

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рябиченко Сергей Николаевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 18.09.2023 13:53:07  
Уникальный программный ключ:  
3143b550cd4cbc5ce335fc548df581d670cbc4f9

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
“КРАСНОДАРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ”  
(ГБПОУ КК «КМТ»)

---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и  
газонефтехранилищ

Рассмотрена  
на заседании цикловой методической  
комиссии УГС 21.00.00  
Протокол от «05» июня 2023 г. № 10  
Председатель Мирзоян Г.В.

Утверждена приказом директора  
ГБПОУ КК «КМТ»

от «30» июня 2023 г. № 663

Одобрена  
на заседании педагогического совета  
протокол от «30» июня 2023 г. №8

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, укрупненная группа специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело, геодезия, утвержденном приказом Минобрнауки РФ от 12.05.2014 г. № 482 (зарегистрированного в Минюст РФ 29.07.2014 г., регистрационный № 33323), положения об учебной и производственной практике обучающихся СПО, положения об учебной и производственной практике обучающихся; Федерального Закона от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»; распоряжение Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 2945-р об утверждении Плана мероприятий по реализации в 2021-2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года.

**Организация-разработчик:** ГБПОУ КК «КМТ»

**Разработчики:** Попова Д.Т., преподаватель

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>11</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>20</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>23</b>

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), обеспечивающей реализацию ФГОС СПО в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД 1 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования;

ВПД 2 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов;

ВПД 3 Планирование и организация производственных работ персонала подразделения;

ВПД 4 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник.

## 1.2 Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения практики

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ООП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций:

### 1.2.1 Общие компетенции

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии. Проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Личностные результаты реализации программы воспитания	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7

Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР1
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР15

Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности	ЛР 16
Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии	ЛР 17

### 1.2.2 Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

#### **ВПД 1** Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

- ПК 1.1 Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов
- ПК 1.2 Рассчитывать режимы работы оборудования
- ПК 1.3 Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования
- ПК 1.4 Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен **иметь практический опыт**:

- эксплуатации и оценки состояния оборудования и систем по показаниям приборов;
- расчета режимов работы оборудования;
- осуществления ремонтно-технического обслуживания;
- дефектации и ремонта узлов и деталей технологического оборудования.

#### **ВПД 2** Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов

- ПК 2.1 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ
- ПК 2.2 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние
- ПК 2.3 Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов
- ПК 2.4 Вести техническую и технологическую документацию.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен **иметь практический опыт:**

- выполнения строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- технического обслуживания и контроля состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- проведения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов;
- ведение технической и технологической документации.

**ВПД 3** Планирование и организация производственных работ персонала подразделения

- ПК 3.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование деятельности производственного участка, контроль выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий
- ПК 3.2 Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции;
- ПК 3.3 Обеспечивать безопасное ведение работ на производственном участке. контролировать соблюдение правил техники безопасности и охраны труда;
- ПК 3.4 Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных ситуациях.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен **иметь практический опыт:**

- определения производственного задания персоналу подразделения;
- оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, выработки, заработной платы, простоев;
- проведения производственного инструктажа рабочих;
- выполнения мероприятий по организации действий подчиненных при возникновении чрезвычайных ситуациях на производстве.

**ВПД 4** Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник

- ПК 4.1 Монтаж и демонтаж деталей и узлов, входящих в состав оборудования, под руководством рабочего более высокой квалификации
- ПК 4.2 Дефектация деталей и узлов, входящих в состав оборудования
- ПК 4.3 Слесарная обработка узлов и деталей, входящих в состав оборудования

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен **иметь практический опыт:**

- Читать чертежи узлов и деталей
- Подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ демонтажу, монтажу, сборке и разборке узлов и деталей
- Выбирать инструмент для производства работ по демонтажу, монтажу, сборке и разборке узлов и деталей
- Производить очистку и промывку деталей и узлов



- Производить расконсервацию деталей и узлов при сборке
- Собирать резьбовые соединения
- Собирать соединения с гарантированным натягом
- Собирать шпоночные соединения
- Собирать шлицевые соединения
- Выполнять сварочные работы
- Выполнять пайку
- Разбирать резьбовые соединения
- Разбирать соединения с гарантированным натягом
- Разбирать шпоночные соединения
- Разбирать шлицевые соединения
- Производить разборку неразъемных соединений
- Производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов
- Контролировать соответствие зазоров требованиям технической документации
- Контролировать правильность взаимного расположения узлов и деталей
- Подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ дефектации узлов и деталей
- Выбирать инструменты и приспособления для производства работ по дефектации узлов и деталей
- Использовать контрольно-измерительный инструмент для оценки степени износа узлов и деталей
- Производить визуальную оценку наличия дефектов и степени износа узлов и деталей
- Принимать решения о ремонте или замене узлов и деталей
- Читать чертежи ремонтируемых узлов и деталей
- Подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ по ремонту узлов и деталей
- Выбирать инструмент для производства работ по ремонту узлов и деталей
- Определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры
- Производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью
- Производить сверление, зенкерование, зенкование, цекование, развертывание отверстий в соответствии с требуемой технологической последовательностью
- Производить рубку, правку, гибку, резку, опилование в соответствии с требуемой технологической последовательностью
- Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование в соответствии с требуемой технологической последовательностью
- Использовать контрольно-измерительные инструменты для контроля качества выполняемых работ при слесарной обработке деталей

#### **1.4 Количество часов на освоение программы учебной практики**

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися производственной практики в объеме **504** часа, в том числе:

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)
<i>2 курс</i>		
ПК 4.1-4.3 ОК 1.1 – ОК 1.9	<b>ПМ.04</b> Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник	<b>5 нед 180 час</b>
<i>3 курс</i>		
ПК 1.1-1.4 ОК 1.1 – ОК 1.9	<b>ПМ.01</b> Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	<b>6 нед 216</b>
<i>4 курс</i>		
ПК 2.1-2.4 ОК 1.1 – ОК 1.9	<b>ПМ.02</b> Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	<b>3 нед 108</b>
ПК 3.1-3.4 ОК 1.1-ОК 1.9	<b>ПМ.03</b> Планирование и организация производственных работ персонала подразделения	<b>5 нед 180 час</b>
	<b>Итого</b>	<b>19 нед 684 часа</b>
	<b>ПДП</b>	<b>4 нед 144</b>

## 2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала (дидактические единицы)	Объем часов
1	2	3
<b>ПМ.04</b> Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник (2 курс, всего 180 часа)	Изучение методов строповки грузов стропами различных конструкций	7,2
	Изучение методов строповки грузов стропами различных конструкций	7,2
	Изготовление универсальных и облегченных стропов и их испытание	7,2
	Изготовление универсальных и облегченных стропов и их испытание	7,2
	Подъем груза домкратами различных конструкций, ручной талью, электрическим тельфером	7,2
	Подъем груза домкратами различных конструкций, ручной талью, электрическим тельфером	7,2
	Строповка технологического оборудования	7,2
	Строповка технологического оборудования	7,2
	Выполнение подъемов грузов не имеющих схем строповки	7,2
	Выполнение подъемов грузов не имеющих схем строповки	7,2
	Строповка и подъем грузов имеющих смещенный центр тяжести	7,2
	Строповка и подъем грузов имеющих смещенный центр тяжести	7,2
	Резка металла, опилование металла	7,2
	Резка металла, опилование металла	7,2
Правка, гибка и рубка металла	7,2	

	Правка, гибка и рубка металла	7,2
	Сверление и зенкование металла	7,2
	Сверление и зенкование металла	7,2
	Нарезание резьбы	7,2
	Нарезание резьбы	7,2
	Изготовление фундаментов для оборудования	7,2
	Изготовление фундаментов для оборудования	7,2
	Монтаж и испытания промышленного оборудования	7,2
	Контроль работ по демонтажу технологического оборудования	7,2
	Контроль устройства фундамента согласно паспорта, устанавливаемого оборудования Контроль качества производства монтажа токарного станка модели 1И6 11П, ТВ-01, 2А135	7,2
<b>ПМ.01</b> Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования <i>(4 курс, всего часов 216)</i>		
	Выполнение основных видов строительно-монтажных работ	7,2
	Выполнение основных видов земляных работ.	7,2
	Выполнение основных видов земляных работ	7,2
	Выполнение основных каменных работ	7,2
	Выполнение основных каменных работ	7,2
	Выполнение основных железобетонных работ	7,2
	Выполнение основных железобетонных работ	7,2
	Сварочно-монтажные работы	7,2
	Сварочно-монтажные работы	7,2
	Выполнение основных видов изоляционных работ.	7,2
	Выполнение основных видов испытательных работ.	7,2

	Покраска трубопроводных узлов на камерах пуска, пропуска и приема скребка, воздушных переходов через реки, ручьи и овраги	7,2
	Покраска трубопроводных узлов на камерах пуска, пропуска и приема скребка, воздушных переходов через реки, ручьи и овраги	7,2
	Замена фильтрующих элементов на новые	7,2
	Замена фильтрующих элементов на новые	7,2
	Основные работы по замене или ремонту задвижек	7,2
	Основные работы по замене или ремонту задвижек	7,2
	Заварка дефектов корпуса	7,2
	Заварка дефектов корпуса	7,2
	Нанесение коррозионных покрытий и покраска корпусов фильтров	7,2
	Нанесение коррозионных покрытий и покраска корпусов фильтров	7,2
	Покраска корпусов фильтров, наземных трубопроводов	7,2
	Покраска корпусов фильтров, наземных трубопроводов	7,2
	Заделка дефектов кирпичной кладки стен, перекладка горловины смотровых и отводных колодцев, очистка, укрепление отводных каналов	7,2
	Заделка дефектов кирпичной кладки стен, перекладка горловины смотровых и отводных колодцев, очистка, укрепление отводных каналов	7,2
	Перекладка горловины смотровых и отводных колодцев, очистка, укрепление отводных каналов	7,2
	Перекладка горловины смотровых и отводных колодцев, очистка, укрепление отводных каналов	7,2
	Применение различных программных комплексов автоматического проектирования технологических процессов	7,2
	Создание планов и технологических схем.	7,2
	Создание чертежей отдельных деталей и сборок.	7,2
		<b>216</b>

<b>ПМ.02</b> Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов (4 курс, всего часов 108 )		
	Патрулирование трассы трубопровода.	7,2
	Проведение осмотра и восстановление обозначения трассы трубопровода на местности	7,2
	Проведение осмотра и восстановление обозначения трассы трубопровода на местности	7,2
	Контроль фактической глубины заложения трубопроводов	7,2
	Контроль фактической глубины заложения трубопроводов	7,2
	Проведение технического осмотра, заявление и предотвращение производства посторонних работ и нахождения посторонней техники и сооружений в охранной зоне, контроль правильности и мер безопасности при производстве различных работ вблизи трубопровода, наблюдение за изменением условий	7,2
	Проведение осмотра на герметичность незаглубленных участков трубопровода, мест выхода из земли, трубопроводных узлов, сварных и фланцевых соединений на камерах пуска, пропуска и приема скребка, запорной арматуры, воздушных переходов	7,2
	Проведение внешнего осмотра запорной арматуры. Подтяжка сальника запорной арматуры. Устранение незначительных размывов, оголений трубопровода	7,2
	Проведение осмотра на герметичность незаглубленных участков трубопровода, мест выхода из земли, трубопроводных узлов, сварных и фланцевых соединений на камерах пуска, пропуска и приема скребка, запорной арматуры,	7,2
	Проведение внешнего осмотра установки блока гашения ударной волны для проверки возможных утечек жидкости, воздуха и уровня жидкости в разделительном баке, устранение обнаруженных дефектов, контроль герметичности дросселирующего клапана	7,2
	Устранение течи на технологических узлах, емкостях, задвижках. Замена неисправных	7,2

	клапанов, камеры гидроаккумулятора, промывка огневых предохранителей, очистка отстойника разделительной емкости от механических примесей.	
	Устранение течи на технологических узлах, емкостях, задвижках. Замена неисправных клапанов, камеры гидроаккумулятора, промывка огневых предохранителей, очистка отстойника разделительной емкости от механических примесей.	7,2
	Обследование состояния емкостей сброса и гашения ударной волны, обследование и очистка аккумуляторов, разделительной емкости, замена огневых предохранителей. Проверка герметичности узлов трубопроводов, герметичности задвижек, очистка фильтров от грязи и парафина, ремонт или замена фильтрующих элементов, чистка дренажей.	7,2
	Определение удельного электрического сопротивления грунтов измерителями сопротивления или полевым электроразведочным потенциометром. Составление протокола автоматической регистрации потенциалов. Отбор и обработка проб испытываемого грунта.	7,2
	Установка медно-сульфатного электрода сравнения. Отбор проб из резервуара стационарным или переносным пробоотборником	7,2
<b>Всего часов</b>		<b>108</b>
<b>ПМ.03</b> Планирование и организация производственных работ персонала подразделения (4 курс, всего часов 180)		
	Определение совокупности необходимых нормативно-правовых документов, отображающих требования к новой продукции, особенно в области экологии и безопасности	7,2
	Определение совокупности необходимых нормативно-правовых документов, отображающих требования к новой продукции, особенно в области экологии и безопасности	7,2
	Определение перечня технических и технико-экономических показателей, необходимых для оценки научно-технического уровня	7,2

	Определение перечня технических и технико-экономических показателей, необходимых для оценки научно-технического уровня	7,2
	Ведение общего журнала работ и специальных журналов работ (журнал сварочных работ, журнал учета и проверки качества контрольных стыков, журнал учета и проверки качества контрольных стыков).	7,2
	Ведение общего журнала работ и специальных журналов работ (журнал сварочных работ, журнал учета и проверки качества контрольных стыков, журнал учета и проверки качества контрольных стыков).	7,2
	Ведение общего журнала работ и специальных журналов работ (журнал сварочных работ, журнал учета и проверки качества контрольных стыков, журнал учета и проверки качества контрольных стыков).	7,2
	Ведение общего журнала работ и специальных журналов работ (журнал сварочных работ, журнал учета и проверки качества контрольных стыков, журнал учета и проверки качества контрольных стыков).	7,2
	Заполнение актов освидетельствования скрытых работ, актов приемки и испытаний	7,2
	Ведение исполнительных схем (исполнительные съемки установки оборудования на фундамент, исполнительные чертежи прокладки трубопроводов).	7,2
	Ведение исполнительных схем (исполнительные съемки установки оборудования на фундамент, исполнительные чертежи прокладки трубопроводов).	7,2
	Заполнение актов освидетельствования скрытых работ, актов приемки и испытаний	7,2
	Заполнение актов освидетельствования скрытых работ,	7,2
	Заполнение актов освидетельствования скрытых работ,	7,2
	Заполнение актов, актов приемки и испытаний	7,2
	Заполнение актов, актов приемки и испытаний	7,2
	Заполнение актов приемки и испытаний	7,2
	Заполнение актов освидетельствования	7,2



	скрытых работ, актов приемки и испытаний	
	Ведение формуляров на оборудование.	7,2
	Ведение формуляров на оборудование.	7,2
	Ведение графиков планово-предупредительных ремонтов	7,2
	Ведение графиков планово-предупредительных ремонтов	7,2
	Ведение графиков планово-предупредительных ремонтов.	7,2
	Ведение графиков планово-предупредительных ремонтов.	7,2
	Ведение графиков планово-предупредительных ремонтов.	7,2
	<b>Всего часов</b>	<b>108</b>
	<b>Итого</b>	<b>684</b>

<b>ПДП Преддипломная практика (4 курс, всего 144 часа)</b>		
Тема 1 Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности	Ознакомление с порядком прохождения преддипломной практики и правил внутреннего распорядка. Вводный инструктаж по технике безопасности, противопожарным средствам и производственной санитарии. Составление рабочей программы и графика прохождения практики. Общая характеристика предприятия, основные технико-экономические показатели.	6
Тема 2 Выполнение обязанностей ИТР (в качестве дублеров) предприятия	<i>2.1 Работа в качестве дублера мастера ремонтного цеха</i>	
	Характеристика основного технологического процесса, энергетическая служба предприятия, ее структура, состав. Должностные инструкции ИТР энергетической службы.	6
	Изучение структуры цеха, должностных особенностей мастера цеха Составление руководства рабочими по правильной эксплуатации и ремонту электрооборудования	6
	Участие в разработке оперативных планов работы Выдача производственных заданий бригадам и отдельным рабочим Организация труда на участке, внедрение передовых систем и методов ремонта	6

Обеспечение выполнения плановых заданий, максимального использования производственных мощностей Создание условий для выполнения производственных заданий каждым рабочим службы энергетика	6
Проведение производственного инструктажа рабочих Проверка качества ремонтных работ	6
Внедрение мероприятий по сокращению сроков и снижению стоимости ремонта электрооборудования, предупреждению брака в работе, улучшению качества ремонта Внедрение научной организации труда на участке	6
Анализ результатов производственно-хозяйственной деятельности, осуществление контроля за прохождением фонда заработной платы	6
Ознакомление с правилами и своевременного оформления первичных документов по учету рабочего времени, заработной платы, простоев	6
Контроль за соблюдением рабочими технологической и трудовой дисциплины, выполнение требований безопасности и противопожарных мероприятий	6
Представление предложений о поощрении отличившихся рабочих или наложении дисциплинарных взысканий, и предложений о присвоении разрядов рабочим в соответствии с единым тарифно-квалификационным справочником работ и рабочих профессий.	6
<i>2.2 Работа в качестве дублера старшего дежурного механика ремонтного цеха</i>	
Изучение структуры сменной службы ремонтного цеха, организация сменной службы Знание прав и обязанностей старшего дежурного механика Оборудование мастерской сменного персонала, приборы и инструменты	6
Обеспечение безаварийной и надежной работы всех участников предприятия	6
Изучение условий работы оборудования, отдельных его элементов с целью выявления причин преждевременных отказов в работе	6
Организация учета продолжительности работы электрооборудования, учета работ по ремонту и организации	6

	Обеспечение технических и организационных мероприятий при выполнении работ	6
	Расследование причин аварий и производственного травматизма, разработка мероприятий по их предупреждению	6
	Обеспечение соблюдения трудовой и производственной дисциплины дежурным техническим персоналом	6
Тема 3 Изучение технической, технологической, планирующей, отчетной документации	Определение совокупности необходимых нормативно-правовых документов, отображающих требования к новой продукции, особенно в области экологии и безопасности. Определение перечня технических и технико-экономических показателей, необходимых для оценки научно-технического уровня	6
	Ведение общего журнала работ и специальных журналов работ (журнал сварочных работ, журнал учета и проверки качества контрольных стыков, журнал учета и проверки качества контрольных стыков).	6
	Ведение исполнительных схем (исполнительные съемки установки оборудования на фундамент, исполнительные чертежи прокладки трубопроводов).	6
	Ведение графиков планово-предупредительных ремонтов.	6
Тема 4 Обобщение материала и составление отчета	Составление отчета по практике	6
	Подборка материалов для выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и выполнение индивидуального задания	6
	Всего	144

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИК**

#### **3.1 Общие требования к организации производственной и преддипломной практик**

Производственная и преддипломная практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

##### *3.1.1 Техникум:*

- планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ОПОП специальности с учетом договоров с организациями;
- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- разрабатывает программы практики, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляет руководство практикой;
- контролирует реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- определяет совместно с организациями процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разрабатывает формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

##### *3.1.2 Предприятие (организация):*

- заключает договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывает программы практики, содержание и планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляет рабочие места обучающимся, назначают руководителей практики от организации, определяет наставников;
- участвует в определении процедуры оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики, а также оценке результатов;
- участвует в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практики;
- при наличии вакантных должностей могут заключать с обучающимися срочные трудовые договоры;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Обучающиеся, осваивающие ОПОП специальности в период прохождения практики в предприятиях (организациях), обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках

профессиональных модулей ОПОП специальности по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

В период преддипломной практики обучающиеся работают в качестве дублеров инженерно-технических работников. Выполняя обязанности этих работников, практиканты приобретают навыки по руководству цеха (отделения) по организации воспитательной работы с работниками цеха (отделения), по организации труда. Одновременно с этим студенты-практиканты обобщают материал по дипломному проектированию. В процессе сбора материалов для дипломного проекта обучающийся должен получать консультацию у специалистов соответствующих подразделений предприятия (организации) и руководителя дипломного проекта.

### **3.2 Форма проведения производственной практики**

Производственная практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем преподавателей профессиональных модулей, мастеров производственного обучения и руководителем от предприятия (организации). По результатам практики руководителями практики от организации и от техникума формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики.

### **3.3 Место и время проведения производственной практики**

Местом прохождения производственной практики могут быть предприятия (организации) и учреждения различных форм собственности и правового статуса.

В качестве баз производственной практики должны быть выбраны предприятия (организации), отвечающие следующим требованиям:

- соответствовать данной специальности и виду практики;
- иметь сферы деятельности, предусмотренные программой практики;
- располагать квалифицированными кадрами для руководства практикой обучающихся.

Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

### **3.4 Требования к документации, необходимой для проведения практики**

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) в техникуме разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа производственной практики;
- план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы производственной практики (при проведении практики на предприятии);
- договоры с предприятиями (организациями) по проведению практики;
- распоряжение (приказ) о распределении обучающихся по базам практики.

### **3.5 Требования к руководителям практики от техникума и предприятия (организации)**

3.5.1 Руководство производственной практикой осуществляется преподавателями профессионального цикла, имеющими высшее профессиональное образование по профилю специальности и опыт работы на производстве.

Руководители практики от техникума перед её началом:

- консультируют обучающихся о выполнении заданий программы практики и написанию дневников и отчетов;
- оказывают методическую и организационную помощь при выполнении ими программы практики;
- ведут учет выхода студентов на практику;
- знакомят руководителей практики от предприятия (организации) с программой по практике и методикой ее проведения, требованиями к практикантам и критериями оценки их работы во время практики;
- изучают вопрос о наличии вакансий с целью дальнейшего трудоустройства выпускников.

3.5.2 Руководители практики от предприятия (организации) организуют прохождение практики обучающимся следующим образом:

- знакомят с организацией и методами работы на конкретном рабочем месте, с охраной труда;
- помогают выполнить все задания и консультируют по вопросам практики;
- проверяют ведение обучающимся дневника и подготовку отчета о прохождении практики;
- осуществляют постоянный контроль за практикой обучающихся;
- составляют характеристики по освоению общих компетенций, содержащие данные о выполнении программы практики и индивидуальных заданий, об отношении практикантов к работе.

По согласованию с руководителями практики студент (или группа студентов) может получить индивидуальное задание на период практики, увязанное с решением конкретных задач, стоящих перед предприятием или связанных с научно-исследовательской работой.

### **3.6 Отчетная документация обучающегося по результатам практики**

В период прохождения практики обучающиеся обязаны вести документацию:

- дневник практики;
- отчет по практике, который утверждается организацией;

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

### **3.7 Результаты производственной практики**

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

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности и завершается дифференцированным зачетом при условии:

- положительного аттестационного листа по практике;
- наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
- полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в техникум и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации

## КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики.

Практический опыт является результатом прохождения производственной практики

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b><i>ВПД 1 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- руководства работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;</li> <li>- проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;</li> <li>- участия в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;</li> <li>- выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;</li> <li>- составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка выполнения практических индивидуальных заданий по темам МДК;</li> <li>- зачет по каждому из разделов; профессионального модуля;</li> <li>- наблюдение за освоением ОК;</li> <li>- защита отчетов по практике;</li> <li>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю</li> </ul>
<p><b><i>ВПД 2 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбора эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования;</li> <li>- методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов;</li> <li>- участия в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования;</li> <li>- составления документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка выполнения практических индивидуальных заданий по темам МДК;</li> <li>- зачет по каждому из разделов; профессионального модуля;</li> <li>- наблюдение за освоением ОК;</li> <li>- защита отчетов по практике;</li> <li>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю</li> </ul>
<p><b><i>ВПД 3 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участия в планировании работы структурного подразделения;</li> <li>- организации работы структурного подразделения;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка выполнения практических индивидуальных заданий по темам МДК;</li> <li>- зачет по каждому из разделов; профессионального модуля;</li> <li>- наблюдение за освоением ОК;</li> <li>- защита отчетов по практике;</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- руководство работой структурного подразделения;</li> <li>- анализа процесса и результатов работы подразделения;</li> <li>- оценки экономической эффективности производственной деятельности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю</li> </ul>
<p><b><i>ВПД 4 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- слесарно-механических работ на промышленном оборудовании в соответствии с ремонтным технологическим процессом;</li> <li>- такелажных и грузоподъемных работ при монтаже и ремонте промышленного оборудования;</li> <li>- применения технологической оснастки и режущего инструмента;</li> <li>- использования мерительного инструмента</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка выполнения практических индивидуальных заданий по темам МДК;</li> <li>- зачет по каждому из разделов; профессионального модуля;</li> <li>- наблюдение за освоением ОК;</li> <li>- защита отчетов по практике;</li> <li>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю</li> </ul>