



Ачинск - 2026

**Конкурсное задание
Профессиональной олимпиады
«Дорога к мастерству»
по компетенции:
«Юный токарь»**

мастер класс «14» мая 2026г.

**(в 14.00 г. Ачинск, ул. Кравченко, стр. 34, учебно-технический центр
(корпус3))**

конкурс состоится «15» мая 2026г.

**(в 14.00 г. Ачинск, ул. Кравченко, стр. 34, учебно-технический центр
(корпус3))**

Площадка принимает 8 человек

УТВЕРЖДАЮ: Главный эксперт – Вдовиченко Н.Ф.

СОГЛАСОВАНО: Технический координатор Предеина В.А.

Ачинск, 2026

1 Правила конкурса и краткое описание задания

1.1 Содержание задания

Работа на токарном станке. Сверление отверстия.

1.2 Время выполнения заданий

- 1 Изучение задания - 10 минут
- 2 Инструктаж по технике безопасности – 10 мин
- 3 Выполнение задания – 20 минут
- 4 Проверка правильности – 5 минут

1.3 Возраст участников: от 14 лет

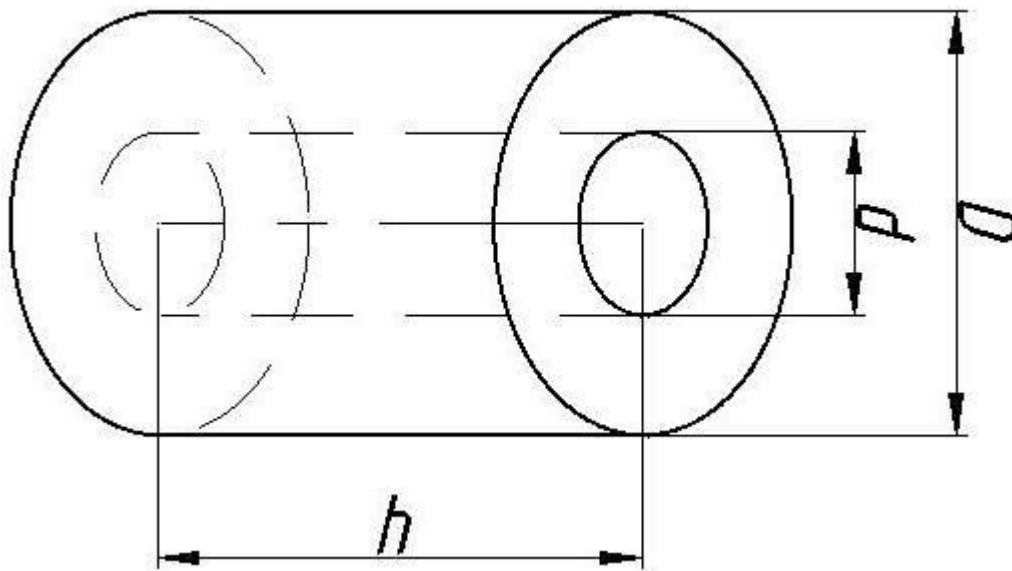
1.4 Порядок выполнения задания:

- 1 Внимательно прочитать задание;
- 2 Проверить исправность станка и защитных устройств;
- 3 Проверить наличие сверла и измерительного инструмента;
- 4 Настроить частоту вращения шпинделя 315 об\мин;
- 5 Включить станок и подвести сверло к заготовке, зафиксировать заднюю бабку;
- 6 Выполнить сверление отверстия. При необходимости выводить сверло для удаления стружки;
- 7 Проверить качество отверстия (диаметр, глубину) с помощью линейки;
- 8 Сдать готовую деталь.

1.5 Особенности выполнения задания

Соблюдение техники безопасности (использование защитных очков, отсутствие перчаток, застегнутая одежда). Точность центрирования. Режим резания (подобрать частоту вращения шпинделя 315 об\мин). Удаление стружки. Фиксация задней бабки. Проверка результата.

Чертеж цилиндра со сквозным отверстием.



1.6 Профессиональные компетенции для выполнения задания.

- 1 Технические знания (знать шпиндель, переднюю и заднюю бабку).
- 2 Практические умения (уметь подавать сверло с периодическим выводом для удаления стружки). Умение измерить полученное отверстие.
- 3 Знать и соблюдать технику безопасности.
- 4 Рационально использовать отведенное время.

1.7 Используемое оборудование

Токарно-винторезный станок, режущий инструмент, измерительный инструмент, защитные очки.

1.8 Общие требования по охране труда

Участники обязаны знать и соблюдать требования охраны труда и правила внутреннего распорядка на время проведения конкурса. На площадке необходимо наличие аптечки.

За серьезные нарушения техники безопасности (поломка оборудования, инструмента, травма или аварийная ситуация), участник отстраняется от дальнейшего участия в конкурсе.

1.9 Примерные критерии оценки

Тип оценки	Название критерия	Пояснения	Макс. оценка
О	Техника безопасности	Соблюдение техники безопасности при подготовке к работе	25
О	Готовность к работе	Проверка работы гидронасоса.	25
О	Техника безопасности	Соблюдение техники безопасности при работе. Правильность технологии выполнения.	25
О	Выполнение задания	Качество готовой детали	25
	Итого		100

О - объективная оценка; С - судейская оценка

Примечания

Штрафные баллы: за повреждение заготовки, поломку сверла, падение инструмента на пол (-10баллов)

При равном количестве баллов преимущество отдается участнику, выполнившему задания быстрее.

1.10 Оборудование и материалы

Оборудование и материалы на каждого конкурсанта:

Оборудование	Кол-во
Токарно-винторезный станок	1
Задание	1

Общее оборудование, доступное для всех команд

Оборудование	Кол-во
Заготовка	1 шт
Сверло по металлу	1 шт.
Измерительный инструмент	1 шт