

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рябиченко Сергей Николаевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 18.09.2023 13:54:58  
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<br/>ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b> | <b>4</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ<br/>ПРАКТИКИ</b>                 | <b>11</b> |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ<br/>ПРАКТИКИ</b>                     | <b>20</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br/>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 ситуаций 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<br>ОК 1.1 – ОК 1.9 | <b>ПМ.04</b> Выполнение работ по профессии 18559<br>Слесарь-ремонтник   | <b>5 нед<br/>180 час</b>                                 |
| <i>3 курс</i>                 |   |  |
| ПК 1.1-1.4<br>ОК 1.1 – ОК 1.9 | <b>ПМ.01</b> Обслуживание и эксплуатация<br>технологического оборудования   | <b>6 нед<br/>216</b>                                     |
| <i>4 курс</i>                 |   |  |
| ПК 2.1-2.4<br>ОК 1.1 – ОК 1.9 | <b>ПМ.02</b> Сооружение и эксплуатация объектов<br>транспорта, хранения, распределения газа, нефти,<br>нефтепродуктов | <b>3 нед<br/>108</b>                                     |
| ПК 3.1-3.4<br>ОК 1.1-ОК 1.9   | <b>ПМ.03</b> Планирование и организация<br>производственных работ персонала подразделения                             | <b>5 нед<br/>180 час</b>                                 |
|                               | <b>Итого</b>  | <b>19 нед<br/>684 часа</b>                               |
|                               | <b>ПДП</b>  | <b>4 нед<br/>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<br>Контроль качества производства монтажа токарного станка модели 1И6 11П, ТВ-01, 2А135 | 7,2 |
| <b>ПМ.01</b> Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования<br><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<br>(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<br/>Преддипломная<br/>практика<br/>(4 курс, всего 144 часа)</b>       |  |   |
| Тема 1<br>Ознакомление с предприятием.<br>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<br>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<br>Изучение технической, технологической, планирующей, отчетной документации | Определение совокупности необходимых нормативно-правовых документов, отображающих требования к новой продукции, особенно в области экологии и безопасности.<br>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<br>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<br>(освоенный практический опыт)   | Формы и методы<br>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> |