

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябиченко Сергей Николаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 18.09.2023 13:02:24
Уникальный программный ключ:
3143b550cd4cbc5ce335fc548df581d670cbc4f9

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ 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
------	--

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 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:

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

	месторождений	
	Итого	13 нед 504 часа
	ПДП	4 нед 144

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала (дидактические единицы)	Объем часов
1	2	3
ПМ 04 Выполнение работ по профессии 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам (2 курс, всего часов 72)		
Тема 04.01 Техника безопасности, противопожарные мероприятия и промышленная санитария при исследовании скважин	Инструкция по охране труда	7,2
Тема 04.02 Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия	Статус, структура и система управления предприятием	7,2
Тема 04.03 Основы гидродинамических методов исследования пластов и скважин	Задачи и методы изучения продуктивных пластов	7,2
	Основные методы гидродинамических исследований пластов и скважин	7,2
Тема 04.04 Основные гидродинамические методы исследования скважин	Методы исследования скважин	7,2
Тема 04.05 Контрольно-измерительные приборы	Измерительные приборы, их технические характеристики	7,2
Тема 04.06 Конструкция скважины	Конструкция и оборудование скважин	7,2
Тема 04.07 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
Всего часов		72
ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (3 курс, всего часов 180)		
Тема 01.01 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
Тема 01.02 Техника и технология добычи нефти	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
Тема 01.03 Исследование скважин и пластов	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
Тема 01.04 Подземный ремонт скважин	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
Тема 01.05 Методы увеличения нефтеотдачи пластов	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
Всего часов		180
ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования (4 курс, всего часов 216)		
Тема 02.01 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>	7,2
	<p>Изучение конструкции поршневых компрессоров</p> <p>Ремонт поршневых компрессоров</p>	7,2
	<p>Демонтаж, ремонт и монтаж фонтанной арматуры</p>	7,2
	<p>Ремонт насосной установки</p> <p>Ремонт смесительной установки</p>	7,2
	<p>Ознакомление со структурными подразделениями нефтегазодобывающего предприятия.</p>	7,2
	<p>ОТ и ТБ при техническом обслуживании и эксплуатации оборудования</p>	7,2
	<p>Контроль за эксплуатацией оборудования фонтанных и газлифтных скважин. Подготовка оборудования скважин к эксплуатации.</p>	7,2
	<p>Правила монтажа и эксплуатации фонтанной арматуры, регулирующих и запорных элементов ФА. Техника безопасности при эксплуатации ФА.</p>	7,2
	<p>Контроль эксплуатации штанговых скважинных насосных установок (ШСНУ). Подъем и демонтаж ШСНУ. Правила транспортирования ШСНУ.</p>	7,2
	<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>	7,2
	<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>	7,2

	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
Всего часов		216
ПМ.03 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
Всего часов		36
Итого		504

<p>ПДП Преддипломная практика (4 курс, всего 144 часа)</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
	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><i>ВПД 1 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - руководства работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования; - проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов; - участия в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа; - выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления; - составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования. 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка выполнения практических индивидуальных заданий по темам МДК; - зачет по каждому из разделов; профессионального модуля; - наблюдение за освоением ОК; - защита отчетов по практике; - квалификационный экзамен по профессиональному модулю
<p><i>ВПД 2 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выбора эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования; - методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов; - участия в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования; - составления документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка выполнения практических индивидуальных заданий по темам МДК; - зачет по каждому из разделов; профессионального модуля; - наблюдение за освоением ОК; - защита отчетов по практике; - квалификационный экзамен по профессиональному модулю
<p><i>ВПД 3 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - участия в планировании работы структурного подразделения; - организации работы структурного подразделения; 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка выполнения практических индивидуальных заданий по темам МДК; - зачет по каждому из разделов; профессионального модуля; - наблюдение за освоением ОК; - защита отчетов по практике;

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