



Иванов Виктор  
Васильевич  
Я являюсь  
автором этого  
документа  
г. Ачинск ул.  
Кравченко стр. 34  
2023.08.29  
14:59:36+07'00'



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

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа  
подготовки специалистов среднего звена

Специальность 36.02.01 Ветеринария

На базе основного общего образования

Квалификация выпускника  
Ветеринарный фельдшер

Одобрено на заседании  
педагогического совета:

Утверждено Приказом КГАПОУ  
«Ачинский колледж транспорта и  
сельского хозяйства»

Согласовано с предприятием-  
работодателем: ООО «ТРЭНЭКС»

\_\_\_\_\_  
протокол № 74 от 28.06.2023г.

*реквизиты утверждающего документа*

\_\_\_\_\_  
приказ № 78/11 от 29.08.2023 г.

*реквизиты утверждающего документа*

Директор \_\_\_\_\_ /Л.А.Зырянова  
должность \_\_\_\_\_ ФИО



2023 год

## Содержание

<b>Раздел 1. Общие положения</b> .....	3
<b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы</b> .....	4
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b> .....	5
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы</b> .....	5
4.1. Общие компетенции .....	5
4.2. Профессиональные компетенции .....	9
<b>Раздел 5. Структура образовательной программы</b> .....	36
5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).....	36
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте).....	39
5.3. Календарный учебный график.....	53
5.4. Рабочая программа воспитания .....	55
<b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы</b> .....	55
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы. ....	55
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.....	83
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся .....	84
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся.....	85
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы .....	85
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы .....	86
<b>Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации</b> .....	86
<b>Раздел 8. Разработчики основной профессиональной образовательной программы</b> .....	87

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 36.02.01 Ветеринария разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2020 г. № 657 от (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минпросвещения России от 23.11.2020 г № 657 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария» (с изменениями от 01.09.2022 г Приказ Минпросвещения России № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»);

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России № 885 Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии»;

– Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

МДМ – междисциплинарный модуль;  
 ПА – промежуточная аттестация;  
 ДЭ – демонстрационный экзамен;  
 ГИА – государственная итоговая аттестация;  
 ДПБ – дополнительный профессиональный блок;  
 ОПБ – обязательный профессиональный блок;  
 КОД – комплект оценочной документации;  
 ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Ветеринарный фельдшер.

Выпускник образовательной программы по квалификации «Ветеринарный фельдшер» осваивает общие виды деятельности: Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий; Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий; Выполнение работ по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению; Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности ветеринарного фельдшера.

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности

Наименование направленности (в соответствии с квалификацией работодателя)	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью
ООО «ТРЭНЭКС»	
ВД сформированные ОО совместно с работодателем	
Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий	Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий
Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий	Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий
Организация искусственного осеменения животных и птицы Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению	Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению
Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности ветеринарного фельдшера	Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности ветеринарного фельдшера

Получение образования по специальности 36.02.01 Ветеринария допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: Ветеринарный фельдшер – 5328 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: Ветеринарный фельдшер – 3 года 6 месяцев.

### РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 13 Сельское хозяйство.

3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении образовательной программы «Профессионалитет», представлена в Приложении 1.

3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

### РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### 4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		<b>Умения:</b>
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		Уо 01.05	составлять план действия
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.08	реализовывать составленный план
			<b>Знания:</b>
		Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте

		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач
		Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		<b>Умения:</b>
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
			<b>Знания:</b>
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.02	приемы структурирования информации
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
		ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности		
Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию		
Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования		
Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи		
Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план		
Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным		

			ставкам кредитования
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею
		Уо 03.09	определять источники финансирования
			<b>Знания:</b>
		Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		<b>Умения:</b>
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
			<b>Знания:</b>
		Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		<b>Умения:</b>
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
			<b>Знания:</b>
		Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом		<b>Умения:</b>
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
			<b>Знания:</b>
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

	гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		<b>Умения:</b>
		Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
			<b>Знания:</b>
		Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
		Зо 07.04	принципы бережливого производства
Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона		
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		<b>Умения:</b>
		Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
			<b>Знания:</b>
		Зо 08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения		
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном		<b>Умения:</b>
		Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать



	и иностранном языках		тексты на базовые профессиональные темы
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
			<b>Знания:</b>
		Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		Зо 09.04	особенности произношения
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности

#### 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий	ПК 1.1. Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 1.1.01	контроль санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях
		Н 1.1.02	проверка санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных
		Н 1.1.03	контроль санитарных показателей различных видов кормов для животных
		Н 1.1.04	отбор материала для лабораторных исследований
		Н 1.1.05	проверка средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам
		Н 1.1.06	оформлении результатов контроля; осуществлении контроля соблюдения правил

			использования средств индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в животноводстве
			<b>Умения:</b>
		У 1.1.01	определять органолептически, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах животноводства
		У 1.1.02	использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата
		У 1.1.03	использовать средства индивидуальной защиты работниками животноводческих объектов
			<b>Знания:</b>
		З 1.1.01	нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в животноводстве
		З 1.1.02	ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных
		З 1.1.03	правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований
	ПК 1.2. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 1.2.01	проведения дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, мест временного содержания животных и птицы, оборудования, инвентаря и агрегатов, используемых в животноводстве и птицеводстве
		Н 1.2.02	дезинсекции и дератизации животноводческих и птицеводческих объектов;

		Н 1.2.03	утилизации трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов
		Н 1.2.04	подготовке средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды
		Н 1.2.05	предубойном осмотре животных и послеубойном ветеринарно-санитарном осмотре туш и органов животных
			<b>Умения:</b>
		У 1.2.01	использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений
		У 1.2.02	пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации
		У 1.2.03	готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности
		У 1.2.04	применять нормативные требования в области ветеринарии
		У 1.2.05	интерпретировать результаты предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных
			<b>Знания:</b>
		З 1.2.01	методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства;
		З 1.2.02	методы стерилизации ветеринарного инструментария
		З 1.2.03	правила сбора и утилизации трупов животных и

			биологических отходов
		З 1.2.04	правила утилизации ветеринарных препаратов
		З 1.2.05	методы проведения исследований биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней
		З 1.2.06	методы предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных
		З 1.2.07	нормативные акты в области ветеринарии
		З 1.2.08	требования охраны труда
	ПК 1.3. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 1.3.01	контроле санитарных и зоогиgienических параметров в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих помещениях
		Н 1.3.02	проверке санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 1.3.03	контроле санитарных показателей различных видов кормов для животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 1.3.04	отборе материала для лабораторных исследований
		Н 1.3.05	проверке средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 1.3.06	оформлении результатов контроля в условиях

			специализированных животноводческих хозяйств
		Н 1.3.07	осуществлении контроля соблюдения правил использования средств в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 1.3.08	индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 1.3.09	проведении дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, мест временного содержания животных и птицы, оборудования, инвентаря и агрегатов, используемых в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 1.3.10	дезинсекции и дератизации в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 1.3.11	утилизации трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 1.3.12	стерилизации ветеринарного инструментария
		Н 1.3.13	подготовке средств для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий и соответствующего инструментария в зависимости от условий микроклимата и условий среды в условиях специализированных животноводческих и птицеводческих хозяйств
		Н 1.3.14	предубойном осмотре животных и послеубойном

			ветеринарно-санитарном осмотре туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
			<b>Умения:</b>
		У 1.3.01	<b>Умения:</b> определять органолептические, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		У 1.3.02	использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		У 1.3.03	использовать средства индивидуальной защиты работниками в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		У 1.3.04	использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		У 1.3.05	пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		У 1.3.06	готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		У 1.3.07	применять нормативные требования в области ветеринарии в условиях

			специализированных животноводческих хозяйств
		У 1.3.08	интерпретировать результаты предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
			<b>Знания:</b>
		З 1.3.01	<b>Знания:</b> нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		З 1.3.02	ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		З 1.3.03	правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		З 1.3.04	методы дезинфекции, дезинсекции и дератизации объектов животноводства в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		З 1.3.05	методы стерилизации ветеринарного инструментария в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		З 1.3.06	правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		З 1.3.07	правила утилизации ветеринарных препаратов в условиях специализированных

			животноводческих хозяйств
		З 1.3.08	методы проведения исследований биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		З 1.3.09	методы предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		З 1.3.10	нормативные акты в области ветеринарии в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		З 1.3.11	требования охраны труда в условиях специализированных животноводческих хозяйств
Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий	ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 2.1.01	Проведении иммунизации животных
		Н 2.1.02	Отборе проб биологического материала от животных, кормов и воды, их упаковка и подготовка для исследований
		Н 2.1.03	Постановке аллергических проб у животных
		Н 2.1.04	Проведении противопаразитарных обработок
		Н 2.1.05	Оценке рационов кормления животных
		Н 2.1.06	Ведении ветеринарной отчетности и учета в установленных формах
			<b>Умения:</b>
		У 2.1.01	Готовить к использованию биопрепараты в



			соответствии с инструкциями по их применению
		У 2.1.02	Пользоваться техникой постановки аллергических проб
		У 2.1.03	Пользоваться техникой введения биопрепаратов
		У 2.1.04	Готовить средства для дезинфекции
		У 2.1.05	Производить оценку рациона кормления для животных различных видов
			<b>Знания:</b>
		З 2.1.01	Меры профилактики заболеваний животных различной этиологии
		З 2.1.02	Правила применения биологических и противопаразитарных препаратов
		З 2.1.03	Правила отбора и хранения биологического материала
		З 2.1.04	Основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения
		З 2.1.05	Основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации
		З 2.1.06	Основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии
		З 2.1.07	Требования охраны труда
	ПК 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 2.2.01	Подготовке животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций
		Н 2.2.02	Проведении общего обследования животных
		Н 2.2.03	Проведении инструментального обследования животных
		Н 2.2.04	Проведении диспансеризации животных
		Н 2.2.05	Установлении клинического диагноза по результатам проведенных

			диагностических мероприятий
		Н 2.2.06	Проведении терапии животных
		Н 2.2.07	Произведении акушерской помощи животным по родовспоможению
		Н 2.2.08	Выполнении кастрации животных и косметических хирургических операций
		Н 2.2.09	Выполнении патологоанатомического вскрытия трупов животных
		Н 2.2.10	Оценке эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных
		Н 2.2.11	Оформлении результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций
			<b>Умения:</b>
		У 2.2.01	<b>Умения</b> Определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами
		У 2.2.02	Пользоваться ветеринарной терапевтической техникой
		У 2.2.03	Использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий
		У 2.2.04	Применять ветеринарные фармакологические средства
		У 2.2.05	Вскрывать трупы животных
		У 2.2.06	Анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций
		У 2.2.07	Подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных
			<b>Знания:</b>
		З 2.2.01	Анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых

			особенностей
		З 2.2.02	Нормативные данные физиологических показателей у животных
		З 2.2.03	Морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных
		З 2.2.04	Методы диагностики и лечения животных
		З 2.2.05	Фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов
		З 2.2.06	Правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения
		З 2.2.07	Правила применения диагностических препаратов
		З 2.2.08	Методы кастрации животных и родовспоможения животным
		З 2.2.09	Основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии
		З 2.2.10	Правила асептики и антисептики
		З 2.2.11	Критерии оценки эффективности терапии животных
		З 2.2.12	Правила ветеринарного документооборота
		З 2.2.13	Требования охраны труда
	ПК 2.3. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств		<b>Навыки/практический опыт:</b>
		Н 2.3.01	Подготовке животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 2.3.02	Проведении общего обследования животных в условиях специализированных

			животноводческих хозяйств
		Н 2.3.03	Проведении инструментального обследования животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 2.3.04	Проведении диспансеризации животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 2.3.05	Установлении клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 2.3.06	Проведении терапии животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 2.3.07	Произведении акушерской помощи животным по родовспоможению в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 2.3.08	Выполнении кастрации животных и косметических хирургических операций в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 2.3.09	Выполнении патологоанатомического вскрытия трупов животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 2.3.10	Оценке эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		Н 2.3.11	Оформлении результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций в условиях

			специализированных животноводческих хозяйств
			<b>Умения</b>
		У 2.3.01	Определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		У 2.3.02	Пользоваться ветеринарной терапевтической техникой в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		У 2.3.03	Использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		У 2.3.04	Применять ветеринарные фармакологические средства в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		У 2.3.05	Вскрывать трупы животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		У 2.3.06	Анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		У 2.3.07	Подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
			<b>Знания:</b>
		З 2.3.01	Анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей в условиях специализированных животноводческих хозяйств

		3 2.3.02	Нормативные данные физиологических показателей у животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		3 2.3.03	Морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		3 2.3.04	Методы диагностики и лечения животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		3 2.3.05	Фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		3 2.3.06	Правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		3 2.3.07	Правила применения диагностических препаратов в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		3 2.3.08	Методы кастрации животных и родовспоможения животным в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		3 2.3.09	Основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		3 2.3.10	Правила асептики и

			антисептики в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		3 2.3.11	Критерии оценки эффективности терапии животных в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		3 2.3.12	Правила ветеринарного документооборота в условиях специализированных животноводческих хозяйств
		3 2.3.11	Требования охраны труда в условиях специализированных животноводческих хозяйств
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 15830 Оператор по искусственному осеменению	ПК 3.1 Выполнять работы по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 3.1.01	Приготовление растворов для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков пункта (станции) искусственного осеменения
		Н 3.1.02	Проведение дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры
		Н 3.1.03	Обеззараживание спецодежды после ее использования в процессе искусственного осеменения животных и птицы
		Н 3.1.04	Проведение очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения
		Н 3.1.05	Заправка дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения

			патогенных микроорганизмов
		Н 3.1.06	Проведение ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения
		Н 3.1.07	Заполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения
			<b>Умения:</b>
		У.3.1.01	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при осуществлении текущего контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства
		У.3.1.02	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
			<b>Знания:</b>
		У 3.1.01	Подбирать дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения, заправки дезинфекционных ковриков
		У 3.1.02	Рассчитывать объем дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения и заправки дезинфицирующих ковриков
		У 3.1.03	Готовить дезинфицирующие



			растворы для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков пункта (станции) искусственного осеменения с использованием химической посуды и лабораторного оборудования
		У 3.1.04	Оформлять журнал учета дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения
			<b>Знания:</b>
		З 3.1.01	Растворы, используемые для дезинфекции помещений, оборудования, мебели, хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения и заправки дезинфекционных ковриков в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, регламентирующих проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора
		З 3.1.02	Нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора
		З 3.1.03	Техника приготовления растворов дезинфицирующих веществ для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков

		З 3.1.04	Требования к дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора
		З 3.1.05	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	ПК 3.2 Готовить материалы, оборудования и инструменты к проведению искусственного осеменения животных и птицы		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 3.2.08	Определение объемов и перечня подлежащих стерилизации инструментов и материалов для искусственного осеменения в соответствии с планом стерилизации
		Н 3.2.09	Выбор методов и режимов стерилизации инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом стерилизации
		Н 3.2.10	Стерилизация инструментов и материалов в соответствии с выбранными методами и режимами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса искусственного осеменения
		Н 3.2.11	Размещение на хранение инструментов и материалов после стерилизации, исключая нарушение их стерильности
		Н 3.2.12	Размещение на хранение стерильных растворов и сред, предназначенных для использования в процессе искусственного осеменения, и компонентов для их приготовления в соответствии с ветеринарно-

		санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
		<b>Умения:</b>
	У 3.2.05	Осуществлять очистку и мытье инструментов перед процессом стерилизации для удаления загрязнений механическим способом
	У 3.2.06	Стерилизовать инструменты и материалы, предназначенные для использования в процессе искусственного осеменения, различными методами с использованием специального оборудования
	У 3.2.07	Пользоваться специальным оборудованием для стерилизации инструментов и материалов в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования
	У 3.2.08	Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных растворов, необходимых для искусственного осеменения
	У 3.2.09	Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных сред для разбавления спермы и сохранения ее качества в процессе хранения
		<b>Знания:</b>
	З 3.2.06	Техника стерилизации инструментов и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, различными методами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	З 3.2.07	Требования к хранению и

			упаковке стерильных инструментов в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
		3 3.2.08	Техника обработки искусственной вагины в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
		3 3.2.09	Техника и периодичность дезинфекции сосудов Дьюара в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
		3 3.2.10	Методика оценки качества спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
		3 3.2.11	Устройство микроскопа и правила работы с ним
		3 3.2.12	Критерии качества, при соответствии которым сперма допускается к использованию для искусственного оплодотворения животных и птицы, согласно ветеринарно-санитарным правилам, действующим в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
		3 3.2.13	Правила оформления журналов приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы
	ПК 3.3 Проводить санитарную обработку		<b>Практический опыт/навыки:</b>

животных и птицы перед искусственным осеменением	Н 3.3.13	Выбор инвентаря и дезинфицирующих растворов для санитарной подготовки животных к искусственному осеменению
	Н 3.3.14	Санитарная подготовка самцов-производителей перед взятием спермы с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса взятия спермы
	Н 3.3.15	Санитарная подготовка самок перед искусственным оплодотворением с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса введения спермы в органы размножения самки
		<b>Умения:</b>
	У 3.3.10	Чистить и мыть самцов накануне взятия спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	У 3.3.11	Производить туалет препуция самцов до и после взятия спермы с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	У 3.3.12	Производить процедуру освобождения прямой кишки самки от фекальных масс с использованием специальных инструментов
	У 3.3.13	Обрабатывать корень хвоста и наружные половые органы водой и дезинфицирующим раствором в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства

			сельскохозяйственных животных
			<b>Знания:</b>
		З 3.3.15	Инвентарь, дезинфицирующие и моющие средства, используемые при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением
		З 3.3.16	Техника обработки препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
		З 3.3.17	Техника санитарной подготовки самок перед искусственным осеменением в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	ПК 3.4 Своевременно обеспечивать пункт (станцию) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 3.4.16	Определение потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы
		Н 3.4.17	Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки
		Н 3.4.18	Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую

			управление закупками
			<b>Умения:</b>
		У 3.4.14	Анализировать характеристики и особенности оборудования и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, для оценки конкурентных преимуществ
		У 3.4.15	Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами
		У 3.4.16	Вести учетно-отчетную документацию по приобретению оборудования и расходных материалов
		У 3.4.17	Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации
			<b>Знания:</b>
		З 3.4.18	Виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения
		З 3.4.19	Форма составления заявки на приобретение материалов и оборудования
		З 3.4.20	Требования к качеству оборудования и расходных материалов, используемых на пунктах (станциях) искусственного осеменения, в соответствии со стандартами, техническими регламентами
		З 3.4.21	Методы и способы оценки качества оборудования и расходных материалов при их приемке
		З 3.4.22	Правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов, в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами

		З 3.4.23	Формы документов и порядок списания расходных материалов и оборудования
ПК 3.5 Проводить оценку состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства			<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н.5.5.01	Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты
		Н 3.5.02	Диагностическое исследование животных перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных
			<b>Умения:</b>
		У 3.5.18	Выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов
		У 3.5.19	Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований
		У 3.5.20	Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты
		У 3.5.21	Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты
			<b>Знания:</b>
		З 3.5.24	Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения
	З 3.5.25	Техника проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного	



			и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных
	ПК 3.6 Проводить искусственное осеменение животных и птицы		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н.3.6.01	Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных
		Н 3.6.02	Проведение искусственного осеменения самки животного в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения
			<b>Умения:</b>
		У.3.1.01	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при осуществлении текущего контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства
		У.3.1.02	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
			<b>Знания:</b>
		З 3.6.26	Методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов
		З 3.6.27	Методики макроскопической и микроскопической оценки качества спермы
		З 3.6.28	Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции
	З 3.6.29	Методы искусственного осеменения самок	

			животных (птицы)
		3 3.6.30	Техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы)
		3 3.6.31	Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета
Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности ветеринарного фельдшера	ПК 4.1 Осуществление внедрения отраслевых автоматизированных систем		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н 4.2.02	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности и осуществление текущего контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния
		Н 4.3.03	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным необходимым для выполнения должностных обязанностей
			<b>Умения:</b>
		У.4.1.01	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при осуществлении текущего контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства
		У.4.1.02	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей
			<b>Знания:</b>
		3.4.1.01	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в

			<p>профессиональной деятельности при осуществлении текущего контроля ветеринарно-санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов</p>
		3.4.1.02	<p>Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей</p>

## РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Индекс	Наименование	Всего – с учетом интенсификации до 40%, ак.ч.	В т.ч. в форме практической подготовки, ак.ч.	Рекомендуемый курс изучения
1	2	3	4	11
<b>Обязательная часть образовательной программы</b>		<b>1476</b>	<b>600</b>	
ООД.01	Русский язык	72	18	1
ООД.02	Литература	108	36	1
ООД.03	Математика	232	62	1
ООД.04	Иностранный язык	72	70	1
ООД.05	Информатика	144	68	1
ООД.06	Физика	108	28	1
ООД.07	Химия	144	68	1
ООД.08	Биология	144	70	1
ООД.09	История	136	30	1
ООД.10	Обществознание	72	20	1
ООД.11	География	72	42	1
ООД.12	Физическая культура	72	68	1
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	68	20	1
	Индивидуальный проект	32		1
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>550</b>	<b>319</b>	
ОГСЭ .01	Основы философии	36	10	3
ОГСЭ.02	История	72	36	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	112	18	2-4
ОГСЭ.04	Физическая культура	180	175	2-4
ОГСЭ.05	Психология общения	52	22	4
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	48	20	4

ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	50	26	4
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>144</b>	<b>74</b>	
ЕН.01	Информатика	72	30	3
ЕН.02	Экологические основы природопользования	36	22	2
ЕН.03	Конструктор карьеры	36	22	2
<b>ОПБ</b>	<b>Обязательный профессиональный блок</b>			
	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>642</b>	<b>280</b>	
<b>МДМ.01</b>	<b>Латинский язык в ветеринарии</b>	<b>354</b>	<b>142</b>	
ОП.01	Анатомия и физиология животных	186	78	2
ОП.02	Латинский язык в ветеринарии	60	12	2
ОП.03	Ветеринарная фармакология	72	36	2
ОП.04	Основы животноводства и зоотехнии	36	16	2
<b>МДМ.02</b>	<b>Лабораторные исследования</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	
ОП.05	Диагностика и лабораторные исследования	36	22	2
ОП.06	Основы микробиологии	36	12	2
<b>МДМ.03</b>	<b>Правовые, экономические и информационные технологии</b>	<b>216</b>	<b>102</b>	
ОП.07	Охрана труда	48	22	4
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	48	16	4
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	72	42	4
ОП.10	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	48	22	4
	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>2300</b>	<b>566</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий</b>	<b>532</b>	<b>136</b>	
МДК.01.01	Зоогигиена и ветеринарная санитария	50	24	2
МДК.01.02	Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения	116	70	2
МДК.01.03	Организация и правовое обеспечение ветеринарного дела	72	42	2
УП.01.01	Зоогигиена и ветеринарная санитария	36	36	2
УП.01.02	Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения	72	72	2
УП.01.03	Организация и правовое обеспечение ветеринарного дела	36	36	2
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	144	144	2
<b>ПМ.02</b>	<b>Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий</b>	<b>1300</b>	<b>370</b>	
МДК.02.01	Кормление животных	56	30	2
МДК.02.02	Внутренние незаразные болезни	150	86	3
МДК.02.03	Оперативная ветеринарная хирургия и травматология	80	42	3

МДК 02.04	Эпизоотология	118	64	3
МДК 02.05	Паразитология	80	42	3
МДК 02.06	Патологическая анатомия и патологическая физиология	82	42	3
МДК 02.07	Ветеринарное акушерство	116	64	3
УП.02.01	Кормление животных	36	36	2
УП.02.02	Внутренние незаразные болезни	72	72	3
УП.02.03	Ветеринарное акушерство	72	72	3
УП.02.04	Эпизоотология	72	72	3
УП.02.05	Паразитология	72	72	3
УП.02.06	Патологическая анатомия и патологическая физиология	36	36	3
УП.02.07	Оперативная ветеринарная хирургия и травматология	72	72	3
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	180	180	3
<b>ПМ 03</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>150</b>	<b>18</b>	
МДК 03.01	Выполнение работ по рабочей профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц	36	18	2
УП 03.01	Учебная практика	36	36	2
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	72	72	3
<b>ДПБ 1</b>	<b>Дополнительный профессиональный блок</b>	<b>156</b>	<b>42</b>	
	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>156</b>	<b>42</b>	
<b>ПМ.04</b>	<b>Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности ветеринарный фельдшер</b>	<b>174</b>	<b>42</b>	
МДК04.01	Цифровой учет и контроль ветеринарной деятельности	96	42	4
УП 04.01	Учебная практика	36	36	4
ПП 04	Производственная практика (по профилю специальности)	36	36	4
ПП	Производственная практика (преддипломная)	144		
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>216</b>		
<b>Объем образовательной программы</b>		<b>5328</b>	<b>1848/1829</b>	
<b>Срок обучения</b>		<b>3 года 6 мес.</b>		

## 5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Название				
1.	<p>Участие в отборе материала для лабораторного исследования.</p> <p>– Участие в проверке санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных</p> <p>– Участие в контроле санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях в условиях специализированных животноводческих хозяйств.</p> <p>– Участие в проверке средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно – санитарных правил.</p>	ПМ01/ МДК01.01	<p>Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий./</p> <p>Зоогигиена и ветеринарная санитария</p>			Животноводческие комплексы ,хозяйства. Рабочее место ветеринарного врача, санитаря.	

	<p>– Участие в определении параметров микроклимата животноводческих помещений в условиях специализированных животноводческих хозяйств.</p> <p>– Участие в создании оптимальных зоогигиенических условий по содержанию, кормлению и уходу за животными</p> <p>Ознакомление с принципами действия аппаратов, механизированных установок и правилами работы с ними</p>						
2	<p>– Участие в организации послеубойного осмотра голов, туш и внутренних органов. Клеймение мяса.</p> <p>– Участие в проведении лабораторной диагностики мяса.</p> <p>– Участие в</p>	ПМ01/ МДК 01.02	<p>Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий/</p> <p>Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и</p>			<p>Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы.</p> <p>Рабочее место ветеринарного врача, санитара</p>	



<p>проведении оценки качества молока и молочных продуктов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Участие в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевых продуктов на продовольственных рынках.</li> <li>– Правила и порядок оформления документации и сертификация пищевых продуктов.</li> <li>– Ознакомление со структурой и основными функциями ЛВСЭ, обеспеченностью типовыми или приспособленными помещениями. Ознакомиться с работой отдела ветеринарно-санитарной экспертизы.</li> <li>– Ознакомление с порядком приема продукции к экспертизе на продовольственных рынках, а также порядком утилизации конфискатов.</li> </ul>		растительного происхождения				
---	--	-----------------------------	--	--	--	--

	<p>– Проведение ветеринарно-санитарной растительных продуктов на продовольственных рынках. Ознакомление с ветеринарной документацией.</p>						
3.	<p>Участие в проведении консультаций работникам хозяйства по вопросам санитарных норм содержания животных разных видов</p> <p>- Участие в проведении лекций работникам животноводства по вопросам профилактики инфекционных болезней.</p> <p>– Участие в проведении лекций работникам животноводства по вопросам профилактики инвазионных болезней.</p> <p>– Участие в</p>	ПМ01/ МДК01.03	<p>Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий./</p> <p>Организация и правовое обеспечение ветеринарного дела</p>			Животноводческие комплексы, хозяйства. Рабочее место ветеринарного врача, санитаря.	

	<p>проведении консультации работникам хозяйства по вопросам лечения инфекционных и инвазионных болезней.</p> <p>– Участие в проведении консультации для работников хозяйства по вопросам кормления животных.</p> <p>– Основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации</p> <p>Участие в составлении рекомендаций по вопросам содержания, кормления, использования и распределения нагрузки на животных-производителей в хозяйстве.</p>						
4.	-участие в контроле санитарных	ПМ. 02/ МДК 02.01	Проведение профилактических,			Животноводческие комплексы, хозяйства.	

	показателей различных видов кормов для животных.		диагностических и лечебных мероприятий./ Кормление животных			Рабочее место ветеринарного врача, санитаря.	
5.	<p>– Проведение клинического исследования различных систем, органов у животных для выявления заболеваний.</p> <p>– Участие в заполнении журнала регистрации больных животных, истории болезни и другой учетно-отчетной документации.</p> <p>-Участие в подготовке животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций</p> <p>- Участие в лечении животных</p> <p>– Участие в проведении лечения заболеваний молодняка при незаразных заболеваниях.</p>	ПМ. 02/ МДК 02.02	Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий./ Внутренние незаразные болезни			Животноводческие комплексы, хозяйства. Рабочее место ветеринарного врача, санитаря.	
6.	Физиология половых	ПМ. 02/	Проведение			Животноводческие	

<p>органов самок. Физиология половых органов самцов. Половой цикл. Виды полового цикла. Условные и безусловные рефлексы самцов. Предвестники родов. Патологические роды. Послеродовой эндометрит.Болезни новорождённых. Бесплодие</p>	<p>МДК 02.03</p>	<p>профилактических, диагностических и лечебных мероприятий./ Ветеринарное акушерство</p>			<p>комплексы ,хозяйства. Рабочее место ветеринарного врача, санитара.</p>	
<p>Разработка профилактических мероприятий при Сибирской язве. Составление проекта решений на наложение карантина на хозяйство. Подготовка и стерилизация инструментов для взятия проб крови у животных для серологического исследования на лейкоз. Оформление документации. Упаковка и пересылка материала для лабораторного исследования Составление плана</p>	<p>ПМ. 02/ МДК 02.04</p>	<p>Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий./ Эпизоотология</p>			<p>Животноводческие комплексы, хозяйства. Рабочее место ветеринарного врача, санитара.</p>	

<p>профилактических и оздоровительных мероприятий при классической чуме свиней.  Подготовка инструментов и биопрепаратов, проведение профилактической вакцинации животных против бешенства.  Оформление документации.  Подготовка инструментов и биопрепаратов при проведении профилактической вакцинации против классической чумы свиней. Оформление документации.  Подготовка инструментов и биопрепаратов при проведении профилактической вакцинации против рожи свиней.  Оформление документации.  Подготовка и стерилизация инструментов для</p>						
---	--	--	--	--	--	--

<p>взятия проб крови у животных для серологического исследования на бруцеллез.  Оформление документации.  Упаковка и пересылка материала для лабораторного исследования.  Составление профилактических и оздоровительных мероприятий при туберкулезе животных.  Подготовка и стерилизация инструментов для проведения аллергических исследований, и проведение исследований животных на туберкулез.  Оформление документации.  Подготовка инструментов и биопрепаратов, проведение профилактической вакцинации животных против</p>						
--	--	--	--	--	--	--

<p>Сибирской язвы. Оформление документации. Подготовка инструментов и биопрепаратов, проведение профилактической вакцинации животных против Эмфизематозного карбункула. Оформление документации</p>						
<p>Организация патологоанатомического вскрытия при диагностике заразных и незаразных болезней. Техника безопасности и методы утилизации трупов. Участие в отборе проб и пересылке патологоанатомического материала. Участие в проведении вскрытия трупов, различных видов животных. Методика исследования изменений в тканях и органах трупа,</p>	<p>ПМ. 02/ МДК 02.06</p>	<p>Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий./ Патологическая анатомия и патологическая физиология</p>			<p>Животноводческие комплексы, хозяйства. Рабочее место ветеринарного врача, санитаря.</p>	



	установления характерных патологических нарушений с целью определения причин смерти. Участие в оформлении сопроводительных документов.						
	Методы и правила асептики и антисептики Методики фиксации, повалы различных видов крупных животных. Участие в проведение наркоза и использование анестезии при подготовке животного к операции Участие в операционных приёмах и технике выполнения различных операций Участие в кастрации сельскохозяйственных животных Участие в лечении болезней кожи, суставов, мышц и сухожилий.	ПМ. 02/ МДК 02.07	Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий/ Ветеринарная хирургия			Животноводческие комплексы хозяйства. Рабочее место ветеринарного врача, санитаря.	
	Оттаивание и	ПМ 03	Выполнение работ			Пункт (станция)	

<p>проверка пригодности замороженной спермы производителей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценка качества размороженной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения.</li> <li>- Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы). Время осеменения самок, кратность осеменения.</li> <li>- Подготовка самок и самцов животных к осеменению. Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты.</li> <li>- Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального,</li> </ul>		<p>по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению</p>			<p>искусственного осеменения</p>	
---	--	---	--	--	----------------------------------	--

<p>ректального, лабораторного и инструментального методов исследований.</p> <p>-Признаки проявления заболеваний репродуктивных органов животных и птиц.</p> <p>- Подготовка инструментов к искусственному осеменению.</p> <p>Стерилизация инструментов, различными методами с использованием специального оборудования.</p> <p>- Техника искусственного осеменения коров.</p> <p>- Техника искусственного осеменения крупного рогатого скота ректоцервикальным способом, с фиксацией шейки матки через прямую кишку.</p> <p>- Использование приемов и способов,</p>						
---	--	--	--	--	--	--

<p>повышающих оплодотворяемость самок животных. - Правила безопасности труда при работе с животными и жидким азотом. Правила производственной санитарии , личной гигиены, профилактика профессиональных заболеваний и противопожарные мероприятия.</p>						
--	--	--	--	--	--	--



									профилю специальности)	(преддипломная)			
I	39	1476	16 5/6	612	22 1/6	792	2	-	-	-	-	11	52
II	27	1476	14	504	13	468	2	6	6	-	-	11	52
III	24	1512	11 1/2	414	12 1/2	450	2	11	5	-	-	10	52
IV	11	864	11	396	-	-	1	1	1	4	6	2	26
<b>Всего</b>	<b>101</b>		<b>53 1/3</b>		<b>47 2/3</b>		<b>7</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>34</b>	<b>182</b>

**Обозначения:**

- |  |                          |  |
|--|--------------------------|--|
| Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 0                        | Учебная практика                                     |
| :: Промежуточная аттестация                        | 8                        | Производственная практика (по профилю специальности) |
| = Каникулы   | X                        | Производственная практика (преддипломная)            |
|  | <input type="checkbox"/> | Подготовка к государственной итоговой аттестации     |
|  | III                      | Государственная итоговая аттестация                  |
|  | *                        | Неделя отсутствует                                   |

## **5.4. Рабочая программа воспитания**

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся в Малиновском филиале краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства» (далее - Колледж), проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой), с учетом получаемой квалификации на основе соблюдения непрерывности процесса воспитания в сфере образования.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

## **РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.**

6.1.1. 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 и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- «Русского языка и литературы»;
- «Математики»;
- «Иностранного языка»;
- «Информатики»;
- «Физики»;
- «Химии»;
- «Биологии»;
- «Истории»;
- «Обществознания»;
- «Географии»;
- «Основ безопасности жизнедеятельности»

«Социально-экономических дисциплин»;  
 «Иностранного языка в профессиональной деятельности»;  
 «Экологических основ природопользования»;  
 «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»;  
 «Правового обеспечения ветеринарной деятельности»

Лаборатории:

«Анатомии и физиологии животных»;  
 «Ветеринарной фармакологии и латинского языка»;  
 «Зоогигиены и кормления животных»;  
 «Патологической физиологии и патологической анатомии»;  
 «Внутренних незаразных болезней»;  
 «Эпизоотологии с микробиологией»;  
 «Паразитологии и инвазионных болезней»;  
 «Ветеринарной хирургии»;  
 «Акушерства, гинекологии и биотехники размножения»;  
 «Ветеринарно-санитарной экспертизы»

Мастерские:

Мастерская «Ветеринария»

Спортивный комплекс

Спортивный зал

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в интернет;  
 актовый зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 36.02.01 Ветеринария, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русского языка и литературы»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		



1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
2	Мультимедиапроектор	Стандартный проектор, потолочное универсальное крепление
3	Экран	Настенный белый
4	МФУ	A4
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему. Презентации по разделам учебной программы. Видеофильмы по литературным произведениям
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Математики»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
2	Мультимедиапроектор	Стандартный проектор, потолочное универсальное крепление
3	Экран	Настенный белый
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему. Презентации по разделам учебной программы.
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Иностранного языка. Иностранного языка в профессиональной деятельности»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
2	Телевизор	

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Информатики»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска магнитно-маркерная	Настенная белая
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированные рабочие места для обучающихся	Тонкий клиент t420, 8 GB Flash, Smart Zero Core OS
2	Сервер	8-ми ядерный процессор Intel Xeon с частотой 3 ГГц, оперативная память объемом 64 Гб, твердотельные накопители (SSD) общим объемом 1 Тб
3	Автоматизированное рабочее место преподавателя	8-ми ядерный процессор Intel Xeon с частотой 3 ГГц, оперативная память объемом 64 Гб, твердотельные накопители (SSD) общим объемом 1 Тб
Дополнительное оборудование		
1	Мультимедиапроектор	Стандартный проектор, потолочное универсальное крепление
2	Интерактивная доска	
3	Принтер	A4
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Физики»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь

2	Мультимедиапроектор	Стандартный проектор, потолочное универсальное крепление
3	Экран	Настенный белый
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Стенды демонстрационные	
2	Оборудование лабораторное	
Дополнительное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему. Презентации по разделам учебной программы.
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Химии»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплекты демонстрационного оборудования	Модели: «Кристаллические решётки металлов и неметаллов», набор для моделирования строения органических веществ Приборы, наборы посуды и лабораторных принадлежностей для химического эксперимента: общего назначения; демонстрационные; специализированные приборы и аппараты. Натуральные объекты коллекции: Алюминий, Волокна, Каменный уголь и продукты его переработки, Каучук, Металлы и сплавы, Минералы и горные породы, Нефть и важнейшие продукты ее переработки, Пластмассы, Стекло и изделия из стекла, Топливо Чугун и сталь, Шкала твердости Реактивы: наборы неорганических и органических веществ для проведения лабораторных и практических работ
2	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему.
3	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Биологии»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках

2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска магнитно-маркерная	Настенная белая
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
2	Интерактивная доска	
3	Мультимедиапроектор	Стандартный проектор, потолочное универсальное крепление
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Истории»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска магнитно-маркерная	Белая на ножках
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Телевизор LED 75	75UR81006LJ черный
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Обществознания»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска магнитно-маркерная	Белая на ножках
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Телевизор LED 75	75UR81006LJ черный

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Географии»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска магнитно-маркерная	Белая на ножках
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Телевизор LED 75	75UR81006LJ черный
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Основ безопасности жизнедеятельности»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
2	Мультимедиапроектор	Стандартный проектор, потолочное универсальное крепление
3	Экран	Настенный белый
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска магнитно-маркерная	Белая на ножках
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
<b>II Технические средства</b>		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
2	Телевизор LED 75	75UR81006LJ черный
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
<b>II Технические средства</b>		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
2	Мультимедиапроектор	Стандартный проектор, потолочное универсальное крепление
3	Экран	Настенный белый
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Экологических основ природопользования»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках

2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

#### Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Доска магнитно-маркерная	Белая на ножках
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированные рабочие места для обучающихся	процессор Core i3, оперативная память объемом 4 Гб
2	Автоматизированное рабочее место преподавателя	процессор Core i3, оперативная память объемом 4 Гб
3	Мультимедиапроектор;	Стандартный проектор, потолочное универсальное крепление
4	Экран	Настенный белый
5	Принтер	A4
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	Из расчёта по 1 экз. на каждую тему
2	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Материалы для индивидуальной и групповой работы из расчёта на 25 человек

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

#### «Читальный зал. Библиотека»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Посадочные места	Стол двухместный, стул на ножках
2	Книгохранилище	
II Технические средства		
Основное оборудование		

1	Персональный компьютер	Монитор, клавиатура, мышь, системный блок с видеокартой для обработки данных
2	Принтер	A3/A4
III Дополнительное оборудование		
1	Система библиотечных каталогов и картотек	

«Актовый зал»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Посадочные места	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Звуковая аппаратура (колонки, микшерный пульт, радиомикрофоны)	
2	Проектор	Стандартный проектор, потолочное универсальное крепление

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Анатомии и физиологии животных»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
Дополнительное оборудование		
1	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Макеты скелетов животных разных видов	Предназначены для использования в качестве демонстрационного пособия
2	Муляжи органов животных разных видов	Предназначены для использования в качестве демонстрационного пособия
3	Микроскоп МИКМЕД 5	Предназначен для анализа различных объектов при работах в проходящем свете по методу светлого поля, а также по методу темного поля при дополнительной комплектации конденсором темного поля.
Дополнительное оборудование		
1	Набор гистологических препаратов по общей и частной гистологии	Представляет собой гистотехнически обработанные образцы тканей животных. Предназначен для изучения нормальной структуры клеток и тканей, структурно-функциональных единиц органов.

Лаборатория «Ветеринарной фармакологии и латинского языка»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
-------	---------------------------	----------------------



I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
Дополнительное оборудование		
1	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
2	Мультимедиапроектор	Стандартный проектор, потолочное универсальное крепление
3	Экран	Настенный белый
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Интерактивный тренажерный комплекс «Фармаколог»	Представляет собой рабочее пространство, включающее: стол, на котором установлен персональный компьютер, два тренажерных модуля, набор имитации медицинских препаратов, необходимых для реализации сценариев по лечению животных и сканер штрих-кода. На экран персонального компьютера выводятся сценарии различных видов заболеваний. Тренажерный модуль для внутривенных инъекций представляет собой полноцветную панель с установленными на ней 4 имитаторами участков кожи и подкожного слоя с венами. Предназначен для отработки навыков медицинских процедур: внутривенных инъекций и забора крови в разных условиях доступности сосудов. Тренажерный модуль для подкожных и внутримышечных инъекций представляет собой полноцветную панель с установленными в ней блоками для отработки навыков: подкожных инъекций, внутримышечных инъекций.
Дополнительное оборудование		
1	Лабораторная посуда	Применяется при проведении различных исследований.
2	Лекарственные средства	Предназначены для проведения практических занятий

#### Лаборатория «Зоогигиены и кормления животных»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
Дополнительное оборудование		
1	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь

2	Мультимедиапроектор	Стандартный проектор, потолочное универсальное крепление
3	Экран	Настенный белый
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Влагомер зерна WILE-78 (с размолом)	Влагомер с размолом позволяет анализировать влажность измеряемого зерна или семян под поверхностью. Диапазон измерения варьируется по типу зерновых культур и географических зон в пределах от 4 % до 44 %. Характерный диапазон для зерновых 9–37 % и масличных культур 5–28 %. Повторяемость результата измерения: $\pm 0,5$ % при хранилищной влажности зерна нормального качества при комнатной температуре.
2	Лабораторная зерновая мельница ЛЗМ-1М	Применяется при предварительной подготовке небольшого объема проб зерна методом размола для дальнейшего определения влажности и других качественных характеристик зерна. В верхней части корпуса мельницы установлен пластмассовый стакан, внутри которого находится металлический стакан. Электродвигатель вмонтирован в корпус. На конце вала электродвигателя закреплен металлический нож для размола зерновых культур. Управление запуском и остановкой осуществляется при помощи выключателя в виде кнопки.
3	Шкаф сушильный ШС-10-02 СПУ с принудительной конвекцией	Предназначен для сушки и термической обработки различных материалов. Точно настраивается температурный режим, что позволяет использовать оборудование для различных целей: от нагревания до хранения веществ, требующих определенных температурных условий.
4	Термогигрометр RGK TH-30	Предназначен для измерения климатических параметров в животноводческих помещениях. Выносной датчик на длинном, гибком проводе, с помощью которого удобно проводить локальные замеры в местах с ограниченным доступом. Диапазон измерения температуры составляет $-10^{\circ}\text{C}$ - $+60^{\circ}\text{C}$ при точности от $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , влажности - от 10% до 95% при достоверности показаний от 3%.
5	Анемометр VA-AM8021 (крыльчатый)	Предназначен для быстрого и четкого измерения скорости воздушного потока, влажности и температуры воздуха. Фиксация текущего, максимального и минимального значений; Автоматический диапазон измерений; Шесть единиц измерения скорости воздушного потока; Одновременное измерение двух показателей; Автоотключение/непрерывный режим работы; Подсветка дисплея; Индикатор низкого заряда батарей; Скорость измерения: 2 измерения/сек
6	Прибор для установки ушной бирки ПУУМ	Предназначен для быстрой и безболезненной установки бирок для мечения крупного и мелкого рогатого скота. Позволяет с минимальными усилиями произвести установку бирки на ухо животного. Для надежной фиксации обеих частей бирок («папы» и «мамы») на приборе, на обеих ручках установлены подпружиненные пластины, исключающие выпадение

		бирки и клипсы в процессе биркования.
7	Термометр для животноводческих помещений	Предназначен для измерения температуры воздуха в животноводческих помещениях.
8	Мерная палка для КРС	Предназначена для измерения высоты, широтных промеров и длины корпуса лошадей, крупного рогатого скота, овец, коз и других животных.

#### Лаборатория «Патологической физиологии и патологической анатомии»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
Дополнительное оборудование		
1	Доска магнитно-маркерная	Настенная белая
<b>II Технические средства</b>		
Основное оборудование		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
2	Мультимедиапроектор	Стандартный проектор, потолочное универсальное крепление
<b>III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения</b>		
Основное оборудование		
1	Муляжи органов животных разных видов	Предназначены для использования в качестве демонстрационного пособия.
2	Микроскоп МИКМЕД 5	Предназначен для анализа различных объектов при работах в проходящем свете по методу светлого поля, а также по методу темного поля при дополнительной комплектации конденсором темного поля.
3	Набор анатомических инструментов	Предназначены для вскрытия и препарирования трупов и приготовления анатомических препаратов.
Дополнительное оборудование		
1	Лабораторная посуда	Применяется при проведении различных исследований.

#### Лаборатория «Ветеринарно-санитарной экспертизы»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
Основное оборудование		
1	Стол лабораторный	Стол лабораторный С - 400 с надстройкой Н-102 Стол лабораторный С-400 Ширина 1200 Глубина 600 Высота 850 Столешница облицована химостойким пластиком с 2-х сторон
2	Стол офисный	Стол деревянный (ШхГхВ) 1200х600х750
3	Стул лабораторный	Стул лабораторный Х 260 (высокий, белый) Диаметр пятилучия 54 см, высокий газлифт с ходом 26 см, сидение диаметра 33 см, сидение в нижнем положении от пола прикл. 59 см на верхнем прикл. 85 см.
4	Шкаф лабораторный	Шкаф для хранения лабораторной посуды ШДХЛП-

		100 Ширина 400 Глубина 450 Высота 1950
II Технические средства		
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Микроволновая печь DEXP MM-80	Мощность 800 Вт, объем 20 литров
2	Холодильник	Обеспечивает потребность в хранении лекарственных препаратов, средств, образцов, тест-наборов и других фармацевтических средств при температуре от +2 до +15 в холодильной камере и при температурах от минус 10 до минус 25 в морозильной камере
3	Водяная баня	Термостат многоцелевой "Байкал". В комплекте универсальный штатив для бутирометров и пробирок. Диапазон рабочих температур 25-90°C Погрешность термостатирования $\pm 1^\circ\text{C}$ Максимальная мощность 1200 Вт Габаритные размеры 370x230x285мм Габаритные размеры рабочей емкости 240x175x260 мм Объем рабочей емкости 10 л Материал рабочей емкости нержавеющая сталь Масса 10 кг
4	Кухонные электронные весы	Кухонные электронные весы, точность измерения 0,1 - 500 граммов
5	Весы электронные	Точность взвешивания 0,01-310 граммов
6	Рефрактометр для меда портативный	Определяет влажность, содержание сахара и плотность меда. Диапазон измерений 0-90% Brix Точность 0.5% Рабочая температура 0 - 30
7	Люминоскоп	Применяется в люминесцентном анализе минералов, пищевых продуктов. Масса прибора 4кг Габаритные размеры 250*200*290 мм Мощность 40Вт
8	Трихинеллоскоп	Увеличение 12-100 крат Размер экрана (диагональ) 230 мм Грубый диапазон фокусировки 65 мм Точный диапазон фокусировки 1,8 мм Основание 380*265*25 мм Масса 7 кг
9	Овоскоп	Прибор для определения качества яиц. Габариты 207*126 Масса 1,5 кг. В качестве источника света используется одна лампа накаливания Б-220-230В-95Вт
10	Микроскоп биологический	Комплект Микроскоп биологический Микромед 1 (3-20 inf.), Видеоокуляр TopCam 5.1 MP, Ноутбук Irbis NB68
11	Устройство для контроля чистоты молока	Прибор ОЧМ-М состоит из основных частей: фасонного стакана, держателя стакана, площадки, сетки, кронштейна, мерного стакана ёмкостью 250 мл.
12	Анализатор качества молока с дополнительным насосом	Скорость измерения не более 55 сек.. Программное обеспечение в комплекте (сохранение данных, обработка, восстановление системы, сервисное обслуживание, корректировка показателей, перекалибровка. Измеряемые параметры: Массовая доля жира, 0-20%; Массовая доля СОМО, 5-10 %; Массовая доля белка, 2-4 %; Массовая доля воды, 0-70 %; Плотность, 1015-1040 кг/м <sup>3</sup> ; Массовая доля лактозы, 0-6%; Температура пробы, 1-60 °С; Активная кислотность 3,0-10,0 рН
13	Анализатор прямого подсчёта соматических	Основан на методе флуоресцентной микроскопии.

	клеток и бактериальной обсеменённости в молоке	Высокого класса прямой флуоресцентный микроскоп с быстрым автофокусом и программным обеспечением подсчета
14	Пробирочный шейкер	Пробирочный шейкер Вортекс V-32 предназначен для интенсивного перемешивания. V-32, в отличии от V-1 plus, позволяет перемешивать одновременно до 32 пробирок.
15	ELMI ST-3M шейкер-термостат	Предназначен для создания вращательного движения жидкости и точного поддержания заданной температуры в иммунологических планшетах. Герметичный, термостатированный контейнер шейкера-термостата оснащен системой объемного обогрева, что обеспечивает абсолютно идентичное распределение температуры по всему контейнеру без малейшего градиента и конденсации
16	Термостат инкубации тестов на антибиотики для сырого молока	Термостат EXPERT TET. Количество скважин 24. Диапазон температур от +30°C до +80°C ( $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ). Габаритные размеры 90x157x47мм Масса 0,500 кг. Материал: нержавеющая сталь
17	Нитратомер ИТ-1201 (к-т с ЭЛИС-121NO3 К.80.7, ЭСр-10101/3,5 К.80.4 ТДЛ-30 К)	Для измерений показателя активности нитрат-ионов ( $\text{pNO}_3$ ), содержания нитрат-ионов или нитратного азота (г/кг или г/л) в различных объектах, а также температуры (t) водных растворов, для измерений содержания нитрат-ионов (нитратного азота) в растительной продукции, кормах, почвах, водах.
18	Стерилизатор воздушный ГП-10 СПУ (без охлаждения)	Предназначен для стерилизации, дезинфекции и сушки инструмента, посуды, лабораторных принадлежностей. Обеспечивает установку и регулирование температурного режима и автоматический контроль температуры в рабочей камере. На панели управления имеется цифровая индикация текущей и заданной температуры.
19	МИЛКФОР Bioeasy YR-10, Ридер	Автоматически считывает и сохраняет результаты анализа после инкубации.
20	Дистилятор Stegler BL9900, лабораторный	Дистилятор с колбой водосборника – исполнение в корпусе из нержавеющей стали. Производит дистиллированную воду, соответствующую ГОСТ 6709-72 «Вода дистиллированная».
21	Магнитная мешалка MSH-300 BioSan	Корпус мешалки изготовлен из металла, покрытого порошковой эмалью, химически резистентной к кислотам и щелочам. Мешалка имеют съемный штатив, позволяющий поддерживать внутри перемешиваемой жидкости различные датчики (температурные, pH и пр.). В комплект мешалок входит стандартный магнитный перемешивающий элемент цилиндрической формы (6 × 25 мм) для универсального перемешивания, покрытый тефлоном.
22	Ареометр для молока АМТ-1015-1040	Стекланный измеритель плотности цельного и обезжиренного молока, сыворотки, пахты. Позволяет определять плотность молока в диапазоне от 1015 до 1040 кг/м <sup>3</sup> .
23	Анализатор соматических клеток «Соматос-Мини»	Предназначен для контроля качества молока и определения количества соматических клеток в молоке по условной вязкости, измеряемой по времени вытекания контролируемой пробы через капилляр. Время анализа - 4 минуты.

Дополнительное оборудование		
1	Дозатор фиксированного объема	Дозатор Ленпипет ЛАЙТ 200 мкл (1-канальный, фиксированный объём, механич.).
2	Одноканальный дозатор варьiruемого объема	Одноканальный дозатор Ленпипет ЛАЙТ варьiruемого объема 1-канальный 20-200 мкл + Наконечники 1000 шт. + Штатив
3	Одноканальный дозатор варьiruемого объема	Одноканальный дозатор Ленпипет ЛАЙТ варьiruемого объема 1-канальный 100-1000 мкл + Наконечники 1000 шт. + Штатив
4	Термометр лабораторный	Термометр лабораторный ТЛ-2 № 2 исп. 1 (ртутный, стеклянный).
5	Одноканальный дозатор варьiruемого объема	Одноканальный механический дозатор Proline Plus Sartorius ВЮНТ варьiruемого объема 1-канальный 1000-5000 мкл + Наконечники 500 шт. + Штатив
6	Подставка для дозаторов	Представляет из себя линейную стойку, на которой свободно размещается 6 дозаторов. Высота штатива 280 мм Размер рабочей поверхности 250 x 50 мм Материал АБС - пластик
7	Штатив для пробирок на 10 гнезд	Штатив для пробирок изготовлен из пластмассы. Размеры 128x60x80 мм Число гнёзд 10 шт. Диаметр гнезда 18 мм
8	Штатив для пробирок типа Эппиндорф, пластиковый	Штатив пластиковый для пробирок типа Эппиндорф с наконечниками для дозаторов
9	Калькулятор	Первый бит, 12-разрядный настольный
10	Таймер	Таймер ADE TD1600 пластик, батарейка LR44, режим работы до 99 мин
11	Держатель для пробирок	Ручной держатель пробирок
12	Лоток, нержавеющая сталь	Лоток, нержавеющая сталь Габаритные размеры - 200x150x25 мм. Лоток устойчив к дезинфекции, стерилизации паром или химическим способом.
13	Лоток медицинский почкообразный полимерный	Эргономичная форма лотка, а также ручка и носик для слива повышают удобство в использовании. Герметичность лотка при закрытой крышке позволяет исключить распыливание жидкости при транспортировке. Размер (318 x 217 x 80) ± 2 мм
14	Шпатель металлический	Шпатель металлический медицинский 2-х сторонний, прямой
15	Пинцет анатомический	200мм (прямой, рифленый, блистер)
16	Ножницы Купера	Ножницы тупоконечны, вертикально-изогнутые, из нержавеющей стали
17	Ножницы	Канцелярские
18	Компрессориум	Компрессориум стеклянный для трихинилоскопа. Компрессории МИС-7 предназначены для расплющивания проб мяса животных для исследования их на наличие трихинелл и финн при помощи микроскопов и проекционных устройств. Исследуемые пробы мяса животных размещаются в пронумерованные прямоугольники. Верхняя пластина плотно прижимается с помощью "барашков" (винтов) для расплющивания исследуемого мяса. Приспособление состоит из двух толстых стекол, прижимаемых друг к другу винтами. МИС-7 - компрессорий на 28 проб, размеры 220x50x26 мм, ячейка 13x11 мм, толщина пластины 6 мм.

19	Препаровальная игла гистологическая	Игла препарировальная гистологическая прямая с пластиковой ручкой. Общая длина - 135 мм.
20	Часы	Часы настенные
21	Держатель предметных стекол	Штатив–рамка ДПС–20 Рассчитана на 20 предметных стекол
22	Лоток, нержавеющая сталь	Размер: 700x500x50 мм. Выдерживает взаимодействие с моющими растворами и дезинфектантами
23	Лоток медицинский почкообразный полимерный	Эргономичная форма лотка, а также ручка и носик для слива повышают удобство в использовании. Герметичность лотка при закрытой крышке позволяет исключить расплескивание жидкости при транспортировке
24	Контейнер для ватных дисков	Пластиковый, ширина, глубина - 8 см, высота - 18 см
25	Подлежащее устройство для предметных стекол	Подлежащее устройство для предметных стекол размером 76x26x1 мм
26	Стеклянная спиртовая горелка	Для использования в лаборатории
27	Тампонницы	Бюкс стеклянный с притертой крышкой низкий
28	Эксикатор	Эксикатор 2-150 мм емкость с крышкой, изготовленных из толстого высококачественного боросиликатного или лабораторного стекла
29	Набор химреактивов для ВСЭ молока и молочных продуктов	Набор предназначен для определения кислотности молока и молочных продуктов, проведения микробиологического анализа молока, определения в молоке примеси соды; определение в молоке перекиси водорода; определение примеси крахмала в молоке и сметане, определение фальсификации сливочного масла растительными маслами, согласно «Правил ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов на рынках».
30	Набор химреактивов для ВСЭ мёда	Предназначен для проведения биохимического анализа меда: определение диастазной активности; определение общей кислотности; определение оксиметилфурфура; определение падевого меда; определение фальсификации меда: свекловичной (сахарной патокой), крахмальной патокой, крахмалом и мукой.
31	Набор химреактивов для ВСЭ микроскопии мазков	Предназначен для бактериоскопического исследования мяса и молока, с целью выявления в нем аэробов и анаэробов.
32	Штатив лабораторный ШЛ-1	Предназначен для размещения лабораторной посуды и инструментов на заданной высоте.
33	Дозатор ЭКОХИМ-МП-8-10-100	Число каналов: восемь автоклавируемость: частичная диапазон дозирования: 10-100 мкл шаг: 0,5мкл наконечник: 200,300 мкл - Точность а) $\pm 2,5\%$ (при объеме 10мкл); б) $\pm 1,5\%$ (при объеме 100мкл); - Воспроизводимость а) менее 3% (при объеме 10мкл); б) менее 2,0% (при объеме 100мкл).
34	Дозатор ЭКОХИМ-ОП-1-0,5-10	Материал дозатора обладает повышенной химической стойкостью. Дозатор частично автоклавируемый (стерилизации подвергается только ось держателя

		наконечника). Плавный поршневой механизм обеспечивает наименьшее сопротивление и большую точность. Сбрасыватель наконечника гарантирует мягкое сбрасывание. Удобный упор для пальца. На корпусе дозатора есть специальная накладка из термопластичного эластомера, не проводящего тепло.
35	Преобразователь pH метрический и лабораторный «Статус-2» со стандарт-титрами в комплекте с электродами для измерения pH мяса	Предназначен для измерения кислотности (активности ионов водорода pH) в продуктах питания и водных средах в лабораторных и полевых условиях. Диапазон измерения: от 0 до +14 ед. pH с погрешностью $\pm 0,03$ ед. pH.

#### Лаборатория «Ветеринарной хирургии»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
<b>II Технические средства</b>		
<b>III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Тренажер «Отработка ветеринарно-хирургических навыков»	Тренажерный комплекс изготовлен в виде базовой платформы с расположенными на ней модулями, на которых фиксируются материалы, имитирующие живые ткани животного для отработки хирургических операций, и ячейка для инструментов.
2	Интерактивный тренажерный комплекс «Отработка навыков кастрации»	Тренажерный комплекс представляет собой информационный стенд с размещенной на нем моделью мошонки быка. На стенде отображена справочная информация о методах кастрации, показаниях и противопоказаниях к ней. Модель мошонки позволяет отрабатывать навыки хирургического и перкутанного методов кастрации.
3	Тренажер «Отработка навыков ортопедической обработки копыт крупного рогатого скота»	Представляет собой жесткую металлическую конструкцию, на которой расположен станок для фиксации симулятора конечности крупного рогатого скота. На станке располагается модель части конечности, имеющая визуальное сходство с реальной конечностью крупного рогатого скота. Сустав конечности подвижный за счет шарнирного соединения. Исполнение тренажера – настольное.
4	Тренажер «Отработка практических навыков ветеринарной хирургии» с дополнительным комплектом сменных материалов	Включает в себя имитацию тела кошки и подмакетник. На подмакетнике установлены четыре специальных стержня, предназначенных для фиксации конечностей имитации тела кошки. Тренажер имеет настольное исполнение.
5	Электрифицированный тренажерный комплекс «Оказание помощи животным при ранах и кожных заболеваниях»	Представляет собой полномасштабную анатомически правильную модель бедра коровы с предусмотренным в ней специальным посадочным местом. В предусмотренное место устанавливаются сменные



		элементы, имитирующие различные виды повреждений и подкожных заболеваний.
6	Электрокоагулятор ЭХА-1500	Генератор тока высокой частоты для проведения оперативных вмешательств. Предназначен для выполнения широкого спектра операций в открытой и эндоскопической хирургии. Сочетает функции рассечения и коагуляции. Подходит для оперирования животных весом до 80 кг.
7	Машинка для стрижки животных	Специальная технология амортизации, позволяет работать машинке без вибрации. В модели устройства разработано оптимальное охлаждение. Глубина среза рабочего ножа составляет 1 мм, в комплекте поставляются 4 насадки.
8	Лампа «Айболит СУПРА»	Светодиодная напольная, передвижная, питание 220В, комплектуется 4-5 светодиодными прожекторами по 30 Вт суммарная мощность 120/150 Вт без пучкового эффекта на операционном поле, без нагрева. Масса лампы до 35 кг. Регулировка наклона, поворота и высоты /от 2200 до 2700 мм/ светильника.
9	Набор хирургический большой	В стерилизаторе. Предназначен для проведения различных хирургических манипуляций.
10	Стол «Айболит практик»	Размер 1280x700x900мм. Регулировка на столешнице трех отдельно регулирующихся створок. Масса стола до 50 кг, масса фиксируемых животных до 80 кг. Используемые материалы: сталь окрашенная полимерным покрытием.
11	Ультразвуковой скейлер UDS-L LED с подсветкой	Предназначен для снятия любых видов зубных камней. Насадки изготовлены из титана и нержавеющей стали. Цифровой контроль частоты, свой резервуар воды.
12	Весы для мелких животных Momert 6680	Напольные электронные весы с деревянной платформой, предназначены для взвешивания домашних животных мелких и средних пород
13	Микроскоп МИКМЕД 5	Микроскоп предназначен для анализа различных объектов при работах в проходящем свете по методу светлого поля, а также по методу темного поля при дополнительной комплектации конденсором темного поля.
Дополнительное оборудование		
1	Лекарственные средства	Предназначены для проведения практических занятий

#### Лаборатория «Акушерства, гинекологии и биотехники размножения»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
Дополнительное оборудование		
1	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
II Технические средства		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь

2	Мультимедиапроектор	Стандартный проектор, потолочное универсальное крепление
3	Экран	Настенный белый
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Тренажерный комплекс «Ректальный осмотр и искусственное осеменение»	Представляет собой полномасштабную анатомически правильную часть туловища коровы с задними конечностями. Имеет вставки, позволяющие производить ректальный осмотр плода, а также искусственное осеменение.
2	Сосуд Дьюара	Предназначен для транспортирования и хранения жидкого азота
3	Набор ветеринарный акушерский большой	Расширенный набор металлических акушерских инструментов с раскладной клюкой в стерилизаторе и сумке-укладке
4	Искусственные вагины	Резиновое кольцо для ИВ для быков. Внутренний вкладыш для ИВ для быков, гладкий, из латекса. Внутренний вкладыш для ИВ для быков, шероховатый из латекса, коричневый, прибл. 78 x 650 мм
5	Столик Морозова	Нагревательный столик Морозова питается от сети переменного тока 220В, 50 Гц и сохраняет свои технические характеристики при изменении напряжения сети от 160В до 280В
6	Влагалищные зеркала разных размеров	Предназначены для расширения влагалища животных при искусственном осеменении и др. диагностических обследований и лечебных ветеринарных воздействий и процедурах. Состоят из двух створок и ручек, винта-шарнира. В сложенном виде зеркала имеют форму хорошо отшлифованного удлиненного клюва.
7	Микроскоп МИКМЕД 5	Микроскоп предназначен для анализа различных объектов при работах в проходящем свете по методу светлого поля, а также по методу темного поля при дополнительной комплектации конденсором темного поля.
Дополнительное оборудование		
1	Ножницы, пинцеты анатомические (большой и малый)	Изготовлены из высококачественной стали
2	Защитные очки для работы с сосудом Дьюара	Предназначены для защиты глаз от брызг и крупных частиц при работе с жидким азотом
3	Прибор для искусственного осеменения	Универсально подходит для всех типов соломинок и чехлов. Удобство в работе благодаря эргономичному дизайну. Простота очистки: ручка представляет собой цельную деталь.
4	Тампонницы	Бюкс стеклянный с притертой крышечкой низкий. Используются для хранения спиртовых тампонов, а так же различных химических веществ.
5	Покровные и предметные стекла	Предназначены для исследования объектов под микроскопом

Лаборатория «Внутренних незаразных болезней»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
Дополнительное оборудование		
1	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
II Технические средства		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
2	Мультимедиапроектор	Стандартный проектор
3	Экран	Белый переносной
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Интерактивный комплекс «Ветеринарный врач»	Изготовлен в виде рабочего места с компьютером, учебными модулями для инъекций и забора крови, комплектом имитаторов медицинских препаратов.
2	Биохимический анализатор Pointcare V3	Предназначен для исследования крови. Быстрый и точный анализатор, результаты в течение 7-12 минут, автоматическая калибровка перед каждым тестом. Полностью автоматизированный процесс обработки крови, внешний принтер, встроенный сканер штрих-кодов.
3	Электрокардиограф ветеринарный iE 300	Предназначен для регистрации электрических сигналов, возникающих во время работы сердечной мышцы. Все импульсы отображаются на 5 дюймовом жидкокристаллическом дисплее в виде графика ЭКГ, который можно распечатать или сохранить в электронном формате.
4	Цифровая ветеринарная ультразвуковая система CTS-800	Предназначен для ультразвуковой диагностики собак, кошек, крупного рогатого скота, лошадей, коз, овец, свиней. Позволяет проводить качественные, быстрые и комфортные исследования. Три интерфейса экрана: горизонтальный (левая рука), горизонтальный (правая рука) и вертикальный. В режиме сканирования трех степеней проводится масштабирование. Также предполагается возможность обработки изображения в режиме 2D.
5	Микроскоп МИКМЕД 5	Микроскоп предназначен для анализа различных объектов при работах в проходящем свете методом светлого поля, а также по методу темного поля при дополнительной комплектации конденсором темного поля.
Дополнительное оборудование		
1	Тампонницы	Бюкс стеклянный с притертой крышечкой низкий. Используются для хранения спиртовых тампонов, а так же различных химических веществ.
2	Покровные и предметные стекла	Предназначены для исследования объектов под микроскопом
3	Стетоскоп медицинский	Двойная поворотная акустическая головка 38 и 25 мм. 2 фоновода из латекса, длина 50 см. Принцип работы: механический. Фонендоскоп предназначен для 5 типов прослушивания
4	Цифровой термометр	Режим тело 32-43 Режим поверхность 0-60 Комнатный режим 0-40 Погрешность показаний, °C 0,3 Время измерения, с 3-5
5	Медицинский LED ручной фонарик или	Изготовлен из качественного алюминиевого сплава с

	аналог	встроенным светодиодный светильником. Свет лампочек белый. На фонарик нанесены шкалы измерителя зрачка и линейки. Удобный кнопочный переключатель включения/выключения.
6	Шпатель	Металлический двусторонний шпатель используется для придерживания языка при осмотре рта, зева. Тип: шпатель для языка; Форма: прямой, двухсторонний. Общая длина: 180мм; Ширина рабочей части по горизонтали: 18мм.
7	Перкуссионный молоточек	Молоточек с иглой и щеткой
8	Плессиметр	Плессиметр металлический двухсторонний
9	Измерительная лента	Рабочая длина 150 см

Лаборатория «Эпизоотологии с микробиологией»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
Дополнительное оборудование		
1	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
<b>II Технические средства</b>		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
<b>III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения</b>		
Основное оборудование		
1	Микроскоп МИКМЕД 5	Предназначен для анализа различных объектов при работах в проходящем свете по методу светлого поля, а также по методу темного поля при дополнительной комплектации конденсором темного поля.
2	Центрифуга лабораторная	Скорость вращения ротора, об/мин 100-3500 Адаптеры 12 Максимальный объем пробирок, мл 15 Максимальный размер пробирок, мм 16,8×140 Угол наклона адаптера 10° Точность поддержания скорости вращения, % ±0,5 Максимальная центробежная сила (ОЦУ), g 2300 Диапазон таймера, мин 1-99 Шаг установки скорости вращения ротора, об/мин 10 центробежной силы, g 10 таймера, мин 1 Количество степеней торможения 6 Уровень шума на расстоянии 1м, дБ(А) не более 55 Рабочий диапазон температур, °С от +10 до +40 Допустимый суммарный дисбаланс пробирок, г не более 5 Допустимая влажность окружающей среды, % 80 Питание от сети, В/Гц 100-240/50-60 Максимальная потребляемая мощность, Вт 250 Размеры (ШхГхВ), мм 410x426x233 Масса, кг 12,8

3	Термостат многоцелевой «Байкал»	В комплекте универсальный штатив для бутирометров и пробирок. Диапазон рабочих температур 25-90°C Погрешность термостатирования ±1°C Максимальная мощность 1200 Вт Габаритные размеры 370x230x285мм Габаритные размеры рабочей емкости 240x175x260 мм Объем рабочей емкости 10 л Материал рабочей емкости нержавеющая сталь Масса 10 кг
Дополнительное оборудование		
1	Тампонницы	Бюкс стеклянный с притертой крышкой низкой. Используются для хранения спиртовых тампонов, а так же различных химических веществ.
2	Покровные и предметные стекла	Предназначены для исследования объектов под микроскопом
3	Пинцеты	200мм (прямой, рифленый, блистер)
4	Спиртовки	Жидкотопливная горелка с резервуаром для спирта, через крышку которого пропущен фитиль с одним концом расположенным в резервуаре, а вторым – вне его.
5	Пробирки биологические	Длинный и узкий (не более 4 см в диаметре) цилиндрический сосуд, с ровным открытым верхним краем и круглым доньшком.

#### Лаборатория «Паразитологии и инвазионных болезней»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Стол ученический двухместный, стул на ножках
2	Рабочее место преподавателя	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	
Дополнительное оборудование		
1	Доска меловая	Доска настенная 3-эл. 2000x750x10
II Технические средства		
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Микроскоп МИКМЕД 5	Предназначен для анализа различных объектов при работах в проходящем свете по методу светлого поля, а также по методу темного поля при дополнительной комплектации конденсором темного поля.
2	Центрифуга лабораторная	Скорость вращения ротора, об/мин 100-3500 Адаптеры 12 Максимальный объем пробирок, мл 15 Максимальный размер пробирок, мл 16,8×140Угол наклона адаптера 10°Точность поддержания скорости вращения, % ±0,5Максимальная центробежная сила (ОЦУ), g 2300 Диапазон таймера, мин 1-99 Шаг установки скорости вращения ротора, об/мин 10центробежной силы, g 10таймера, мин 1Количество степеней торможения 6Уровень шума на расстоянии 1м, дБ(А) не более 55Рабочий диапазон температур, °С от +10

		до +40 Допустимый суммарный дисбаланс пробирок, г не более 5 Допустимая влажность окружающей среды, % 80 Питание от сети, В/Гц 100-240/50-60 Максимальная потребляемая мощность, Вт 250 Размеры (ШхГхВ), мм 410х426х233 Масса, кг 12,8
3	Трихинеллоскоп	Увеличение 12-100 крат Размер экрана (диагональ) 230 мм Грубый диапазон фокусировки 65 мм Точный диапазон фокусировки 1,8 мм Основание 380*265*25 мм Масса 7 кг
Дополнительное оборудование		
1	Тампонницы	Бюкс стеклянный с притертой крышкой низкий. Используются для хранения спиртовых тампонов, а так же различных химических веществ.
2	Покровные и предметные стекла	Предназначены для исследования объектов под микроскопом
3	Пинцеты	200мм (прямой, рифленый, блистер)
4	Спиртовки	Жидкотопливная горелка с резервуаром для спирта, через крышку которого пропущен фитиль с одним концом расположенным в резервуаре, а вторым – вне его.
5	Пробирки биологические	Длинный и узкий (не более 4 см в диаметре) цилиндрический сосуд, с ровным открытым верхним краем и круглым доньшком.
6	Компрессориум	Компрессориум стеклянный для трихинилоскопа. Компрессории МИС-7 предназначены для расплющивания проб мяса животных для исследования их на наличие трихинелл и финн при помощи микроскопов и проекционных устройств. Исследуемые пробы мяса животных размещаются в пронумерованные прямоугольники. Верхняя пластина плотно прижимается с помощью "барашков" (винтов) для расплющивания исследуемого мяса. Приспособление состоит из двух толстых стекол, прижимаемых друг к другу винтами. МИС-7 - компрессорий на 28 проб, размеры 220х50х26 мм, ячейка 13х11 мм, толщина пластины 6 мм.

#### Мастерская по компетенции «Ветеринария»

№ п/п	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол лабораторный	Ширина 1200 Глубина 600 Высота 850, мм. Столешница облицована химостойким пластиком с 2-х сторон 16 мм; Столешница защищена противоударной кромкой ПВХ толщиной 2 мм; Металлический каркас изготовлен из профильной трубы 25х50мм с полимерно-порошковым покрытием. В каркасе стола установлены регулируемые опоры; Диапазон регулировки 0-30 мм
2	Стул лабораторный	Стул лабораторный с кольцом-подставкой для ног (цвет - белый). Обивка: искусственная кожа. Каркас хром. Стул с механизмом газ-лифт, оснащён полиамидными роликами. Диаметр основания 390 мм.

		Диаметр сиденья 330 мм. Высота сиденья/ролики 460÷610 мм. Высота сиденья/стационарно 400÷550 мм
3	Стол инструментальный (подкатной)	Габариты: ВхШхГ, мм 960х620х450. Колеса диаметр 45 мм. Две полки – нержавеющая сталь, несъемные. Выдвижной ящик – 1. Нагрузка на полку – 15 кг. Нагрузка на ящик – 15 кг
4	Шкаф лабораторный	Шкаф для хранения лабораторной посуды ШДХЛП-100 Ширина 400 Глубина 450 Высота 1950. Материал: ЛДСП. Толщина: ЛДСП 16 мм. Торцы вертикальных панелей защищены противоударной кромкой ПВХ толщиной 0,4 мм; Фасад защищен противоударной кромкой ПВХ толщиной 2 мм; Верхняя створка стекло, нижняя створка ЛДСП; Изделие комплектуется 4 полками из ЛДСП
5	Антивибрационный стол для центрифуги НВ-800 СЦБ	Специализированный лабораторный стол с демпфирующей бетонной плитой на песчаной подушке. Габариты в собранном виде: 860×860×750 мм. Стол сделан на усиленной металлической раме. В основную столешницу встроен открытый сверху ящик, в котором находится песчаная подушка. Она закрывается тяжелой бетонной плитой, которая прикреплена ко второй, меньшей по размеру, столешнице. Песчаная подушка и бетонное основание второй столешницы обеспечивают хорошую защиту от вибраций.
Дополнительное оборудование		
1	Стол письменный	1200х600х750
2	Стол офисный	1200х600х750
3	Стул офисный	Стул черный, основание металлическое
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Компьютер	"ЦПУ: Процессор AMD Ryzen 3 3200G, ОЗУ: объем 8 Гб; ПЗУ: SSD объемом 256 Гб, сетевой адаптер: технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T; графический адаптер: Видеокарта MSI AMD Radeon RX 560
2	МФУ	МФУ HP Laser 137fnw (Принтер/Сканер/Копир/Факс A4 1200x1200dpi 20ppm ADF Wi-Fi Ethernet USB) EU/CN
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Тренажер «Отработка навыков внутривенных процедур»	Тренажер представляет собой полноцветную панель с установленными на ней четырьмя имитаторами участков кожи и подкожного слоя. Предназначен для отработки навыков двух видов медицинских процедур: внутривенных инъекций и забора крови в разных условиях доступности сосудов. Материал имитатора кожи визуальнo и пальпаторно имитирует кожу животного.
2	Центрифуга лабораторная	Скорость вращения ротора, об/мин 100-3500 Адаптеры 12 Максимальный объем пробирок, мл 15 Максимальный размер пробирок, мл 16,8×140 Угол наклона адаптера 10° Точность поддержания скорости вращения, % ±0,5 Максимальная центробежная сила (ОЦУ), g 2300 Диапазон таймера,

		мин 1-99 Шаг установки скорости вращения ротора, об/мин 10 центробежной силы, g 10 таймера, мин 1 Количество степеней торможения 6 Уровень шума на расстоянии 1м, дБ(А) не более 55 Рабочий диапазон температур, °С от +10 до +40 Допустимый суммарный дисбаланс пробирок, г не более 5 Допустимая влажность окружающей среды, % 80 Питание от сети, В/Гц 100-240/50-60 Максимальная потребляемая мощность, Вт 250 Размеры (ШхГхВ), мм 410х426х233 Масса, кг 12,8
3	Микроскоп	Комплект Микроскоп биологический Микромед 1 (3-20 inf.), Видеоокуляр TopCam 5.1 MP, Ноутбук Irbis NB68
4	Анализатор ветеринарный автоматический биохимический Pointcare V3 в комплекте с профильными дисками	Химическая система с использованием одноразовых утилизируемых дисков-реагентов. Экспресс-анализатор выполняет одно тестирование в течение 10 минут.
5	Анализатор мочи ветеринарный Mindray UA-60V в комплекте с тест-полосками Strips-11(туба 50 шт), Strips-15 (туба 50 шт)	Позволяет провести экспресс-анализ и получить от 11 до 15 показателей мочи за максимально короткий срок. Прибор предназначен для предварительной диагностики заболеваний мочевыделительной системы.
6	Ультразвуковой диагностический ветеринарный аппарат Vetus 5 с принадлежностями: датчик микроконвексный, тип: 6C2, датчик ветеринарный линейный, тип L13-3, датчик ветеринарный фазированный, тип P8-2	Позволяет проводить скрининг внутренних органов животных, получая четкие и достоверные данные об их структуре, размерах и расположении.
7	Электрокардиограф 3-х канальный DAWEI O3VET	Показывает состояние сердечно-сосудистой системы. Прибор оснащен встроенным принтером и оперативной памятью, работает от сети и аккумулятора.
8	Витрина Бирюса 290Е	Температурный режим - от 1 до 10 °С Объем - 290 л Исполнение двери - прозрачная Напряжение - 220 В Потребляемая мощность - 0.145 кВт/ч Ширина - 580 мм Глубина - 620 мм Высота - 1450 мм
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Лоток, нержавеющая сталь	Размер: 700х500х50 мм. Выдерживает взаимодействие с моющими растворами и дезинфектантами
2	Контейнер	Пластиковый контейнер желтого цвета для медицинских отходов класса Б
3	Эксикатор	Эксикатор 2-150 мм емкость с крышкой, изготовленных из толстого высококачественного боросиликатного или лабораторного стекла
4	Держатель предметных стекол	Держатель для 20 предметных стекол ДПС-20
5	Штатив для пробирок	Штатив для пробирок изготовлен из пластмассы. Размеры 128х60х80 мм Число гнезд 10 шт Диаметр гнезда 18 мм
6	Спиртовая горелка	Предназначена для подогрева жидких, сыпучих и твердых веществ в условиях физической, химической, биологической и медицинской лаборатории.
7	Таймер	Таймер ADE TD1600 пластик, батарейка LR44, режим работы до 99 мин
8	Клетка для животных	Черная, размер 93*59*63 см
9	Анатомический пинцет	Инструмент, состоящий из двух пружинящих



		браншей. Спинка пинцета для предотвращения соскальзывания пальцев имеет нарезкуполукруглого профиля, остальная поверхность хорошо отполирована. На рабочей части пинцет имеет поперечную нарезку (мелкие зубчики), 200 мм
10	Ножницы тупоконечные	Ножницы Купера, тупоконечные прямые шарнирного типа с 2-мя кольцами на ручках
11	Петля микробиологическая	Общая длина: до 300 мм. Длина проволоки петли: 90 мм. Длина ручки: 200 мм. Материал петли: нихромовый сплав
12	Стетоскоп медицинский	Двойная поворотная акустическая головка 38 и 25 мм. 2 фоновода из латекса, длина 50 см. Принцип работы: механический. Фонендоскоп предназначен для 5 типов прослушивания
13	Цифровой термометр	Режим тело 32-43 Режим поверхность 0-60 Комнатный режим 0-40 Погрешность показаний, °С 0,3 Время измерения, с3-5
14	Медицинский LED ручной фонарик или аналог	Изготовлен из качественного алюминиевого сплава с встроенным светодиодный светильником. Свет лампочек белый. На фонарик нанесены шкалы измерителя зрачка и линейки. Удобный кнопочный переключатель включения/выключения.
15	Шпатель	Металлический двусторонний шпатель используется для придерживания языка при осмотре рта, зева. Тип: шпатель для языка; Форма: прямой, двухсторонний. Общая длина: 180мм; Ширина рабочей части по горизонтали: 18мм.
16	ПеркуSSIONный молоточек	Молоточек с иглой и щеткой
17	Плессиметр	Плессиметр металлический двухсторонний
18	Измерительная лента	Рабочая длина 150 см

#### 6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях сельскохозяйственного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях сельскохозяйственного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 36.02.01 Ветеринария.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка:

«КГКУ «Ачинский отдел ветеринарии»: лаборатория Ветеринарно-санитарной экспертизы

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Шкаф лабораторный	Шкаф для лабораторной посуды ЛК-400 ШЛП, Материал корпуса ЛДСП
2	Стол лабораторный	Стол лабораторный С-400 установлен на

		металлический каркас из профильных труб 25x50 с полимерно-порошковым покрытием и регулируемые опоры. Столешница облицована пластиком с 2-х сторон
3	Стул лабораторный	Диаметр 54 см, высокий газлифт с ходом 26 см, сидение диаметра 33 см, сидение в нижнем положении от пола прикл. 56 см на верхнем прикл. 82 см.
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Рефрактометр для меда портативный	Рефрактометр определит влажность, содержание сахара и плотность меда.
2	Люминоскоп	Устройство предназначенное для наблюдения люминесценции. Применяется в люминесцентном анализе минералов, пищевых продуктов и т. п.
3	Трихинеллоскоп	Цифровой трихинеллоскоп высокого разрешения предназначен для выявления паразитарных инвазий в продуктах как компрессорным, так и ферментативным методами.
4	Овоскоп	Прибор для определения качества яиц
5	Микроскоп биологический	Бинокулярный, предназначен для исследований препаратов в проходящем свете по методу светлого поля, а также по методу темного поля, поляризации и фазового контраста в комплекте с соответствующими устройствами
6	Устройство для контроля чистоты молока ОЧМ-М	Предназначен для определения степени чистоты молока на приемных молочных пунктах, молочно-товарных фермах, маслодельных и сыродельных заводах.
7	Анализатор качества молока с дополнительным насосом	Скорость измерения не более 1 минуты. Программное обеспечение в комплекте (сохранение данных, обработка, восстановление системы, сервисное обслуживание, корректировка показателей, перекалибровка. Измеряемые параметры: Массовая доля жира, %; Массовая доля СОМО, %; Массовая доля белка, %; Массовая доля воды, %; Плотность, кг/м <sup>3</sup> ; Массовая доля лактозы, %; Температура пробы, С0; Активная кислотность рН
8	Анализатор прямого подсчёта соматических клеток и бактериальной обсеменённости в молоке	Основан на методе флуоресцентной микроскопии
9	Пробирочный шейкер	для перемешивания проб (VORTEX)
10	Водяная баня	Баня предназначена для термостатирования проб при проведении лабораторных анализов. Металлический корпус прибора покрыт термостойкой и химически стойкой порошковой краской, ёмкость выполнена из нержавеющей стали. Удобная панель управления, показывает все установленные параметры работы (t° и время). Универсальный штатив, который позволяет использовать и бутирометры, и пробирки.
16	Весы электронные	Точность взвешивания 0,01-200 граммов

Дополнительное оборудование		
1	Дозатор фиксированного объема	200 мкл
2	Одноканальный дозатор варьлируемого объема	1-канальный 20-200 мкл.
3	Одноканальный дозатор варьлируемого объема	1-канальный 100-1000 мкл
4	Одноканальный дозатор варьлируемого объема	1-канальный 1000-5000 мкл
5	Подставка для дозаторов	Настольный пластиковый штатив для размещения (хранения) пипеток-дозаторов
6	Штатив для пробирок на 10 гнезд	Штатив для пробирок изготовлен из пластмассы. Имеет 10 гнезд для размещения пробирок.
7	Штатив для пробирок типа Эппиндорф, пластиковый	ячейки предназначены для фиксации пробирок типа Эппиндорфа и наконечников для дозаторов
8	Таймер	Отмеряет заданный интервал времени с момента запуска время обратного отсчета
9	Держатель для пробирок	Ручной держатель пробирок
10	Лоток, нержавеющая сталь	Габаритные размеры - 200x150x25 мм. Предназначен для размещения медицинских изделий при проведении различных процедур. Лоток устойчив к дезинфекции, стерилизации паром или химическим способом.
11	Лоток медицинский почкообразный полимерный	Эргономичная форма лотка, а также ручка и носик для слива повышают удобство в использовании. Герметичность лотка при закрытой крышке позволяет исключить распыливание жидкости при транспортировке
12	Шпатель металлический	Шпатель металлический медицинский 2-х сторонний, прямой
13	Пинцет анатомический	200мм (прямой, рифленый, блистер)
14	Ножницы Купера	ножницы тупоконечны, вертикально-изогнутые, из нержавеющей стали
15	Компрессориум	Компрессориум стеклянный для трихинеллоскопа
16	Препаровальная игла гистологическая	прямая с пластиковой ручкой
17	Держатель предметных стекол	на усмотрение организаторов
18	Контейнер для ватных дисков	Пластиковый, ширина, глубина - 8 см, высота - 18 см
19	Подающее устройство для предметных стекол	диспенсер для предметных стекол
20	Контейнер одноразовый для сбора острых инструментов	500 мл
21	Эксикатор	Емкость с крышкой, изготовлены из толстого высококачественного боросиликатного или лабораторного стекла
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

## 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно

осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25% обучающихся к электронно-библиотечной системе (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены адаптированными печатными и (или) электронными учебными изданиями, при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства</b>	<b>Код и наименование учебной дисциплины (модуля)</b>	<b>Количество</b>
<b>1</b>	<b>Операционная система Microsoft Windows Pro 10</b>	<b>Информационные технологии в профессиональной деятельности</b>	<b>26</b>
<b>2</b>	<b>Офисный пакет Microsoft Office 2019</b>		<b>26</b>
<b>3</b>	<b>Офисный пакет OpenOffice</b>		<b>26</b>
<b>4</b>	<b>Архиватор 7-Zip</b>		<b>26</b>
<b>5</b>	<b>Антивирус Kaspersky</b>		<b>26</b>
<b>6</b>	<b>Яндекс.Браузер</b>		<b>26</b>
<b>7</b>	<b>Федеральная государственная информационная система «Меркурий»</b>		<b>26</b>

### **6.3. Требования к практической подготовке обучающихся**

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО специфики получаемой специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

– реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

– предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

– может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена профильного уровня, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

#### **6.4. Требования к организации воспитания обучающихся**

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).

6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

#### **6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 13 Сельское хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 13 Сельское хозяйство, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 13 Сельское хозяйство, в общем

числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

## **6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы**

6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Министерства просвещения Российской Федерации ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

## **РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательной организации СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП-П.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: Ветеринарный фельдшер.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разработана программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня, организацию и проведение защиты дипломной работы (дипломного проекта).

**РАЗДЕЛ 8. РАЗРАБОТЧИКИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Группа разработчиков:**

ФИО	Организация, должность
Речкина Т.В.	
Вавилова С.А.	
Артеменко К.Н.	

**Руководители группы:**

ФИО	Организация, должность
Максимович Э.Р.	Малиновский филиал КГАПОУ «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства», начальник отдела по учебно-производственной работе
Юферова Л.В.	Малиновский филиал КГАПОУ «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства», начальник отдела по учебной работе