

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рябиченко Сергей Николаевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 18.09.2023 12:47:07  
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 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

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 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, 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 ГБПОУ КК «КМТ»

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
- 2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
- 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
- 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

# 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. Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений;

ВПД 2. Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования;

ВПД 3. Организация деятельности коллектива исполнителей;

ВПД 4. Выполнение работ по профессии 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам

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

Учебная 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК.7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за 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
------	--

<b>Личностные результаты реализации программы воспитания</b>	<b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b>
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 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений**

- ПК 1.1 Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений
- ПК 1.2 Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин
- ПК 1.3 Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях
- ПК 1.4 Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин
- ПК 1.5 Принимать меры по охране окружающей среды и недр

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

- контроля за основными показателями разработки месторождений;
- контроля и поддержания оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин;
- предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;
- проведения диагностики текущего и капитального ремонта скважин;
- защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства.
- *контроля процесса бурения, закачивания и освоения скважин буровыми предприятиями;*
- *контроля технологического процесса подземного и капитального ремонта скважин;*
- *эксплуатации систем сбора и подготовки скважинной продукции;*
- *организации безопасных условий труда;*

- обработки и использовании текущей технологической информации о работе скважин;
- использования результатов исследования скважин для оптимизации режима их работы;
- применения современных методов интенсификации добычи нефти и газа;
- использования систем контроля и управления работой добывающих скважин, замера и подготовки скважинной продукции.

## **ВПД 2 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования**

- ПК 2.1 Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования
- ПК 2.2 Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования
- ПК 2.3 Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации
- ПК 2.4 Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.
- ПК 2.5 Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования

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

- выбора наземного и скважинного оборудования;
- технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- контроля за рациональной эксплуатацией оборудования
- текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования.

## **ВПД 3 Организация деятельности коллектива исполнителей**

- ПК 3.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях
- ПК 3.2 Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях
- ПК 3.3 Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции

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

- планирования и организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях;
- обеспечения безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях;



- контроля производственных работ.

**ВПД 4      Выполнение работ по профессии 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам**

- ПК 4.1      Устанавливать, проверять и центрировать передвижные подъемные сооружения (вышки, мачты) и агрегаты.
- ПК 4.2      Производить монтаж и устранение неполадок оборудования для подвести и установки труб, приспособлений для отвода в сторону головки балансира.
- ПК 4.3      Приготавливать и применять растворы для глушения скважин.
- ПК 4.4      Выполнять такелажные, плотничные, слесарные и земляные работы по подготовке скважин к ремонту.
- ПК 4.5      Участвовать в процессе глушения и разрядки скважин перед ремонтом.
- ПК 4.6      Вести заключительные работы после производства работ

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

- установки и центрирования подъемных сооружений на устье скважины;
- монтажа и устранения неполадок оборудования для подвески и установки труб, приспособлений для отвода головки балансира;
- приготовления и применения растворов для глушения скважин;
- выполнение такелажных, плотничных, слесарных и земляных работ по подготовке скважин к ремонту.

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

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися учебной практики в объеме **432** часа, в том числе:

<b>Коды формируемых компетенций</b>	<b>Наименование профессионального модуля</b>	<b>Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)</b>
<i>2 курс</i>		
ПК 4.1-4.6 ОК 1.1 – ОК 1.9	<b>ПМ.04</b> Выполнение работ по профессии 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам	<b>2 нед 72 час</b>
<i>4 курс</i>		
ПК 2.1-2.5 ОК 1.1 – ОК 1.9 ПК 31.-3.3 ОК 1.1 – ОК 1.9 ПК 1.1-1.5 ОК 1.1 – ОК 1.9	<b>ПМ.02</b> Эксплуатация газопромыслового оборудования <b>ПМ.03</b> Организация деятельности коллектива исполнителей <b>ПМ.01</b> Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых	<b>6 нед 216 час 1 нед 36 5 нед 180 час</b>

	месторождений	
	<b>Итого</b>	<b>13 нед 504 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 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам (2 курс, всего часов 72)		
<b>Тема 04.01</b> Техника безопасности, противопожарные мероприятия и промышленная санитария при исследовании скважин	Инструкция по охране труда	7,2
<b>Тема 04.02</b> Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия	Статус, структура и система управления предприятием	7,2
<b>Тема 04.03</b> Основы гидродинамических методов исследования пластов и скважин	Задачи и методы изучения продуктивных пластов	7,2
	Основные методы гидродинамических исследований пластов и скважин	7,2
<b>Тема 04.04</b> Основные гидродинамические методы исследования скважин	Методы исследования скважин	7,2
<b>Тема 04.05</b> Контрольно-измерительные приборы	Измерительные приборы, их технические характеристики	7,2
<b>Тема 04.06</b> Конструкция скважины	Конструкция и оборудование скважин	7,2
<b>Тема 04.07</b> Оборудование для добычи и транспортировки нефти и газа	Оборудование фонтанных, газлифтных и глубинно-насосных скважин	7,2
	Оборудование для систем сбора нефти, газа и воды на нефтяных месторождениях	7,2
	Объекты сбора и транспорта нефти, их назначение	7,2
<b>Всего часов</b>		<b>72</b>
<b>ПМ.01</b> Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (3 курс, всего часов 180)		
<b>Тема 01.01</b> Ознакомление с районом практики	Административное положение предприятия и его организационная структура.	7,2
	Основные положения по охране окружающей среды и недр при эксплуатации нефтяных и газовых скважин и осуществление их на предприятии.	7,2

	Инструкция по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите.	7,2
<b>Тема 01.02 Техника и технология добычи нефти</b>	Способы эксплуатации скважин.	7,2
	Установление заданного режима работы скважин.	7,2
	Подземное и наземное оборудование скважин по способам эксплуатации и контроль за режимом его работы.	7,2
	Мероприятия, осуществляемые на промысле по увеличению межремонтного периода работы скважин (МРП).	7,2
	Причины и методы обнаружения неполадок в работе скважин, способы их устранения.	7,2
	Краткая геолого-промысловая характеристика месторождения, основные эксплуатационные объекты и состояние их разработки	7,2
<b>Тема 01.03 Исследование скважин и пластов</b>	Организация исследования скважин.	7,2
	Виды исследований.	7,2
	Оборудование устья скважины при её исследовании.  Обработка данных исследования скважин и направления в использовании результатов исследования.	7,2
<b>Тема 01.04 Подземный ремонт скважин</b>	Организация текущего и капитального ремонта скважин.	7,2
	Виды капитального ремонта скважин. Рабочий план ремонтных работ.  Обследование скважин.	7,2
	Технология ремонтных работ по видам ремонта скважин.	7,2
	Организационно-технические мероприятия по капитальному ремонту скважин, по предупреждению открытых фонтанов и нефтегазопроявлений при ремонте скважин.	7,2
	Виды текущего ремонта.	7,2
	Техника и технология текущего ремонта скважин по видам.	7,2
	Факторы, определяющие продолжительность	7,2

	и качество ремонта скважин.	
	Межремонтный период.	7,2
	Вопросы охраны недр и окружающей среды при ремонте скважин.	7,2
<b>Тема 01.05 Методы увеличения нефтеотдачи пластов</b>	Применяемые методы поддержания пластового давления	7,2
	Применяемые методы повышения нефтеотдачи пластов	7,2
	Технологическая схема и параметры работы методов повышения нефтеотдачи	7,2
	Техника безопасности и охрана труда при проведении работ по повышению нефтеотдачи	7,2
<b>Всего часов</b>		<b>180</b>
<b>ПМ.02</b> Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования (4 курс, всего часов 216)		
<b>Тема 02.01</b> Эксплуатация и ремонт нефтегазопромыслового оборудования	Правила техники безопасности при обслуживании и ремонте нефтегазового оборудования	7,2
	Инструменты и приспособления для обслуживания и ремонта нефтегазового оборудования	7,2
	Ревизия и ремонт муфтового шарового кранов	7,2
	Выявление и устранение неисправностей параллельной задвижки с выдвинутым шпинделем	7,2
	Ремонт клиновой задвижки с не выдвинутым шпинделем Ремонт запорных вентилей. Ревизия предохранительного запорного клапана ПЗК 40 м.	7,2
	Ремонт газового фильтра	7,2
	Обслуживание ротационного счетчика	7,2
	Ревизия и ремонт диффузионной и инжекционной газовых горелок	7,2
	Ремонт предохранительного сбросного клапана ПСК	7,2
	Эксплуатация контрольно-измерительных приборов	7,2
	Ремонт манометров различной конструкции	7,2

<p>Настройка и пуск поршневого насоса. Дефектовка и ремонт поршневого насоса</p> <p>Ремонт роторного насоса</p> <p>Смазка узлов и ревизия дозирующего насоса</p>	<b>7,2</b>
<p>Изучение конструкции поршневых компрессоров</p> <p>Ремонт поршневых компрессоров</p>	<b>7,2</b>
<p>Демонтаж, ремонт и монтаж фонтанной арматуры</p>	<b>7,2</b>
<p>Ремонт насосной установки</p> <p>Ремонт смесительной установки</p>	<b>7,2</b>
<p>Ознакомление со структурными подразделениями нефтегазодобывающего предприятия.</p>	<b>7,2</b>
<p>ОТ и ТБ при техническом обслуживании и эксплуатации оборудования</p>	<b>7,2</b>
<p>Контроль за эксплуатацией оборудования фонтанных и газлифтных скважин. Подготовка оборудования скважин к эксплуатации.</p>	<b>7,2</b>
<p>Правила монтажа и эксплуатации фонтанной арматуры, регулирующих и запорных элементов ФА. Техника безопасности при эксплуатации ФА.</p>	<b>7,2</b>
<p>Контроль эксплуатации штанговых скважинных насосных установок (ШСНУ). Подъем и демонтаж ШСНУ. Правила транспортирования ШСНУ.</p>	<b>7,2</b>
<p>Ведение документации по приемке, хранению и списанию ШСНУ. Комплектация и техническое обслуживание ШСНУ. Диагностика технического состояния и ремонт. Техника безопасности при эксплуатации ШСНУ.</p>	<b>7,2</b>
<p>Контроль эксплуатации УЭЦН. Правила установок скважинных центробежных насосов. Ведение документации по приемке, , хранению и списанию установок скважинных центробежных насосов. Диагностика технического состояния и ремонт установок скважинных центробежных насосов. Техника безопасности при эксплуатации установок скважинных центробежных насосов.</p>	<b>7,2</b>

	Контроль эксплуатации насосных агрегатов и трубопроводов для закачки воды в пласт. Техника безопасности при эксплуатации насосных агрегатов и трубопроводов для закачки воды в пласт.	7,2
	Контроль эксплуатации компрессоров, используемых в системах сбора, транспорта и подготовки газа. Техника безопасности при эксплуатации электроприводных и газомоторных компрессоров.	7,2
	Выбор оборудования для подземного ремонта скважин и воздействия на пласт.	7,2
	Выбор агрегатов для подземного ремонта и освоения скважин.	7,2
	Выбор агрегатов для промывки скважин. Выбор агрегатов для гидравлического разрыва пласта.	7,2
	Выбор агрегатов для депарафинизации и подогрева скважин. Контроль эксплуатации оборудования и агрегатов.	7,2
	Определение оптимальных режимов работы оборудования и агрегатов. Контроль технического состояния оборудования для проведения КРС.	7,2
	Оформление технической документации	7,2
<b>Всего часов</b>		<b>216</b>
<b>ПМ.03</b> Организация деятельности коллектива исполнителей (4 курс, всего часов 36)		
	Организация труда на рабочем месте. Требования к организации труда при выполнении технологических процессов.	7,2
	Трудовое законодательство.	7,2
	Виды инструктажей, правила трудового распорядка, охрана труда и производственной санитарии.	7,2
	Действия коллектива при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций.	7,2
	Контроль сроков и качества выполнения производственных заданий.	7,2
<b>Всего часов</b>		<b>36</b>
<b>Итого</b>		<b>504</b>

<p><b>ПДП</b> <b>Преддипломная практика</b> <b>(4 курс, всего 144 часа)</b></p>		
<p>Тема 1 Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности</p>	<p>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.</p>	<p>7,2</p>
<p>Тема 2 Выполнение обязанностей ИТР (в качестве дублеров) предприятия</p>	<p><i>2.1 Работа в качестве дублера мастера ремонтного цеха</i></p> <p>Характеристика основного технологического процесса, энергетическая служба предприятия, ее структура, состав. Должностные инструкции ИТР энергетической службы. Изучение структуры цеха, должностных особенностей мастера цеха Составление руководства рабочими по правильной эксплуатации и ремонту электрооборудования</p> <p>Участие в разработке оперативных планов работы Выдача производственных заданий бригадам и отдельным рабочим Организация труда на участке, внедрение передовых систем и методов ремонта</p> <p>Обеспечение выполнения плановых заданий, максимального использования производственных мощностей Создание условий для выполнения производственных заданий каждым рабочим службы энергетика Проведение производственного инструктажа рабочих Проверка качества ремонтных работ</p> <p>Внедрение мероприятий по сокращению сроков и снижению стоимости ремонта электрооборудования, предупреждению брака в работе, улучшению качества ремонта Внедрение научной организации труда на участке</p> <p>Анализ результатов производственно-хозяйственной деятельности, осуществление контроля за прохождением фонда заработной платы</p> <p>Ознакомление с правилами и своевременного оформления первичных документов по учету рабочего времени, заработной платы, простоев</p> <p>Контроль за соблюдением рабочими технологической и трудовой дисциплины, выполнение требований безопасности и противопожарных мероприятий</p>	<p>7,2</p> <p>7,2</p> <p>7,2</p> <p>7,2</p> <p>7,2</p> <p>7,2</p> <p>7,2</p>



	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.	7,2
	<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	7,2
	Обеспечение безаварийной и надежной работы всех участников предприятия	7,2
	Организация правильной эксплуатации электрооборудования, своевременного и качественного ремонта Организация периодического осмотра оборудования, составление графика планово-предупредительного ремонта паспортов и другой документации	7,2
	Изучение условий работы оборудования, отдельных его элементов с целью выявления причин преждевременных отказов в работе	7,2
	Организация учета продолжительности работы электрооборудования, учета работ по ремонту и организации Обеспечение технических и организационных мероприятий при выполнении работ	7,2
	Расследование причин аварий и производственного травматизма, разработка мероприятий по их предупреждению Обеспечение соблюдения трудовой и производственной дисциплины дежурным техническим персоналом	7,2
Тема 3 Изучение работы отдельных подразделений предприятия	<i>3.1 Планово-экономический отдел</i>	
	Основы внутризаводского планирования и важнейшие экономические показатели работы предприятия Планирование повышения эффективности производства, материально-технического обеспечения Плановые технико-экономические нормы и нормативы, расчет потребленного количества и стоимости сырья, материалов, топлива, электроэнергии Планирование себестоимости продукции. Снижение себестоимости, уровень общей и расчетной рентабельности	7,2
	<i>3.2 Отдел организации труда и заработной платы</i>	

	<p>Формы и системы заработной платы, используемые на предприятии. Заработная плата рабочих, инженерно-технического персонала, служащих и других категорий работников, порядок премирования работников. Источники премирования, планирование фонда заработной платы, средняя заработная плата. Выписка нарядов и начисление заработной платы.</p>	7,2
	<p>Порядок начисления заработной платы бригадам, работающим по единому наряду с оплатой по конечному результату. Принцип научной организации труда (НОТ) в управлении производством. Подготовка кадров и повышение квалификации. Трудовая дисциплина.</p>	7,2
	<i>3.3 Отдел снабжения и сбыта</i>	
	<p>Разработка текущих и перспективных планов материально-технического обеспечения, Порядок составления заявок на материалы. Расчет потребности в материалах, заключение договоров на поставку сырья, материалов и транспорта. Организация хранения всех товарно-материальных ценностей, организация работы по приему готовой продукции на склад предприятия;</p>	7,2
Тема 4 Обобщение материала и составление отчета	Составление отчета по практике	7,2
	Подборка материалов для выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и выполнение индивидуального задания	7,2
	<b>Всего</b>	<b>144</b>

### **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>