

**ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**УП.04 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

**профессионального модуля**

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ  
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

**22.02.01 МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.01 Metallургия черных металлов.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии металлургических дисциплин

Протокол от 15 мая 2023 года №5

Председатель методической комиссии  И.О. Гончарова

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УМР

 Л.Л. Кузьмина

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	13

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
**УП.04 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**профессионального модуля**  
**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ**  
**ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

**1.1 Место учебной практики в структуре образовательной программы**

Программа учебной практики является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) специальности **22.02.01 Metallургия черных металлов** части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали, ферросплавов и лигатур).

**1.2 Цели и задачи учебной практики**

**Цель проведения учебной практики** – является приобретение практических навыков работы в ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали, ферросплавов и лигатур), закрепление и совершенствование общих и профессиональных компетенций:

**Основные задачи учебной практики:**

- формирование у обучающихся профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;

- выполнение слесарных и ремонтных работ с применением контрольно-измерительного инструмента под руководством квалифицированного специалиста предприятия либо руководителя практики от учебного заведения.

**Задачами учебной практики являются:**

- ознакомление обучающихся с особенностями выбранной профессии;  
- приобретение первичных профессиональных умений и навыков;  
- привитие навыков работы в трудовом коллективе;  
- освоение правил техники безопасности, пожароопасных мероприятий на рабочем месте;

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

**приобрести первичные навыки:**

- выполнения слесарных и ремонтных работ;
- применения контрольно-измерительного инструмента;
- контроля работ по ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;

**уметь:**

- производить опилование различных деталей;
- выполнять основные операции по пайке;
- производить нарезание резьбы;
- выполнять слесарные операции;
- подбирать, устанавливать механизмы с учетом допуска и посадки;
- выполнять работу процесса клепки;
- выполнять операции сверления, зенкерования;

**иметь представление (понимать):**

- о разметке, видах разметки;
- о процессах: опилование, распиливание, припасовка;
- о составлении ремонтных карт при разборке оборудования;

**знать:**

- организацию рабочего на рабочем месте;
- назначение слесарного и контрольно-измерительного инструмента;
- основные механические свойства обрабатываемых материалов.

**1.3 Количество часов на учебную практику:**

Всего 4 недели, 144 часов.

## 2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является

### освоение общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результатов практики
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных 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
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования
ПК 1.2	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования, с использованием контрольно-измерительных приборов
ПК 1.3	Участвовать в пуско-наладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа
ПК 1.4	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать и участвовать в процессе их изготовления
ПК 1.5	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования

ПК 2.1	Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования
ПК 2.2	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов
ПК 2.3	Участвовать в работе по устранению недостатков выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования
ПК 2.4.	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования
ПК 3.1	Принимать участие в разработке новых технологий и технологических процессов.
ПК 3.2	Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности.
ПК 3.3	Оформлять результаты экспериментальной и исследовательской деятельности.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Тематический план

<b>Коды профессиональных компетенций</b>	<b>Наименование профессиональных модулей</b>	<b>Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)</b>	<b>Сроки проведения</b>
ПК 1.1-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.3	Раздел 1. Учебная слесарная практика	2 недели 72 часа	15-16 неделя
ПК 1.1-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.3	Раздел 2. Учебная токарная практика	2 недели 72 часа	42-43 неделя
	<b>ИТОГО:</b>	4 недели 144 часа	



### 3.2 Содержание практики

Наименование разделов и тем	Наименование ПК	Виды работ	Объем часов	
Раздел 1. Учебная слесарная практика	ПК 1.1-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.3	<b>Содержание практического материала</b>		
		1	Общий вводный инструктаж. Охрана труда. Ознакомление с оборудованием в слесарной мастерской.	2
		2	Правка, гибка и резка металла	2
		3	Опиливание, сверление, зенкерование, расточка отверстий.	2
		4	Сборка неразъемных соединений.	2
		5	Склеивание. Электросварочные работы.	2
		<b>Практические занятия</b>		
		1	Измерение и разметка металла	10
		2	Правка, гибка и резка металла	10
		3	Опиливание, сверление, зенкерование, расточка отверстий. Шабрение, притирка, нарезание резьбы.	10
		4	Клепка, запрессовка и прессование. Пайка и лужение.	10
		5	Склеивание. Электросварочные работы.	10
		<b>Самостоятельная работа</b>		
		1	Изучение слесарных инструментов.	6
2	Сборка и разборка разъемных соединений.	6		
Раздел 2. Учебная токарная практика	ПК 1.1-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.3	<b>Содержание учебного материала</b>		
		1	Общий вводный инструктаж. Охрана труда. Ознакомление с оборудованием и инструментом. Показ операций.	1
		2	Обработка наружных цилиндрических и торцевых поверхностей	1
		3	Обработка конических поверхностей	1
		4	Обработка цилиндрических отверстий	1
		5	Нарезание резьб	1

Наименование разделов и тем	Наименование ПК	Виды работ		Объем часов		
		6	Обработка металла фрезерованием	1		
		7	Обработка металла шлифованием	1		
		8	Обработка металла строганием	1		
		9	Монтаж и сборка киноля задней бабки токарного станка	1		
		<b>Практические занятия</b>				
		1	Ознакомление с оборудованием и инструментом. Показ операций.		5	
		2	Обработка наружных цилиндрических и торцевых поверхностей		5	
		3	Обработка конических поверхностей		5	
		4	Обработка цилиндрических отверстий		5	
		5	Нарезание резьб		5	
		6	Обработка металла фрезерованием		5	
		7	Обработка металла шлифованием		5	
		8	Обработка металла строганием		5	
		9	Регулировка скоростей и замена сверл на сверлильном станке		5	
		<b>Самостоятельная работа</b>				
		1	Классификация металлорежущих станков		6	
		2	Изучение измерительных инструментов		6	
		<b>Дифференцированный зачет</b>				6

## **4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:**

комплект учебно-методической документации;  
раздаточный материал для индивидуальной работы студентов по всем разделам программы учебной практики.

В период прохождения практики студенты выполняют работы, согласно тематического плана учебной практики;

задания во время прохождения практики студентами выполняются индивидуально;

учебная практика проводится двумя циклами;

инструктаж по технике безопасности на каждом рабочем месте проводится непосредственно перед выполнением практических заданий и самостоятельной работы руководителем практики;

студенты-практиканты обязаны соблюдать планы-графики прохождения практики, выполнять все указания руководителя практики, подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка;

после завершения всех видов работ студентами представляется отчёт по практике, соответствующие разделы которого определяются тематическим планом;

полностью оформленный отчет сдается практикантом руководителю практики в установленные сроки;

по завершению практики студентам выставляется оценка;

при оценке работы студента на практике во внимание принимаются все аспекты его деятельности: отношение к работе, качество её выполнения, оформление материалов, соблюдение правил охраны труда, бережное отношение к оборудованию, умение выбрать рациональные способы выполнения работ.

### **4.2 Требования к материально-техническому обеспечению**

Выполнение программы учебной практики осуществляется на базе техникума в слесарно-механических мастерских.

Для выполнения программы учебной практики используются: ремонтно-монтажные приспособления и инструменты, техническая документация заводские паспорта оборудования и др.

### **4.3 Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела: Учебник/Пер. с рус. В.К. Сидоренко. – К.Высшая школа, 1994. -311 с.: ил.
2. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела: учеб. для ПТУ. – 3-е изд., испр.-М.:Высшая школа, 1989. -335 с.:ил.
3. Машкевич З.А. Лабораторные работы по курсу «Основы обучения резанию мателлов и режущий инструмент». – М.: - Машиностроение, 1967. – 232 с.

Дополнительная:

1. Инструкции по технике безопасности для учебных мастерских.
2. Инструкции, технологические карты, методические указания.

### **4.4 Требования к руководителям практики от образовательной организации (учреждения) и организации.**

Требования к руководителям практики от образовательной организации (учреждения):

руководителями практики являются преподаватели техникума и высококвалифицированные специалисты, имеющие стаж практической работы по специальности. Они несут ответственность за выполнение программы и качество прохождения практики студентами.

### **4.5 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности.**

До направления студентов на учебную практику с ними проводится вводная беседа (инструктаж), на которой:

студентам сообщаются место и время прохождения практики, назначение руководителя;

разъясняются объем работы, принципы составления пояснительной записки, ее примерный план; разъясняются порядок оформления отчета и других документов по практике;

разъясняются порядок формирования индивидуального задания, и доводится тематический план;

знакомятся с требованиями трудовой дисциплины;

знакомятся с указаниями по соблюдению правил техники безопасности.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования	Демонстрировать понимание промышленных работ, грузоподъемных механизмов и приспособлений.	Сдача отчета по окончании практики.
ПК 1.2 Проводить контроль по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.	Демонстрировать практические навыки по овладению контрольно-измерительными приборами при монтаже и ремонте промышленного оборудования.	Сдача отчета по окончании практики.
ПК 1.3 Участвовать в пуско-наладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.	Демонстрировать первоначальные навыки по пуску оборудования после ремонта.	Сдача отчета по окончании практики.
ПК 1.4 Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.	Знать методы и способы восстановления деталей.	Сдача отчета по окончании практики.
ПК 1.5 Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.	Знать требования по ведению документации в процессе монтажа и ремонта.	Сдача отчета по окончании практики.
ПК 2.1 Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.	Знать виды смазочных материалов, способы смазки и смазочные устройства.	Сдача отчета по окончании практики.
ПК.2.2 Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов	Знать методы регулировки и наладки промышленного оборудования	Сдача отчета по окончании практики.
ПК 2.3 Организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	Демонстрировать первоначальные навыки по выявлению неисправностей оборудования и их устранению.	Сдача отчета по окончании практики.
ПК 2.4 Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования	Знать порядок оформления документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования	Сдача отчета по окончании практики.
ПК 3.1 Участвовать в планировании работы структурного подразделения	Демонстрировать навыки в планировании работы структурного подразделения	Сдача отчета по окончании практики.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения	Демонстрировать организацию работы структурного подразделения	Сдача отчета по окончании практики.
ПК 3.3 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	Руководить работой структурного подразделения	Сдача отчета по окончании практики.
ПК 3.4 Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности	Демонстрировать навыки анализа процесса и результатов работы подразделения, давать оценку экономической эффективности производственной деятельности.	Сдача отчета по окончании практики.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Характеристика за период практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Стремиться к выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач.	Характеристика за период практики
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	Стремиться принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Характеристика за период практики
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Демонстрировать способность к нахождению и использованию информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Характеристика за период практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	Стремиться к использованию информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	Характеристика за период практики

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Демонстрировать способность к взаимодействию с членами бригады слесарей-наладчиков.	Характеристика за период практики
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу, с принятием на себя ответственности за результаты выполнения заданий.	Стремиться ставить мотивированные цели для деятельности подчиненных, контролировать их работу и принимать на себя ответственность за результаты выполнения поставленных заданий	Характеристика за период практики
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Стремиться определять задачи для профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Характеристика за период практики
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Демонстрировать способность к нахождению и использованию частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Характеристика за период практики
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Демонстрировать способность к исполнению воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Характеристика за период практики