном формате)	2017	
		4.Кайнова В.Н. Метрология, стандартизация и сертификация.		
		Практикум- СПб:Лань, (в электронном формате)	2015	
		Tipakinkym Cito.Junb, (b Shekipolinom popmate)	I	

		Аристов А.И. Приходько В.М. Метрология, стандартизация, сертификация: учеб. пособие- М.:Инфра_М	2014	13
		5.Пухаренко Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний- СПб:Лань, (в электронном формате)	2017	
7.	ОП.06.Структура транспортной системы	Троицкая Н.А. Единая транспортная система: учебник- М.:Академия	2017	8
		Троицкая Н.А. Единая транспортная система: учебник- М.:Академия	2014	5
8.	ОП.07.Информационные технологии в профессиональной деятельности	1.Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: уч. пособие- 14-е изд М.: Академия	2016	15
		Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности, Технические специальности: уч. пособие- 5-е изд М.: Академия (в электронном формате)	2017	15
9.	ОП.08.Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Румынина В.В Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник- М.:Академия	2017	20
		Дополнительная Румынина В.В.Основы права: учебник- 4-е изд М.:Форум	2010	20
10.	ОП.09.Охрана труда	1.Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт: учебник М.:Академия	2017	10
		Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт: учебник М.:Академия (в электронном формате)	2016	15
		2.Докторов А.В., Мышкина О.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта: учеб. пособие М.:Инфра-М	2012	10
		Дополнительная 1.Девисилов В.А. Охрана труда:учебник 5-е изд, перераб.и допМ.:Форум	2010	20
		2.Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.В. Пачурин [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 384 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/65958.	2015	

		3.Попов, А.А. Производственная безопасность [Электронный		
		ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург	2013	
		: Лань, 2013. — 432 с. — Режим доступа:		
		https://e.lanbook.com/book/12937.		
		The point of the cook 1200 in the cook 1		
11.	ОП.11в.Правила безопасности дорожного	1.Рябчинский А.И. Безопасность автотранспортных средств:		
	движения	учебник М.: Академия	2017	25
	<u></u>	2. Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безо-		
		пасность движения. Учебник водителя транспортных средств	2017	13
		- М.: Академия	2017	
12.	ОП.12в.Основы предпринимательской	1. Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательст-		
12.	деятельности	ва- М.:Академия	2017	
	деятельности	2. Чеберко Е.Ф. Предпринимательская деятельность: учебник		7
			2017	
	Пиодологомомомомом	и практикум- М.:Юрайт (в электронном формате)		
1	Профессиональные модули	C D.D. T.	1	
1.	МДК.01.01.Техническая эксплуатация до-	Сильянов В.В. Транспортно- эксплуатационные качества ав-	2016	10
	рог и дорожных сооружений	томобильных дорог и городских улиц: учебник – М.: Акаде-	2016	10
		RUM		
		Сильянов В.В. Транспортно- эксплуатационные качества ав-		
		томобильных дорог и городских улиц: учебник – М.: Акаде-	2016	15
		мия (в электронном формате)		
		Дополнительная		
		Карпов Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания ав-	2011	5
		томобильных дорог:учебник2-е изд., испрМ.:Академия		
2.	МДК.01.02.Организация планово- преду-	Технологические машины и комплексы в дорожном строи-		
	предительных работ по текущему содер-	тельстве (производственная и техническая эксплуатация):	2014	7
	жанию и ремонту дорог и дорожных со-	учеб. пособие / Под ред. В.Б. Пермякова - М.:Бастет		

	оружений с использованием машинных комплексов	Дополнительная Шестопалов К.К. Подъемно- транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: учеб. пособие-4-е изд М.:Академия	2009	20
3.	МДК.02.01. Устройство автомобилей, тракторов, их составных частей	1.Доценко А.И. Строительные машины:учебник- М.:Инфра	2017	18
		2.Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебник водителя транспортных средств категории А,В,С,Д,Е М.:Академия	2015	4
		3.Волков Д.П. ,Крикун В.Я.Строительные машины и средства малой механизации: учебник 8-е изд М.:Академия	2012	15
		4.Пузанков А.Г. Автомобили, Устройство автотранспортных средств: учебник- М.: Академия	2012	20
		5.Поливаев О.И. Тракторы и автомобили:учебник- М.:Кнорус	2016	12
		6.Ламака Ф.И. Лабораторно- практические работы по устройству грузовых автомобилей: учеб. пособие- М.: Академия	2014	15
4.	МДК.02.02.Устройство подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	1.Федотов П.И. Подъемно- транспортные машины: учеб. пособие- М.: ACB	2015	10
		2. Технологические машины и комплексы в дорожном строительстве (производственная и техническая эксплуатация): учеб. пособие / Под ред. В.Б. Пермякова - М.:Бастет	2014	7
		3. Доценко А.И. Строительные машины:учебник- М.:Инфра	2017	8

		Дополнительная 1.Шестопалов К.К. Подъемно- транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: учеб. пособие-4-е издМ.:Академия	2009	20
		2.Шестопалов К.К. Строительные и дорожные машины: учеб. пособие- М.:Академия	2012	12
		3.Волков Д.П. ,Крикун В.Я.Строительные машины и средства малой механизации: учебник 8-е изд М.:Академия	2012	15
		4. Белецкий Б.Ф.Строительные машины и оборудование [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова - Электрон.дан Санкт-Петербург: Лань, 2012608с Режим доступа: (https://e.lanbook.com/book/2781	2012	
		Недорезов, И.А. Машины строительного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.А. Недорезов, А.Г. Савельев. — Электрон. дан. — Москва:, 2012. — 119 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106309.	2012	
5.	МДК.02.03. Техническое обслуживание и ремонт и ремонт подъемно-	1.Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей- М.:Академия	2017	13
	транспортных, строительных дорожных машин и оборудования.	2. Гибовский Г.Б. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта. Методическое пособие по преподаванию профессионального модуля М.: Академия 3. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник	2015	5
		М.: Академия 4.Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов: Учебник /Под ред. В.А.: Зорина- 10-е издМ.:Академия (в элек-	2017	15
		тронном формате) 5.Ананьин А.Д. Диагностика и техническое обслуживание машин: учебник М.:Академия	2015	15

		Дополнительная Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов: Учебник /Под ред. В.А Зорина- 8-е издМ.:Академия	2012	25
		Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей: Учебник - 9-е издМ.: Академия	2013	20
		Тайц В.Г. Ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин: учеб. пособие М.:Академия	2007	10
6.	МДК.02.04.Основы гидравлики и гидропневмопривод ДСМ	1.Исаев Ю.М. Гидравлика и гидропневмопривод: учебник М.:Академия	2017	24
		2.Лепешкин А.В. Михайлин А.А. Гидравлические и пневматические системы: учебник /Под ред. Ю.А. Беленкова-7-е изд М.:Академия	2013	20
		3. Гаврилов К.Л. Основы гидропривода дорожно-строительных и сельскохозяйственных машин: учеб. Пособие- СПб: Деан,	2011	10
		4.Пташкина-Гирина О.С., Волкова О.С. Гидравлика и сельскохозяйственное водоснабжение / 1-е изд. Издательство «Лань». 2017. 212 с. E.lanbook.com/book/94744	2017	
		5.Павлов А.И. Диагностирование гидроприводов транспортно-технологических машин и оборудования: монография: [Электронный ресурс]: учеб. Пособие/ А.И. Павлов, П.Ю.Лощенов, А.А. Тарбеев. — Электрон.дан Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017204с Режим доступа: (https://e.lanbook.com/book/95704	2017	
7.	МДК.02.05.Основы проектирования	1.Соловьева Г.М., Смирнова С.А. Инженерная графика: учебно-методическое пособие по оформлению графической части курсового и дипломного проектов. Поволжский гос. технологический университет. (в электронном формате) 2.Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка):	2016	
		учебн13-е изд М.: Академия 3.Анамова Р.Р. Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум- М.:Юрайт (в электронном формате) 4.Молотников В.Я. Техническая механикаСПб "Лань"-(в	2016 2017	25

		электронном формате)	2017	
8.	МДК.02.06. Эксплуатационные материалы	1Карташевич А.Н. Гордеенко А.В. Топливо, смазочные мате-		
		риалы и технические жидкости: учеб. пособие- М.:Инфра-М	2015	12
		2. Коршак А.А. Заправка автотранспортных средств горючими	2017	13 17
		и смазочными материалами: учеб. пособие Ростов/Д:Феникс		1 /
		Дополнительная		15
		Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материа-	2007	13
		лы: учеб. пособие-3-е изд М.:Академия		
8.	МДК.03.01.Организация работы и управ-	Фомина Е.С. Управление коллективом исполнителей на авто-	2017	13
	ление подразделений организации	ремонтном предприятии: учебник- М.:Академия	2017	
		Фомина Е.С. Управление коллективом исполнителей на авто-	2015	1
		ремонтном предприятии: учебник- М.:Академия (в электрон-	2017	15
		ном формате)		
		Дополнительная	2018	
		Экономика организации: учебник и практикум / А.В. Колышкин- М.: Юрайт (в электронном формате)		2
		Кибанов А.Я. Управление персоналом: учеб. пособие2-е	2010	3
		изд М.:Кнорус		
9.	МДК.03.02.Менеджмент	1.Косьмин А.Д. Менеджмент: учебник- М.:Академия	2017	13
	magnetics.	2.Драчева Е.Л. Менеджмент: учебник-14-е изд М.:Академия	2013	10
10.	МДК.03.03.Маркетинг	Барышев А.Ф. Маркетинг: учебник- М.: Академия	2017	14
	, ,	Барышев А.Ф. Маркетинг: учебник- М.: Академия	2014	10
11.	МДК.04.01. Технология слесарных работ	1.Лихачев, В.Л. Основы слесарного дела [Электронный ре-	2016	
	техническому обслуживанию и ремонту	сурс]: учебное пособие / В.Л. Лихачев. — Электрон. дан. —		
	подъемно-транспортных, строительных	М: СОЛОН-Пресс, 2016. — 608 с. — Режим доступа:		13
	дорожных машин и оборудования.	https://e.lanbook.com/book/92979		13
		2. Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное де-	2018	21
		ло:учебник2-е издМ.: Кнорус		<u></u>
		3.Покровский Б.С. Основы слесарных и сборочных ра-	2017	
		бот:учебник- М.:Академия		

12.	МДК.04.02. Управление и выполнения	1. Недорезов, И.А. Машины строительного производства		
	работ бульдозером	[Электронный ресурс]: учебное пособие / И.А. Недорезов,	2012	
		А.Г. Савельев. — Электрон. дан. — Москва:, 2012. — 119 с.	2012	10
		— Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106309 .	2017	
		2.Доценко А.И. Строительные машины:учебник- М.:Инфра		

6.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Реализация обеспечивается наличием учебных кабинетов, мастерских, лабораторий.

6.3.1.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Название дисциплины	Наименование кабинета, лаборатории, мастер- ской	Адрес, номер учебного корпуса, номер кабинета, аудитории	Материально-техническое оснащение
Структура транспортной системы.	кабинет структуры транспортной системы.	662161, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Кравченко, стр.34, учебный корпус, кабинет 304	Доска демонстрационная RJCADA 6412 Доска флип-флипчарта магнитно-маркерная Проектор BENO MH 534 Системный блок Карта мира настенная 122X79 (бшт) Стенды по курсу «Организация транспортно- логистической деятельности (5шт) Стол преподавателя (угловой) Стол ученический (12шт) Стул ученический (28 шт) Компьютерный стол для преподавателя Стол письменный для преподавателя Стул офисный (4шт) Шкафы для книг (2 секции) Колонки 2шт Роутер Монитор BengTFT 18,5 (бшт) Монитор LG ПК (системный блок) Принтер лазерный CANONLBP 6000В ПК IRU Home 310 (бшт) Сетевой фильтр (2 шт) Жалюзи Зеркало Софит

Безопасность жизнедея-	Безопасность жизнедея-	662150, Красноярский	Компьютер; комплект мультимедийного оборудования;
тельности	тельности и охрана тру-	край, г. Ачинск,	стенды; плакаты; комплект мебели ученической; ком-
Охрана труда	да	ул. Трудовых резер-	плект мебели преподавателя;
Основы безопасности жиз-		вов, 5, учебный корпус	Макет автомата Калашников-74;
недеятельности		№1, кабинет 302.	Дозиметр ДКГ-03Д «Грач»;
			газоанализатор ОКА 92М;
			Реанимационно-диагностический тренажер «Витим-2»;
			Носилки мягкие медицинские;
			Фонарь электрический карманный,
			ИПП-11;
			Сапоги резиновые короткие;
			Мина учебная У-ТМ-62М
			Респиратор-У-2К
			Респиратор РУ-80М
			АИ-2 (аптечка индивидуальная)
			Противогаз защитный « Феникс»
			Противогаз вскрытый
			Газодымозащитный комплект ГДЗК-У
			Трубка для искусственного дыхания
			ПротиивогазГП-7
			Кружка из стали
			Ложки столовые
			Ножи с деревянной ручкой
			Фляжка алюминиевая в чехле
			Костюм Л-1
			Носилки раскладные (мягкие)
			Самоспасатель «Навигатор» ГДЗК
			Защитные костюмы белые
			Футболки камуфляжные
			Куртка камуфляжная
			Автомат Калашникова АК-74 (учебный)
			Противогазы без сумки ГП-5
			Фонарики черные

Информатика Информационные технологии в профессиональной деятельности Основы проектирования Информатика Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет информатики, . информационно-коммуникационных технологий Кабинет информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности	662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 302, кабинет 204. 662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус	Комплект мебели ученический; комплект мебели преподавателя; комплект мультимедийного оборудования; персональные компьютеры; комплект мультимедийного оборудования; веб- камеры. Программное обеспечение Компас 15V Комплект мебели ученический; комплект мебели преподавателя; комплект мультимедийного оборудования; персональные компьютеры; комплект мультимедийного оборудования; веб- камеры.
Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка	№1, кабинет 205 662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 101.	Комплект мебели ученический; комплект мебели преподавателя; комплект мультимедийного оборудования; плакаты; стенды.
Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка	662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 102.	Комплект мебели ученический; комплект мебели преподавателя; комплект мультимедийного оборудования; плакаты; стенды; лингафонный кабинет «диалог
Математика	Кабинет математики	662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 203.	Комплект мебели ученический; комплект мебели преподавателя;
Правовое обеспечение профессиональной деятельности МДК. 03.01. Организация и управление подразделением организации МДК.03.02. Менеджмент	Совмещенный кабинет: Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности, управления качеством и персоналом/Кабинет менеджмента/	662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 304.	Комплект мебели ученический; комплект мебели преподавателя; комплект мультимедийного оборудования.

МДК.03.03. Маркетинг УП 03.01. Учебная практи-			
ка.			
МДК 01.01.	Совмещенный кабинет:	662150, Красноярский	Комплект мебели ученический; комплект мебели препо-
Техническая эксплуатация	Кабинет дорожных ма-	край, г. Ачинск,	давателя; плакаты; стенды, комплект мультимедийного
дорог и дорожных соору-	шин/ Кабинет основ	ул. Трудовых резер-	оборудования.
жений	строительства и экс-	вов, 5, тракторный	
МДК 01.02. Организация	плуатации дорог/ Каби-	корпус кабинет 103.	
планово-	нет технической экс-		
предупредительных работ	плуатации дорог и до-		
по текущему содержанию и	рожных сооружений/		
ремонту дорог и дорожных	Кабинет гидравличе-		
сооружений с использова-	ского и пневматическо-		
нием машинных комплек-	го оборудования дорож-		
сов	ных машин.		
МДК.02.02. Устройство			
подъемно-транспортных,			
строительных, дорожных			
машин и оборудования.			
МДК. 02.03. Техническое			
обслуживание и ремонт			
подъемно-транспортных,			
строительных, дорожных			
машин и оборудования			
МДК.02.04. Основы гид-			
равлики и гидропневмопри-			
вод ДСМ			
МДК.04.02. Управления и			
технологии выполнения ра-			
бот бульдозером			
УП.02.01. Кузнечно-	Совмещенная мастер-	662161, Красноярский	Рабочее место мастера п/о
сварочная практика	ская:	край, г. Ачинск, ул.	Приточно-вытяжная вентиляция
	Сварочная мастерская /	Кравченко, стр.34,	Экраны защитные – 18 шт

Курнанна сравочная	произролотрониций	Стол ная раскроя писторого мотонно
Кузнечно-сварочная	производственный	Стол для раскроя листового металла Верстак слесарный - 2 шт
мастерская.	корпус.	1 1
		Инвертор ARC - 250 - 1 шт
		Установка для дуговой сварки УДГУ-251 (AC/DC) – 1
		Полуавтомат сварочный с горелкой ПДГ-351 серия №03
		(евро) 4-х роликовый – 1 шт
		Конвертер КСУ-320, сварочный инвертор ARC-205 В
		(Z203)"Tech"CBAPOГ (НАКС) - 1 шт
		Сварочный инвертор ARC - 205 В (Z203) "Тесh"СВАРОГ -
		9 шт
		Компрессор СБ4/С200.LВ40
		Тумба инструментальная
		Инструмент:
		Углошлифовальная машина МАКИТА
		Макита МШУ
		Молоток для отделения шлака - 10 шт, металлические
		щетки - 13 шт, универсальный шаблон сварщика - 1 шт,
		стальная линейка - 13 шт, напильник - 2 шт.
		Средства индивидуальной защиты
		Щиток сварщика пластиковый WH4000WEGA 110*90
		11шт, краги цельноспилковые - 11шт,
		защитные очки для сварки - 15 шт, защитные очки для
		шлифовки - 15 шт, сварочная маска - 12 шт, защитные бо-
		тинки - 5 шт, костюм сварщика - 15 шт
		Противопожарный щит, огнетушители – 2 шт
		Тренажер сварочный – 1 шт
		Станок заточной (заточной участок)
		Горн – 1 шт
		Наковальня – 1 шт
		Инструменты и приспособления (кузнечные клещи, мо-
		лотки, улитки, вилки, гладилки)
		Приспособление для гибки металла – 1 шт
		Материалы для работ - заготовки труб и листового ме-
		талла
		19974

			Средства индивидуальной защиты - комплект спецодежды -15 шт, маска сварочная - 12 шт
VII 01 01 Crossnyag yngy	Cuaconyagayaganayag	662161, Красноярский	,
	Слесарная мастерская	, <u>1</u> 1	Верстак слесарный с тисками с комплектом слесарного и
тика		край, г. Ачинск, ул.	контрольно-измерительного инструмента - 23 шт.
		Кравченко, стр.34,	Верстак слесарный без тисков - 2 шт, демонстрационный
		Учебно-	верстак, шкафы для хранения инструмента, вентиляция.
		производственный	Комплект плакатов «Слесарные работы».
		корпус, (№2-06).	Комплект плакатов "Слесарные работы" в плакатнице.
			Комплект планшетов «Слесарный кабинет».
			Плита для рубки и правки металла
			Разметочная плита
			Поверочная плита.
			Станочное оборудование:
			Вертикально – сверлильный (2 шт)
			Трехвальцевый гибочный станок
			Настольно-фрезерный станок
			Настольно-сверлильный станок
			Заточной станок
			Приспособление для гибки
			Пресс – ножницы, электрические ножницы – ИЭ-5407 У2
			Приспособление для запрессовки / выпресовки втулок и
			подшипников.
			Гибочный станок
			Дрель электрическая
			Муфельная печь
			Пресс гидравлический
			Огнетушители
			Комплект средств индивидуальной защиты.
УП.01.02.Станочная прак-	Совмещенная мастер-	662161, Красноярский	Набор слесарного инструмента: молотки, пассатижи,
	ская:	край, г. Ачинск, ул.	ключи гаечные, метчики, плашки, сверла.
	Слесарно-станочная	Кравченко, стр.34,	Станки:
	мастерская / Токарно-	производственный	Токарно-винторезный станок типа 1А616 – 15 шт
	механическая мастер-	корпус.	Токарно-винторезный станок (типа 1К62, 163, 16В20Г) – 5
	menum nucrep	nopinjo.	Totapho Bilitopesiibili etallok (Ilila 1102, 103, 10B201)

Вающая мастерская Токарпо-револьворный станок (типа 6Р12) Горизонтально консольно-фрезерный станок (типа 6Р82) — 1 шт Сверликльный станок 2Н125 настольный — 2 шт Заточной станок (для заточки инструмента) — 3 шт Шли- фовальный станок — 1 шт Заточной станок — 1 шт Доводочный станок с алмазным кругом — 1 шт Токарпый станок с алмазным кругом — 1 шт Токарпый станок — 1 шт (УТЦ) Расточной станок — 1 шт (УТЦ) Расточной станок — 1 шт (УТЦ) Стенды: «Токарно-винторезный станок» Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» «Схемы работы токарных резцов», «Кинематическая схема токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измертельный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 — 10 шт, линейка измерительная металическая — 10 шт, индикаторный нутрометр — 1 шт, индикаторный проверки угла заточки — 10 шт (резьбовьх), радиускомеры № 2.3 — 5 шт, кальбры консыве предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резпора-резьбые — 1 резъбовые предельные кальбры — 10 шт, индикаторный микрометь — 1 комплект, шаблоны для зпроверки круглости, овальности — 1 комплект, пайсной для зпроверки круглости, овальности — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь — 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометь	ская/ Механообрабаты-	ШТ
Горизонтально консольно-фрезерный станок (типа 6Р82)— 1 шт Сверлильный станок 2H125 настольный – 2 шт Заточной станок – 1 шт Заточной станок – 3 шт Доводочный станок – 3 шт Доводочный станок с алмазным кругом – 1 шт Токарный станок « dliкольник» Механическая пила Хошиговальный станок – 1 шт (УТЦ) Расточной станок – 1 шт (УТЦ) Стенды: «Токарно-винторезный станок» Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» «Схемы работы токарных резцов», «Технологическая карта обработки дстали», «Кипематическая схема токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измерительный инструмент: штаписнциркуль ШП-1, ШП-2 – 10 шт, линейка измерительная металическая – 10 шт, индикаторный путрометр – 1 шт, путромер микрометрический – 10 шт, резьбомеры – 2 шт, шабловы для проверки угла заточки – 10 шт (резьбовых), разрусомеры № 2,3 – 5 шт, калибры конусные предельные – 1 комплект, пивлоны для заточки резьбовых резцов – 10 шт, резьбовые предельные калибры – 10 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглосит, овальности – 1 комплект, линейка поверочкая – 10 шт, микро-	вающая мастерская	Токарно-револьверный станок – 1 шт
1 шт Сверлильный станок (для загочки инструмента) – 3 шт Шлифовальный станок (для загочки инструмента) – 3 шт Шлифовальный станок – 3 шт Доводчный станок – 3 шт Доводчный станок с апмазным кругом – 1 шт Токарный станок «ИІкольник» Механичсская пила Хонинговальный станок – 1 шт (УТЦ) Расточной станок – 1 шт (УТЦ) Стеялы: «Токарно-винторезный станок» Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» «Схемы работы токарных резцов», «Схемы работы токарных резцов», «Токарные работы» измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 – 10 шт, линейка измерительная металическая с п шт, и п динакаторный нутромер – 1 шт, нутромер микрометрический – 10 шт, резьбомеры – 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки резьбовых), радиусомеры № 2;3 – 5 шт, капибры копусные предельные – 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов – 10 шт, резьбовье предельные капибры – 10 шт, индикаторный и для заточки резьбовых резцов – 10 шт, резьбовье предельные капибры – 10 шт, индикаторный и угромер – 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки каруглости, овальности - 1 комплект, шабка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр.		Вертикально консольно-фрезерный станок (типа 6Р12)
1 шт Сверлильный станок (для загочки инструмента) – 3 шт Шлифовальный станок (для загочки инструмента) – 3 шт Шлифовальный станок – 3 шт Доводчный станок – 3 шт Доводчный станок с апмазным кругом – 1 шт Токарный станок «ИІкольник» Механичсская пила Хонинговальный станок – 1 шт (УТЦ) Расточной станок – 1 шт (УТЦ) Стеялы: «Токарно-винторезный станок» Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» «Схемы работы токарных резцов», «Схемы работы токарных резцов», «Токарные работы» измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 – 10 шт, линейка измерительная металическая с п шт, и п динакаторный нутромер – 1 шт, нутромер микрометрический – 10 шт, резьбомеры – 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки резьбовых), радиусомеры № 2;3 – 5 шт, капибры копусные предельные – 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов – 10 шт, резьбовье предельные капибры – 10 шт, индикаторный и для заточки резьбовых резцов – 10 шт, резьбовье предельные капибры – 10 шт, индикаторный и угромер – 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки каруглости, овальности - 1 комплект, шабка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр.		Горизонтально консольно-фрезерный станок (типа 6Р82) –
Заточной станок с 1 шт Заточки инструмента) – 3 шт Шлифовальный станок − 1 шт Доводочный станок с алмазным кругом – 1 шт Доводочный станок с алмазным кругом – 1 шт Токарный станок «Школьник» Механическая пила Хонинговальный станок – 1 шт (УТЦ) Расточной станок – 1 шт (УТЦ) Стенды: «Токарно-винторезный станок» Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» («Схемы работы токарпых резцов», «Техпологическая карта обработки детали», «Кинематическая охема токарпо-винторезного станка» («Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 — 10 шт, линейка измерительная металическая – 10 шт, индикаторный нутрометр — 1 шт, нутромер микрометрический – 10 шт (резьбомеры — 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки — 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2,3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, индикаторный инкрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности – 1 комплект, дингика поверочная — 10 шт, индикаторный имкрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности – 1 комплект, дингика поверочная — 10 шт, индикаторный имкрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности – 1 комплект, дингика поверочная — 10 шт, индикаторный инкрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности – 1 комплект, дингика поверочная — 10 шт, инкро-		1 шт
Заточной станок с 1 шт Заточки инструмента) – 3 шт Шлифовальный станок − 1 шт Доводочный станок с алмазным кругом – 1 шт Доводочный станок с алмазным кругом – 1 шт Токарный станок «Школьник» Механическая пила Хонинговальный станок – 1 шт (УТЦ) Расточной станок – 1 шт (УТЦ) Стенды: «Токарно-винторезный станок» Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» («Схемы работы токарпых резцов», «Техпологическая карта обработки детали», «Кинематическая охема токарпо-винторезного станка» («Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 — 10 шт, линейка измерительная металическая – 10 шт, индикаторный нутрометр — 1 шт, нутромер микрометрический – 10 шт (резьбомеры — 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки — 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2,3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, индикаторный инкрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности – 1 комплект, дингика поверочная — 10 шт, индикаторный имкрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности – 1 комплект, дингика поверочная — 10 шт, индикаторный имкрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности – 1 комплект, дингика поверочная — 10 шт, индикаторный инкрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности – 1 комплект, дингика поверочная — 10 шт, инкро-		Сверлильный станок 2Н125 настольный – 2 шт
фовальный станок — 1 шт Заточной станок с алмазным кругом — 1 шт Токарный станок «Школьник» Мехапическая пила Хопинговальный станок — 1 шт (УТЦ) Расточной станок — 1 шт (УТЦ) Стенды: «Токарпо-випторезный станок» Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» «Схемы работы токарных резцов», «Технологическая карта обработки детали», «Кинематическая схема токарно-винторезный станок» «Схемы работы токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измерительный инструмент: птангенциркуль ППЦ-1, ППЦ-2 — 10 пт, линейка измерительная металическая — 10 шт, индикаторный нутрометр— 1 шт, путромер микрометрический — 10 шт, резьбомеры — 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки — 10 шт (резьбовых), ралиусомеры № 2,3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный нутрометр — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности — 1 комплект, динейка поверочная — 10 шт, микро-		<u> </u>
3аточной станок − 3 шт Доводочный станок с алмазным кругом − 1 шт Токарный станок «Пікольник» Механическая пила Хонинговальный станок − 1 шт (УТЦ) Расточной станок − 1 шт (УТЦ) Стенды: «Токарно-винторезный станок» Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» «Кемы работы токарных резцов», «Технологическая карта обработки детали», «Кинематическая схема токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ППЦ-1, ППЦ-2 − 10 шт, линейка измерительная металическая − 10 шт, индикаторный нутрометр − 1 шт, нутромер микрометрический − 10 шт, резьбомеры − 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки − 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 − 5 шт, калибры конусные предельные − 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов − 10 шт, резьбовые предельные калибры − 10 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная − 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная − 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная − 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная − 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная − 10 шт, микро-		` 1,
Токарный станок «Школьник» Механическая пила Хонинговальный станок − 1 шт (УТЦ) Расточной станок − 1 шт (УТЦ) Стенды: «Токарно-винторезный станок» Электрифицированный стенок» Электрифицированный стенок «Токарно-винторезный станок» «Схемы работы токарных резцов», «Технологическая карта обработки детали», «Кинематическая схема токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 − 10 шт, линейка измерительная металическая − 10 шт, индикаторный нутрометр − 1 шт, нутромер микрометрический − 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 − 5 шт, калибры конусные предельные − 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов − 10 шт, резьбовые предельные − 10 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная − 10 шт, микро-		
Токарный станок «Школьник» Механическая пила Хонинговальный станок − 1 шт (УТЦ) Расточной станок − 1 шт (УТЦ) Стенды: «Токарно-винторезный станок» Электрифицированный стенок» Электрифицированный стенок «Токарно-винторезный станок» «Схемы работы токарных резцов», «Технологическая карта обработки детали», «Кинематическая схема токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 − 10 шт, линейка измерительная металическая − 10 шт, индикаторный нутрометр − 1 шт, нутромер микрометрический − 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 − 5 шт, калибры конусные предельные − 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов − 10 шт, резьбовые предельные − 10 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная − 10 шт, микро-		Доводочный станок с алмазным кругом – 1 шт
Механическая пила Хонинговальный станок — 1 шт (УТЦ) Расточной станок — 1 шт (УТЦ) Стенды: «Токарно-винторезный станок» Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» «Схемы работы токарных резцов», «Технологическая карта обработки детали», «Кинематическая схема токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 — 10 шт, линейка измерительная металическая — 10 шт, индикаторный нутрометр— 1 шт, нутромер микрометрический — 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микрометр.		
Хонинговальный станок – 1 шт (УТЦ) Расточной станок – 1 шт (УТЦ) Стенды: «Токарно-винторезный станок» Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» «Схемы работы токарных резцов», «Технологическая карта обработки детали», «Кинематическая схема токарные работы» «Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 – 10 шт, линейка измерительная металическая – 10 шт, индикаторный нутрометр – 1 шт, нутромер микрометрический – 10 шт, резьбомеры – 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки – 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 – 5 шт, калибры конусные предельные – 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов – 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микро-		±
Расточной станок — 1 шт (УТЦ) Стенды: «Токарно-винторезный станок» Электрифицированный станок» Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» «Схемы работы токарных резцов», «Технологическая карта обработки детали», «Кинематическая схема токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЩ-2 — 10 шт, линейка измерительная металическая — 10 шт, индикаторный путрометр — 1 шт, нутромер микрометрический — 10 шт, резьбомеры — 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки — 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный путромер — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микро-		Хонинговальный станок – 1 шт (УТЦ)
Стенды:		` "
«Токарно-винторезный станок» Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» «Схемы работы токарных резцов», «Технологическая карта обработки детали», «Кинематическая схема токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЩ-1, ШЩ-2 − 10 шт, линейка измерительная металическая − 10 шт, индикаторный нутрометр − 1 шт, нутромер микрометрический − 10 шт, резьбомеры − 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки − 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 − 5 шт, калибры конусные предельные − 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов − 10 шт, резьбовые предельные калибры − 10 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная − 10 шт, микро-		· · ·
Электрифицированный стенд «Токарно-винторезный станок» «Схемы работы токарных резцов», «Технологическая карта обработки детали», «Кинематическая схема токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 − 10 шт, линейка измерительная металическая − 10 шт, индикаторный нутрометр − 1 шт, нутромер микрометрический − 10 шт, резьбомеры − 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки − 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 − 5 шт, калибры конусные предельные − 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов − 10 шт, резьбовые предельные калибры − 10 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная − 10 шт, микро-		· ·
нок» «Схемы работы токарных резцов», «Технологическая карта обработки детали», «Кинематическая схема токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЩ-1, ШЩ-2 − 10 шт, линейка измерительная металическая − 10 шт, индикаторный нутрометр − 1 шт, нутромер микрометрический − 10 шт, резьбомеры − 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки − 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 − 5 шт, калибры конусные предельные − 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов − 10 шт, резьбовые предельные калибры − 10 шт, индикаторный иктромер − 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная − 10 шт, микро-		* *
«Технологическая карта обработки детали», «Кинематическая схема токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 — 10 шт, линейка измерительная металическая — 10 шт, индикаторный нутрометр — 1 шт, нутромер микрометрический — 10 шт, резьбомеры — 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки — 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный нутромер — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микро-		
«Технологическая карта обработки детали», «Кинематическая схема токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 — 10 шт, линейка измерительная металическая — 10 шт, индикаторный нутрометр — 1 шт, нутромер микрометрический — 10 шт, резьбомеры — 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки — 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный нутромер — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микро-		«Схемы работы токарных резцов»,
ческая схема токарно-винторезного станка» «Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 — 10 шт, линейка измерительная металическая — 10 шт, индикаторный нутрометр — 1 шт, нутромер микрометрический — 10 шт, резьбомеры — 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки — 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный нутромер — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микро-		
«Токарные работы» Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 — 10 шт, линейка измерительная металическая — 10 шт, индикаторный нутрометр — 1 шт, нутромер микрометрический — 10 шт, резьбомеры — 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки — 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный нутромер — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микро-		
Измерительный инструмент: штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 — 10 шт, линейка измерительная металическая — 10 шт, индикаторный нутрометр — 1 шт, нутромер микрометрический — 10 шт, резьбомеры — 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки — 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный нутромер — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микро-		<u> </u>
штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2 — 10 шт, линейка измерительная металическая — 10 шт, индикаторный нутрометр — 1 шт, нутромер микрометрический — 10 шт, резьбомеры — 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки — 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный нутромер — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микро-		
тельная металическая — 10 шт, индикаторный нутрометр — 1 шт, нутромер микрометрический — 10 шт, резьбомеры — 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки — 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный нутромер — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микро-		1
1 шт, нутромер микрометрический — 10 шт, резьбомеры — 2 шт, шаблоны для проверки угла заточки — 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный нутромер — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микро-		
2 шт, шаблоны для проверки угла заточки — 10 шт (резьбовых), радиусомеры № 2;3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный нутромер — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микро-		, 1 , 1
бовых), радиусомеры № 2;3 — 5 шт, калибры конусные предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный нутромер — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микро-		
предельные — 1 комплект, шаблоны для заточки резьбовых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный нутромер — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микро-		
вых резцов — 10 шт, резьбовые предельные калибры — 10 шт, индикаторный нутромер — 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная — 10 шт, микро-		
шт, индикаторный нутромер – 5 шт, индикаторный микрометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микро-		,
рометр, прибор-установка для проверки круглости, овальности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микро-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ности - 1 комплект, линейка поверочная – 10 шт, микро-		
I MOTO BATA TO HIT. KOHIDONO MODDI /IJIMBI = I KOMILIIOKI - I		метр МК – 10 шт, концевые меры длины - 1 комплект,

			прионособномие над менеронд уднор 2 над нерозомие
			приспособление для контроля углов - 3 шт, поверочная
			плита - 2 шт, поверочные линейки лекальные - 5 шт, щупы
			- 1 комплект, рабочие образцы шероховатости - 1 ком-
			плект, калибры - 1 шт, скоба - 1 шт, пробка - 1 шт, про-
			фильные шаблоны - 10 шт, демонстрационная стойка.
			Демонстративные макеты:
			1. Микрометр – 1 шт
			2. Угломер – 1 шт
			1. Штангенциркуль ШЦ – 1 шт
			Режущий инструмент:
			Резцы токарные проходные прямые Т15К6, ВК8 – 15 шт,
			резцы токарные проходные отогнутые Т15К6; ВК8 – 15
			шт, резцы токарные проходные упорные Т15К6; ВК8 – 15
			шт;, резцы токарные отрезные
			Пресс гидравлический – 1 шт (УТЦ)
			Комплекты средств индивидуальной защиты
			Огнетушители
			Отрезной инструмент.
Материаловедение	Кабинет материалове-	662150, Красноярский	Посадочные места по количеству обучающихся
МДК.02.06. Эксплуатаци-	дения	край, г. Ачинск, ул.	Рабочее место преподавателя
онные материалы		Кравченко, стр.34,	Демонстрационный стол, вытяжной шкаф, стол с подве-
Экологические основы при-		учебный корпус, каби-	денным водоснабжением, лабораторная посуда, комплект
родопользования		нет 302	реактивов, таблица Менделеева Ноутбук, проектор, эк-
Биология			ран, программное обеспечение общего и профессиональ-
Экология			ного назначения
			Комплект учебно-наглядных пособий «Материаловеде-
			ние»
			Объемные модели металлической кристаллической ре-
			шетки
			Стенды: «Диаграмма железо-цементит», «Виды ГСМ и
			технические жидкости»
			Гехнические жидкости» Коллекции образцов: «Алюминий», «Чугун и сталь»,
			«Нефтепродукты», «Каучук», «Смазочные масла», «Топ-
			ливо»

	Лаборатория электро-	662161, Красноярский	Твердомер Микроскоп металлографический Испытательный стенд МЕГЕОН 03000В, динамометр МЕГЕОН, образцы для испытаний Аппарат для определения температуры застывания нефтепродуктов МХ-700-50 Аппарат для разгонки нефтепродуктов Баня термостатирующая шестиместная со стойками Баня термостатирующая Колбонагреватель МХ-К-600 Комплект лабораторный для экспресс- анализа топлива 2М6У Раздаточный материал, схемы, таблицы, карты, УМК дисциплины.
Электротехника и электроника Физика Астрономия	техники и электроники	край, г. Ачинск, ул. Кравченко, стр.34, учебный корпус, кабинет 207.	Рабочее место преподавателя Комплект плакатов «Общая электротехника» Персональные компьютеры (кабинет № 2-02) Программный комплекс LTSpice, TINA-Ті (каб.№ 2-02) Телевизор Учебные фильмы Проектор Модели электрических машин: трехфазный асинхронный электродвигатель Стенды для практических работ - 17 шт Стенды для сборки электрических схем - 10 шт Стенды информациии: «Детали машин постоянного тока», «Устройство асинхронного двигателя», «Статор с обмоткой», «Статор без обмотки», «Образцы крепежных деталей» Лабораторные стенды:

Последовательное соединение приемников электрической энергии Устройство двигателя постоянного тока Машины постоянного тока Элементы электрической цепи Электрофицированные стенды: Схема реверсивного пускателя Схема магнитного пускателя Источники света: Лампы накала ЛН/ДНАТ Люминесцентные ЛБ, ЛД, ЛТБ, ЛХБ, ДРЛ – дугоразрядные Дроссели 1 УБИ 40/220- ВП-070-ХЛ4; 1 УБЕ 40/220 Сопротивления Конденсаторы МБГ-4-1, КБС-М4, МПГО-160В, КБГ-М. Контрольно-измерительные приборы: Амперметры: M4200; M367; M24, M45M, Э30, Э34, Э378Ю, Э309, Э8021, Э513, Киловатметры ДС-Р700 Т/Т 50/5А, Вольтметры М4200, М4233, М340, Мегаомметры М1101, 500B; M4100/3-500У Омметры M372,60-380B 3x 220/127 Счетчики СО-2М 220В 5А-50 Гу КЛ, Счетчик электронный трех-фазный Ф687003 Универсальные приборы Ц30 600V от 15-600 A, Ватт метр M105. Электрические динамические KVAR – Д34 1/1. Трехфазные выключатели разных типов АП-50, АК-50, А3100, АБ, АЕ: Реле времени ЭВ, РВ 247 УХЛ4; РЭВ4 BC - 10 -31УХЛ4 220V – 2 шт. Люминесцентные ЛБ, ЛД, ЛТБ, ЛХБ, ДРЛ – дугоразрядные, Частотометр Hz Э371, Электрические динамические KVAR – Д341/1 Трехфазные выключатели разных типов АП-50, АК-**50, А3100, АБ, АЕ:** Реле промежуточные РП – ЭП 41, РП

Поверочная линейка Индикатор часового типа	Микрометрический резьбомер	Метрология и стандартизация	Кабинет метрологии и стандартизации	662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303.	Набор щупов Поверочная линейка Индикатор часового типа
Инженерная графика Совмещенный кабинет: 662150, Красноярский Принтер, МФУ, комплект мультимедийного оборудо	Поверочная линейка Индикатор часового типа	Инженерная графика	С Овмешенный кабинет:	I OOZI W KDACHOSDEKAA	TITINGTED WILLY KOMITTEKT MYTISTUMETUUGOOOOOOOOOO
Ter 1	Поверочная линейка Индикатор часового типа		() - E	1 667150 Ungarragnarity	Принтор МФУ коминакт минитимонийного оборуноро
Микрометрический резьбомер					1 7
Глубиномер Микрометрический резьбомер					
Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Штангенциркуль				
Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				
Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				
Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				
Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				Нутромер индикаторный 0-18
Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				
Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				
Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				1 1
Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				, · ·
Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				, · ·
Микрометр 50-75 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Микрометр 50-75 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				1 1
Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				1 1
Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль			№1, кабинет 303.	1 1
Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				, · ·
№1, кабинет 303. Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 18-50 Путромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	№1, кабинет 303. Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				
Вов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Вов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. Микрометр 0-25 Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 50-75 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль	ция	стандартизации	* '	1
ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. Вателя, комплект мультимедийного оборудования Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 ППтангенциркуль Глубиномер Микрометр Микрометр Имкрометр Имкрометр Микрометрический резьбомер	ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. Вателя, комплект мультимедийного оборудования Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 50-75 Микрометр 100-125 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль	-	•	, 1	
край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. жей, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. жей, кабинет 303. жей, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. жей, кабинет 303. жейный корпус №1, кабинет 303. жейный корпус №25 № жейный корпус №3 № жейный корпус	ция край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. комплект мебели ученический; комплект мебели препователя, комплект мультимедийного оборудования Микрометр 0-25 Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 50-75 Микрометр 100-125 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль	Marria va va va va arravirantiva a	Vasarramarama	662150 Vmaayaamayy	
Метрология и стандартизация Кабинет метрологии и стандартизации 662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. персональный компьютер с выходом в интернет, сте комплект мебели ученический; комплект мебели пре вателя, комплект мультимедийного оборудования Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометр изъбомер	Метрология и стандартизация Кабинет метрологии и стандартизации 662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. персональный компьютер с выходом в интернет, стенд комплект мебели ученический; комплект мебели препователя, комплект мультимедийного оборудования Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 50-75 Микрометр 100-125 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				
Метрология и стандартизации Кабинет метрологии и стандартизации 662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. персональный компьютер с выходом в интернет, сте комплект мебели ученический; комплект мебели пре вателя, комплект мультимедийного оборудования Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 50-75 Микрометр 120-125 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль Глубиномер Микрометр Микромет	Метрология и стандартизация Кабинет метрологии и стандартизации 662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. персональный компьютер с выходом в интернет, стенд комплект мебели ученический; комплект мебели препователя, комплект мультимедийного оборудования микрометр 0-25 Микрометр 0-25 Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 100-125 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				
Метрология и стандартизация Кабинет метрологии и стандартизации 662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. персональный компьютер с выходом в интернет, сте комплект мебели ученический; комплект мебели пре вателя, комплект мультимедийного оборудования Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 100-125 Микро	Метрология и стандартизация Кабинет метрологии и стандартизации 662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. персональный комплект мебели ученический; комплект мебели преги комплект мультимедийного оборудования Микрометр 0-25 Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 100				
Реле тепловые ТРН, ТРП, РТТ – 111 УХЛ 4 Реле газ ПТЗ – 32 − 1 шт Магнитные пускатели ПМЕ, ПМЛ, ПМА	Реле тепловые ТРН, ТРП, РТТ – 111 УХЛ 4 Реле газо ПГЗ – 32 – 1 шт Магнитные пускатели ПМЕ, ПМЛ, ПМА				
Реде тока РТ — 40/20УХЛ4; РТ — 80; РТ — 81/1УХЛ4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реде тепловые ТРН, ТРТ, ТРП, ТРТП,	Реле тока РТ — 40/20УХЛ4; РТ — 80; РТ — 81/1УХЛ4 Реле тепловые ТРН, ТРП, РТТ — 111 УХЛ 4 Реле газо ПГЗ — 32 — 1 шт Магнитные пускатели ПМЕ, ПМЛ, ПМА Метрология и стандартиза ция Кабинет метрологии и стандартизации Кабинет метрологии и край, г. Ачинск, ул. Трудовых резерватель компъект мебели ученический; комплект мебели преги вателя, комплект мультимедийного оборудования Микрометр 0-25 Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 100-125 Микрометр 100-125 Микрометр индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 50-75 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				<u> </u>
Реле указательные ПУ − 21, РЭУ 11 − 21 Реле тока РТ − 40/20УХЛ4; РТ − 80; РТ − 81/1УХЛ4 Реле тепловые ТРН, ТРП, РТТ − 111 УХЛ 4 Реле га: ПГЗ − 32 − 1 шт Магнитные пускатели ПМЕ, ПМЛ, ПМА Метрология и стандартиза- ция Кабинет метрологии и стандартизации Кабинет метрологии и стандартизации Кабинет метрологии и стандартизации бе2150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 303. Микрометр 0-25 Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 25-50 Микрометр 75-100 Микрометр 100-125 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 0-18 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 ПТантенциркуль Глубиномер Микрометрический резьбомер	Реле указательные ПУ − 21, РЭУ 11 − 21 Реле тока РТ − 40/20УХЛ4; РТ − 80; РТ − 81/1УХЛ4 Реле тепловые ТРН, ТРП, РТТ − 111 УХЛ 4 Реле газо ПГЗ − 32 − 1 шт Магнитные пускатели ПМЕ, ПМЛ, ПМА Метрология и стандартиза- ция Кабинет метрологии и стандартизации Кабинет метрологии и край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный компьютер с выходом в интернет, стенд комплект мебели ученический; комплект мебели преги вателя, комплект метрологии ученический; комплект мебели преги вателя, комплект метрологии оборудования Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 100-125 Микрометр 25-50 Микрометр				
Реле напряжения РН54/160 УХЛ4 Реле указательные ПУ – 21, РЭУ 11 – 21 Реле тока РТ – 40/20УХЛ4; РТ – 80; РТ – 81/1УХЛ4 Реле тепловые ТРН, ТРП, РТТ – 111 УХЛ 4 Реле та: ПГЗ – 32 – 1 шт Магнитные пускатели ПМЕ, ПМЛ, ПМА Метрология и стандартизации	Реде напряжения РН54/160 УХЛ4 Реде указательные ПУ − 21, РЭУ 11 − 21 Реде тока РТ − 40/20УХЛ4; РТ − 80; РТ − 81/1УХЛ4 Реде тепловые ТРН, ТРП, РТТ − 111 УХЛ 4 Реде газо ПГЗ − 32 − 1 шт Магнитные пускатели ПМЕ, ПМЛ, ПМА Персональный компьютер с выходом в интернет, стенд комплект мебели ученический; комплект мебели преговательной компьютер с выходом в интернет, стенд комплект мебели ученический; комплект мебели прегователь, комплект мебели ученический; комплект мебели прегователя, комплект мультимедийного оборудования Микрометр 0-25 Микрометр 0-25 Микрометр 25-50 Микрометр 50-75 Микрометр 100-125 Микрометр 101-125 Микрометр 100-125 Микрометр 125-150 Нутромер индикаторный 18-50 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 75-100 Нутромер индикаторный 100-150 Штангенциркуль				1
31УХЛ4 220V − 2 шт Реле напряжения РН54/160 УХЛ4 Реле указательные ПУ − 21, РЭУ 11 − 21 Реле тока РТ − 40/20УХЛ4; РТ − 80; РТ − 81/1УХЛ4 Реле тепловые ТРН, ТРП, РТТ − 111 УХЛ 4 Реле та: ПГЗ − 32 − 1 шт Магнитные пускатели ПМЕ, ПМЛ, ПМА Метрология и стандартизации Кабинет метрологии пределавные ПУ – 21, РЭУ 11 – 21 Реле тапаряжения РН54/160 УХЛ4 Реле тепловые ТРН, ТРП, РТТ – 111 УХЛ 4 Реле та: Кабинет метрологии пределавные ПМЕ, ПМЛ, ПМА персональный компьютер с выходом в интернет, сте комплект мебели ученический; комплект мебели ученический; комплект мебели ученический; комплект мебели интернет, сте комплект мебели ученический компьютер образации персональный компьютер образации	Ваграния Ваграни				Para provent PR DR 247 VVIIA: PPRA RC 10

графики/ Кабинет тех-	ул. Трудовых резер-	комплект мебели преподавателя,
нической механики.	вов, 5, учебный корпус	набор моделей:
III ICEROII MEXIIIIRII.	№1, кабинет 206.	«Проекционное черчение. Простой разрез», «Соединение
	Nei, Ruomiei 200.	части вида и части разреза. Сложные разрезы»,
		части вида и части разреза. Сложные разрезы», «Сечение»
		Передача цилиндрическая одноступенчатая
		Передача коническая одноступенчатая
		Передача цилиндрическая реверсная
		Механизм кулисный
		Макет «Сечение»
		Макет «Разрез простой»
		Макет «Разрез ломаный»
		Комплект плакатов; комплект мебели ученический; ком-
		плект мебели преподавателя, комплект мультимедийного
		оборудования
		Набор моделей:
		Винтовой механизм
		Домкрат винтовой
		Редуктор планетарный
		Привод-вариатор бесступенчатый
		Передача цилиндрическая одноступенчатая
		Передача коническая одноступенчатая
		Передача реечная
		Передача фрикционная
		Передача клиноременная
		Передача цепная
		Коническая передача с муфтой
		Механизм кулачковый
		Механизм кривошипно-шатунный
		Механизм поршневой
		Установка для испытания стержней
		Рычажный механизм
		Редуктор червячный
		Передача цилиндрическая косозубая
		передача цилиндрическая косозубая

Психология общения Эффективные способы трудоустройства История Основы философии Основы предпринимательской деятельности Русский язык Литература Обществознание	Кабинет социально- экономических дисцип- лин.	662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1, кабинет 201	Механизм кулисный Механизм из трех пар Модель зубчатой передачи вращательного движения Модель ременной передачи вращательного движения Модель цепной передачи вращательного движения Модель червячной передачи вращательного движения Образцы соединительных деталей: Шпоночные соединения Шлицевые соединения Фланцевые соединения Резьбовые соединения Клеевые соединения персональный компьютер с выходом в интернет; стенды, плакаты; комплект мебели ученический; комплект мебели преподавателя
Вождение	Гараж грузовых автомо- билей	662161, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Кравченко, стр.34.	Автобус ПАЗ 32053 Автомашина ГАЗ Саз-3507 Автомобиль ГАЗ-3102 ВАЗ-21063 Жигули ГАЗ-2705 Газель ГАЗ-3110 Волга Камаз 55102 с прицепом Легковая ВАЗ-21093 Мотоцикл ИЖ Планета -5

Физимозная кали тута	Спортирин й зол	662150 Vnaavagnavev	Гуулгаатуугаатуу матуу
Физическая культура	Спортивный зал	662150, Красноярский	Гимнастические маты
		край, г. Ачинск,	Гимнастическая стенка
		ул. Трудовых резер-	Скамейки гимнастические жесткие
		вов, 5, учебный корпус	Конь гимнастический
		№ 1.	Комплекты лыжного инвентаря
			Щиты баскетбольные
			Мячи баскетбольные 26 шт.
			Стойки волейбольные
			Сетка волейбольная профессиональная
			Мячи волейбольные 25 шт.
			Мячи набивные
			Штанги тренировочные
			Мячи футбольные 6 шт.
			Стол для игры в настольный теннис
			Ракетки для игры в настольный теннис Мячи для игры в
			настольный теннис Скакалки
			Обручи
			Ботинки лыжные
			Купальник спортивный женский
			Секундомер
			Беговая дорожка
			Велостеппер
			Жимфлекстер - 2 шт
			Скамья для пресса
			Компьютер Acer AL 1716
			Принтер ПР - 1015
Актовый зал	Актовый зал	662150, Красноярский	Площадь 130 кв.м. 88 мест, комплект мультимедийного
Актовый зал	Актовый зал	1	
		край, г. Ачинск,	оборудования
		ул. Трудовых резер-	
		вов, 5, учебный корпус	
		№ 1.	

Библиотека	Библиотека, читальный зал на 14 посадочных мест	662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, учебный корпус №1.	Площадь: 68,5 кв.м, 2 персональных компьютера с выходом в Интернет, телевизор, книжный шкаф- 4шт, книжный стеллаж- 8шт.,10102 тыс. экземпляров книг, количество электронных учебников -28шт., доступ к базам ЭБС: Академия, Лань, Юрайт, НЭБ.
МДК.02.01. Устройство автомобилей, тракторов, их составных частей. МДК.02.02. Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. МДК. 02.03. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Совмещенный кабинет: Кабинет устройства автомобилей и тракторов/ Кабинет технического обслуживания и ремонта подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, тракторный учебный корпус, №101.	Комплект мебели ученический. Автомашина борт ГАЗ-5204 Трактор МТЗ-80 Двигатель ВАЗ-2101 Двигатель ЯМЗ-236 с разрезом Двигатель СМД-18К Двигатель ЗМЗ-53 Редуктор главной передачи автомобиля КамАЗ Увеличитель крутящего момента (УКМ) трактора ДТ- 75М Агрегаты трактора МТЗ-80: двигатель Д-240, муфта сцепления, КПП, задний мост. Стойка коленчатых валов Коленчатый вал двигателя ЯМЗ-240Б Передача гидромеханическая (с автобуса ЛАЗ) Двигатель СМД-62 Передний мост автомобиля ГАЗ-53А Кран-балка (ручная) -2шт. Стенд «Система питания карбюраторного и дизельного двигателей» Плакаты: Трактор Т-150К Трактор ДТ-175С «Волгарь» Дизель СМД-66 Коробка передач К-701 Кран гаражный гидравлический 1000кг

МДК.02.01. Устройство автомобилей, тракторов, их составных частей. МДК.02.02. Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. МДК. 02.03. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Лаборатория двигателей внутреннего сгорания	662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, тракторный учебный корпус, № 104.	Набор для тестирования диз впрыска ZL11 Пуско-зарядное устройство HELVI RAPID 480 Тестер диагностический ДСТ-14/НК1 Трактор Т-150 Г Тележка передвижная с комплектом инструмента Верстак слесарный-2 шт; Тиски слесарные-2 шт; Стенд обкаточно-тормозной; Таль электрическая на монорельсе (грузоподъемность 2 т.); Двигатель Д-240 на мобильной подставке; Двигатель 1jz-ge на мобильной платформе; Стенд кантователь для ремонта двигателей-2 шт; Стенд для регулировки топливной аппаратуры СДТА; Стенд для испытания и регулировки дизельных форсунок; Двигатель ЗМЗ-53; Двигатель ВАЗ-2103; Двигатель ЯМЗ-236; Двигатель СМД-14; Стенд для испытания масляных насосов УСИМ-3-2 шт; Установка для мойки деталей; Система вентиляции.
УП 04.01. Демонтажномонтажная практика. МДК.02.01. Устройство автомобилей, тракторов, их составных частей. МДК.02.02. Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. МДК. 02.03. Техническое обслуживание и ремонт	Совмещенное помещение: Мастерская технического обслуживания и ремонта автомобилей и дорожных машин/Лаборатория электрооборудования автомобилей и дорожных машин/ Лаборатория ремонта автомобилей и	662150, Красноярский край, г. Ачинск, ул. Трудовых резервов, 5, тракторный учебный корпус, № 102.	Верстак слесарный-4 шт; Тиски слесарные-2 шт; Кран-балка с ручным приводом (3 тонны)-2шт; Система вентиляции; Трактор МТЗ-80; Погрузчик; Трактор ДТ-75М; Автомобиль ГАЗ-53А; Стенды: двигатель и трансмиссия трактора МТЗ-80; КПП Зил-130;

подъемно-транспортных,	дорожных машин	Установка для замены масел;
строительных, дорожных		Комплект диагностического оборудования;
машин и оборудования		Стенд для регулировки дизельных форсунок;
		Тестер диагностический.

6.4. Базы практик

Основными базами практики обучающихся являются:

- ООО «Сервисный центр КАМаЗ»;
- ЗАО «Васильевский рудник»
- МУП «Ачинский транспорт»;
- ООО «Строительный сервис»;
- ООО «Ачинское ДРСУ»;
- ЗАО «Полюс»
- АО «Сибагропромстрой»

Имеющиеся базы практик студентов расширяют возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

Задания на учебную и производственную практики и порядок их проведения приведены в программах учебных и производственных практик.

7. Характеристика среды Колледжа, обеспечивающая формирование общих компетенций выпускников

Задачи:

- содействие организации научно-исследовательской работы студентов;
- создание оптимальной социокультурной среды, ориентированной на творческое самовыражение и самореализацию личности;
- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном, нравственном и физическом развитии;
- работа со студенческим активом по вопросам прав и обязанностей студентов.

Направления:

- проведение культурно-массовых, физкультурно-спортивных, научнопросветительных мероприятий, организация досуга студентов;
- создание и организация работы творческих, физкультурных и спортивных, научных объединений и коллективов, объединений студентов и преподавателей по интересам;
 - организация гражданского и патриотического воспитания студентов;
- организация научно-исследовательской работы студентов во внеучебное время;
 - формирование здоровье сберегающей среды и здорового образа жизни;
 - пропаганда физической культуры и здорового образа жизни;
- организация работы по профилактике правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов;
- содействие в работе студенческих общественных организаций, клубов и объединений;
- информационное обеспечение студентов, поддержка и развитие студенческих средств массовой информации;
- научное обоснование существующих методик, поиск и внедрение новых технологий, форм и методов воспитательной деятельности;

- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации воспитательной работы;
- развитие материально-технической базы и объектов, предназначенных для организации внеучебных мероприятий.

Организация воспитательной работы

Воспитательная работа является частью единого учебно-воспитательного процесса. Воспитание студентов — многообразный и всесторонний процесс целенаправленного систематического воздействия на сознание, чувства, волю с целью развития личности, раскрытия индивидуальности, творческих способностей студентов.

План воспитательной работы колледжа представляет собой совокупность следующих направлений воспитательной работы:

- профессионально-трудовое воспитание
- гражданско-правовое воспитание
- патриотическое воспитание
- культурно-нравственное воспитание
- научно-исследовательское воспитание
- спортивно-оздоровительное воспитание
- адаптационное и др.

Общее руководство воспитательной работой в Колледже осуществляет заместитель директора по учебно-воспитательной работе.

Текущую и оперативную часть работы организуют структурные подразделения, имеющие в своем составе направления работы со студентами.