ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ «ХРЕНОВСКОЙ ЛЕСНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИГ.Ф. МОРОЗОВА»

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО (ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ) «ТОКАРЬ»

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 « Технология машиностроения » базовой подготовки

Одобрено МО препод. профессионального цикла УГ спец. 15.00.00 Машиностроение», 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»

м. Каш М.А.Кащенко 01. 09. 2021 г УТВЕРЖДАЮ: Зам. директора по производственному обучению

А.И. Василенко

01. 09. 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Метолист

E.B.

Разработчик:

Панков И.Н. мастер п/о ГБПОУ ВО «ХЛК им. Г.Ф.Морозова»

Программа рекомендована методическим объединением профессионального цикла укрупненных групп специальностей 15.00.00 «Машиностроение», 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Воронежской области «Хреновской лесной колледж имени Г.Ф. Морозова».

Протокол № « 1 » от « 01 » сентября 2021 г..

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	Паспорт рабочейпрограммы учебной практики	4
2.	Результаты освоения учебной практики	6
3.	Тематический план и содержание программы учебной практики	7
4.	Условия реализации учебной практики	9
5.	Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы;

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» в части освоения основных видов профессиональной деятельности: выполнение работ по профессии «Токарь» и соответствующих им профессиональных компетенций (ПК).

- ПК. 4.1. Обрабатывать детали и инструменты на токарных станках.
- ПК. 4.2. Проверять качество выполненных токарных работ.

1.2. Цели и задачи учебной практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

иметь практический опыт:

- работы на токарных станках различных конструкций и типов по обработке деталей различной конфигурации;
- контроля качества выполненных работ;

уметь:

- обеспечивать безопасную работу;
- обрабатывать детали на универсальных токарных станках с применением режущего инструмента и универсальных приспособлений и на специализированных станках, налаженных для обработки определенных простых и средней сложности деталей или выполнения отдельных операций;
- обрабатывать тонкостенные детали с толщиной стенки до 1мм и длиной до 200мм;
- обрабатывать длинные валы и винты с применением подвижного и неподвижного люнетов, выполнять глубокое сверление и расточку отверстий пушечными сверлами и другим инструментом;
- обрабатывать детали, требующие точного соблюдения размеров между центрами эксцентрично расположенных отверстий или мест обточки;
- обрабатывать детали из графитовых изделий для производства твердых сплавов;
- выполнять обдирку и отделку шеек валов;
- обрабатывать и выполнять доводку сложных деталей и инструментов с большим числом переходов, требующих переустановок и комбинированного крепления при помощи различных приспособлений и точной выверки в нескольких плоскостях;
- обтачивать наружные и внутренние фасонные поверхности и поверхности, сопряженные с криволинейными цилиндрическими поверхностями, с труднодоступными для обработки и измерений местами;
- нарезать и выполнять накатку многозаходных резьб различного профиля и шага;
- обрабатывать сложные крупногабаритные детали и узлы на универсальном оборудовании;
- устанавливать детали в различные приспособления и на угольнике с точной выверкой в горизонтальной и вертикальной плоскостях;
- нарезать наружную и внутреннюю треугольную и прямоугольную резьбы метчиком или плашкой;
- нарезать наружную и внутреннюю однозаходную треугольную, прямоугольную трапецеидальную резьбу резцом;
- нарезать наружные и внутренние двухзаходные треугольные, полукруглые и трапецеидальные резьбы;
- выполнять необходимые расчеты для получения заданных конусных поверхностей;
- управлять подъемно-транспортным оборудованием с пола;
- выполнять строповку и увязку грузов для подъема, перемещения, установки и складирования;

- контролировать параметры обработанных деталей;
- выполнять уборку стружки;

знать:

- технику безопасности работы на станках;
- правила управления крупногабаритными станками, обслуживаемыми совместно с токарем более высокой квалификации;
- способы установки и выверки деталей;
- правила применения, проверки на точность универсальных и специальных приспособлений;
- правила управления, подналадки и проверки на точность токарных станков;
- правила и технологию контроля качества обработанных деталей.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики – 288часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по выполнению работ по профессии «Токарь», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения		
ПК 4.1	Обрабатывать детали и инструменты на токарных станках.		
ПК 4.2	Проверять качество выполненных токарных работ.		
OK1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
OK2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.		
OK4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.		
OK5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.		
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.		
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.		
OK8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.		
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.

Код профессиональных компетенций	Наименование профессионального модуля (ПМ); МДК и тем учебной	Содержание учебного материала	Объем часов
практики. ПК 4.1. Тема 1.1 Требования охраны		Вводная беседа.	6
ПК 4.1. Тема 1.1 Требования охраны труда и нормы безопасностив		Инструктаж по охране труда и нормам безопасности.	0
OK 1	мастерских	тиструктаж по охране труда и нормам осзопасности.	
OK 1 OK2	мастерских		
OK2 OK3			
ПК 4.1.	Тема 1.2 Упражнения в	Учебно-производственные работы:	6
ПК 4.2.	управлении токарно-	Установка патрона, кулачков.	
OK 1	винторезным станком и его	Установка резцов в резцедержателе.	
OK2			
OK3		Настройка станка на режимы резания.	6
		Настройка станка на заданные режимы резания.	
		Упражнения в управлении токарным станком.	6
		Упражнения по подводке резца к наружному диаметру.	6
		Касание заготовки, снятие стружки, использование лимба подачи.	6
		Настройка станка на заданную частоту вращения.	6
		Контроль размеров при помощи штангенциркуля.	6
		Режущий инструмент для токарной обработки.	6
		Классификация токарных резцов. Обработка гладких цилиндрических и	6
		торцовых поверхностейснятиепробнойстружки.	
		Подрезание торцов и уступов.	6
ПК 4.1.	Тема 1.3 Обработка	Вводное занятие.	6
ПК 4.2.	цилиндрических отверстий.	Методы обработки отверстий. Режимы резания при обработке отверстий.	
OK 1		Инструктаж по охране труда при обработке отверстий.	
OK2		Сверление отверстий	6
ОК3		Сверление сквозных отверстий.	
		Сверление глухих отверстий.	6
		Рассверливание сквозных и глухих отверстий.	6
		Сверление и рассверливание ступенчатых отверстий.	6
		Растачивание ступенчатых сквозных и глухих отверстий.	6
		Центрование.	6
		Выполнение центровых отверстий на токарных станках. Выбор инструмента.	
		Зенкерование отверстий	6
		Зенкерование отверстий в различных заготовках. Контроль.	
		Растачивание отверстий. Растачивание сквозных отверстий.	6

		Растачивание глухих отверстий с обработкой уступов и внутренних торцов.	6
		Контроль отверстий.	-
		Развертывание отверстий.	6
		Развертывание цилиндрических отверстий. Контроль отверстий.	
		Выполнение канавок.	6
		Вытачивание внутренних канавок.	
ПК 4.1.	Тема 1.4Нарезание резьбы	Сведения о резьбе.	6
ПК 4.2.	плашками и метчиками	Основные элементы резьбы. Таблицы для выполнения отверстий под резьбу.	
OK 1		Нарезание резьбы плашками. Контроль резьбы.	6
OK2		Нарезание резьбы метчиками. Область применения и инструменты	6
ОК3		Виды, причины брака при нарезании резьбы плашками и метчиками.	6
		Нарезание резьбы дюймовой.	6
		Нарезание резьбы трубной.	6
ПК 4.1.	Тема 1.5 Выполнение работ 2	Обработка валиков	6
ПК 4.2.	разряда. Комплексные работы.	Обработка наружных поверхностей, выдерживая заданные размеры.	
OK 1		Обработка торцевых поверхностей, выдерживая заданные размеры.	6
OK2		Вытачивание цилиндрических валиков до 200мм длиной и диаметром,	6
OK3		превышающим длину в 2 раза.	
		Обработка валов	6
		Обточка цилиндрических ступенчатых валов с подрезкой торца с установкой в	
		центрах. Контроль.	
		Обточка цилиндрических ступенчатых валов, выдерживая заданные размеры.	6
		Обработка канавок. Выполнение наружных канавок. Контроль.	6
		Выполнение внутренних канавок. Контроль.	6
		Обработка отверстий	6
		Сверление втулок со сквозным отверстием. Контроль отверстия.	
		Сверление втулок с глухим отверстием. Контроль отверстия.	6
		Рассверливание отверстий и их контроль.	6
		Растачивание сквозных отверстий. Контроль.	6
		Растачивание глухих отверстий. Контроль.	6
		Зенкерование отверстий. Контроль качества.	6
		Развертывание отверстий. Контроль качества.	6
		Нарезание резьбы плашками. Контроль качества.	6
		Нарезание резьбы метчиками. Контроль качества.	6
		Нарезание резьбы метчиком в упор.	6
		Комплексные работы.	6
		Контроль обрабатываемых поверхностей контрольно-измерительными	6
		инструментами.	

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Реализация программы осуществляется в токарной мастерской.

Наличие оборудования, мерительных инструментов в токарной мастерской: металлорежущие станки:

- токарно-винторезные станки;

тренажеры, тренажерные комплексы:

- тренажер для отработки координации движения рук при токарной обработке;
- демонстрационное устройство токарного станка;
- тренажер для отработки навыков управления суппортом токарного станка;

мерительный инструмент:

- штангенциркуль ШЦ1-125-0,1 ГОСТ 166-80 5шт;
- штангенциркуль ШЦ1-125-0,01 ГОСТ 166-80- 2шт;
- штангенциркуль ШЦ2-220-0,05 ГОСТ 166-80 1шт;
- угломер типа УН, УШ 2 шт.;
- калибры для контроля конусов 2шт.;
- универсальный угломер 2шт.;
- резьбовые калибр- пробки 1 комплект;
- резьбовые кольца 5 шт.;
- микрометр резьбовой -5 шт.;
- калибры-пробки гладкие комплект;
- микрометры гладкие с пределом измерения: 0-25; 25-50; 50-75 ГОСТ 6507-78;
- плоскопараллельные концевые меры длины- 1 комплект;
- штангенглубиномер ГОСТ162-80-1 шт.;
- образцы шероховатости ГОСТ 9378-93- 3 комплектов.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Лямов Е.А. Учебное пособие по выполнению работ по рабочей профессии «Токарь». – Слобода: ХЛК, 2019. - (на электронном носителе)

Дополнительная литература:

- 1. Алексеев В.С. Токарные работы: учебное. / В.С. Алексеев. М.: Инфра М, 2016, ил. (Мастер). Библиогр. В конце книги.
- 2. Багдасарова Т.А. Технология токарных работ: рабочая тетрадь: учебное пособие / Т.А. Багдасарова. М.: Академия, 2010. 80 с (начальное профессиональное образование). (Станочник). Библиогр. В конце книги.
- 3. Багдасарова Т.А. Токарь-универсал: Учеб. пособие для нач.проф. образования/ Татьяна АнуфриевнаБагдасарова.- Издательский центр «Академия», 2004.-288с.
- 4. Вереина Л.И. Токарь высокой квалификации: учеб.пособие для нач. образования/Л.И. Вереина.- М.: Издательский центр «Академия», 2012. 368с.
- 5. Слепинин В.А. Технология токарной обработки: учеб.пособие для нач. проф. учеб. заведений / В.А. Слепинин, А.Г. Схиртладзе. М.: Дрофа, 2012.-303с.:ил.
- 6. Фещенко В.Н. Токарная обработка: Учеб. для проф. учеб. заведений/ В.Н. Фещенко, Р.Х. Махмутов.-5-е изд. Стереотип.-М.: Высш. Шк., 2002.-303с.: ил.

Интернет-ресурсы:

1. Бруштейн Б.Е. и Деменьтьев В.И. Токарное дело. Учебник для проф.-техн. Училищ. Изд. 6-е, перераб. и доп...Токарная обработка гладких и ступенчатых валов. techlib.orq/.../brushtejjn-dementev-tokarnoe-delo-uchebnik/

2. Электронный учебник. Токарная обработка. Учебник для начального профессионального образования. Изд. 5-е / 6-е, стереотип. В.Н. Фещенко, Р.Х. Махмутов. Высшая школа. www.chipmaker.ru > ... > Токарная обработка

4.3 Общие требования к организации учебной практики

На учебных объектах реализуются требования федерального государственного образовательного стандарта. В частности - приобретение профессиональных навыков техники безопасности и пожарной безопасности, получения навыков работ на предприятиях машиностроения, организациирабочего места.

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Умение самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами.	Знание техники безопасности при работе на токарных станках; правило управления токарным станком; установка деталей в универсальные приспособления при работе на токарных станках; обрабатывать длинные валы и винты с применением подвижного и неподвижного люнетов; обработка наружных и внутренних фасонных поверхностей; обработка наружных и внутренних резьбовых поверхностей; заточка режущего инструмента для токарных станков.	Тестирование, экспертная оценка выполнения практических занятий; комплексная работа по результатам учебной практики; дифференцированный зачет;
Проверять качество выполненных работ	Проверка на точность токарных станков; проверка качества обработанных деталей.	Тестирование, экспертная оценка выполнения практических занятий; комплексная работа по результатам учебной практики; дифференцированный зачет

Результаты	Основные показатели оценки	Формы и методы
(освоенные общие	результата	контроля и оценки
компетенции)		
Понимать сущность и	Демонстрация интереса к будущей	Экспертное наблюдение
социальную значимость своей	профессии;	и оценка на
будущей профессии,	аргументированность и полнота	практических и
проявлять к ней устойчивый	объяснения сущности и социальной	лабораторных занятиях,
интерес	значимости будущей профессии.	и при выполнении работ
		на учебной практике
Организовывать собственную	Выбор и применение методов и	Оценка эффективности и
деятельность, выбирать	способов решения профессиональных	качества выполнения;
типовые методы и способы	задач в области выполнения работ по	
выполнения	одной или нескольким профессиям	
профессиональных задач,	рабочих, должностям, служащих;	
оценивать их эффективность и		
качество		
Принимать решения в	Решение стандартных и нестандартных	Экспертное наблюдение
стандартных и нестандартных	профессиональных задач в области	и оценка на
ситуациях и нести за них	выполнения работ по одной или	практических занятиях,
ответственность	нескольким профессиям рабочих,	и при выполнении работ
	должностям, служащих;	на учебной практике
Осуществлять поиск и	Эффективный поиск необходимой	Использование
использование информации,	информации;	различных источников,

необходимой для		включая электронные;
эффективного выполнения		
профессиональных задач,		
профессионального и		
личностного развития		
Работать в коллективе и	Взаимодействие с обучающимися,	Умение сплотить
команде, эффективно	преподавателями и мастерами в ходе	обучающихся в единый
общаться с коллегами,	обучения;	коллектив;
руководством, потребителями		
Самостоятельно определять	организация самостоятельных занятий	Экспертное наблюдение
задачи профессионального и	при изучении профессионального	и оценка на
личностного развития,	модуля.	практических занятиях,
заниматься самообразованием,		и при выполнении работ
осознанно планировать		на учебной практике
повышение квалификации		