


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.03 ОХРАНА ТРУДА**

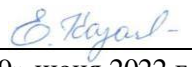
Форма обучения: очная  
Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев  
Курс: 3  
Семестр: 5, 6


Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013. № 917, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29547, с изменением, внесенным Министерством образования и науки Российской Федерации от 25 марта 2015 № 272, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 23 апреля 2015 г., регистрационный № 37021.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании ПЦК ПЦ  
Протокол № 23 от «28» июня 2022 г.  
Председатель ПЦК ПЦ  
 О.Н. Щетинская

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УМР

 Е.В. Казакова  
«29» июня 2022 г.

Рабочую программу разработал:  
преподаватель первой квалификационной категории, к.п.н.  Н.И. Герчес

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>19</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ, ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ И КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>21</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.03 «Охрана труда и техника безопасности» входит в общепрофессиональный цикл и обеспечивает реализацию федерального государственного образовательного стандарта с учетом образовательных потребностей и запросов обучающихся по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

ПК 1.1. Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования и коммуникаций.

ПК 1.2. Выводить технологическое оборудование в ремонт, участвовать в сдаче и приемке его из ремонта.

ПК 1.3. Соблюдать правила безопасности при ремонте оборудования и установок.

ПК 2.1. Готовить оборудование, установку к пуску и остановке при нормальных условиях.

ПК 2.2. Контролировать и регулировать режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов.

ПК 2.3. Вести учет расхода газов, транспортируемых продуктов, электроэнергии, горюче-смазочных материалов.

ПК 2.4. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Таблица 1

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Практический опыт
ОК 1-7; ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4.	– оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – определять и проводить анализ травмоопасных	– виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; – нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и	– выполнение работы с документацией по охране труда; – применение средств индивидуальной и групповой защиты; – навыки разработки правил и инструкций по электро- и пожаробезопасности; – выбор и применение эффективной методики проведения анализа вредных факторов в работе аппаратчика- оператора нефтехимического производства

	<p>вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях;</li> <li>– основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>– правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</li> <li>– права и обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>– правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li> <li>– правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии,</li> <li>– противопожарной защиты;</li> <li>– предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</li> <li>– принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных</li> <li>– чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</li> <li>– средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</li> </ul>	
--	---	--	--

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Максимальная учебная нагрузка (всего)	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
теоретические занятия	20
практические занятия	32
Самостоятельная работа	28

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Основы охраны труда</b>			
Тема 1.1. Введение. Трудовая деятельность человека	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Общие понятия о трудовой деятельности человека. Труд как источник существования общества и индивида. Разделение труда и наемный (профессиональный) труд. Условия труда: производственная среда и организация труда. Социально-юридический подход к определению несчастного случая на производстве, профессионального заболевания, утраты трудоспособности и утраты профессиональной трудоспособности. Утрата профессиональной трудоспособности и возможности существования как социальная опасность для человека и общества. Смерть работника как потеря возможности нормального существования его иждивенцев.</p>	1	ОК.1 - ОК.7 ПК 1.1 - 1.3
	<p><b>Практическое занятие №1</b></p> <p>Тема: «Введение. Трудовая деятельность человека»</p> <p>Содержание: социально-юридический подход к определению несчастного случая на производстве, профессионального заболевания, утраты трудоспособности и утраты профессиональной трудоспособности. Утрата профессиональной трудоспособности и возможности существования как социальная опасность для человека и общества.</p>	1	
Тема 1.2. Основные принципы обеспечения безопасности труда	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Понятие «безопасность труда». Основная задача безопасности труда - исключение воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов; приведение уровня их воздействия к уровням, не превышающим установленных нормативов и минимизация их физиологических последствий - травм и заболеваний. Понятия риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска. Основные принципы обеспечения безопасности труда: совершенствование технологических процессов, модернизация оборудования, устранение или ограничение источников опасностей, ограничение зоны их распространения;</p>	1	ОК.1 - ОК.7 ПК 1.1 - 1.3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
	<p><b>Практическое занятие №2</b>            Тема: «Основные принципы обеспечения безопасности труда»            Содержание: система организационно-технических и санитарно-гигиенических и иных мероприятий, обеспечивающих безопасность труда; оценка их эффективности. Взаимосвязь мероприятий по обеспечению технической, технологической, экологической и эргономической безопасности.</p>	1	
<p>Тема 1.3.            Основные принципы обеспечения охраны труда</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i>            Понятие «охрана труда». Основная задача охраны труда. Понятие социально приемлемого риска. Основные принципы обеспечения охраны труда как системы мероприятий: осуществление мер, необходимых для обеспечения сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности; социальное партнерство работодателей и работников в сфере охраны труда; гарантии защиты права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда</p>	1	<p>ОК.1 - ОК.6            ПК 1.1 - 1.3            ПК 2.1</p>
	<p><b>Практическое занятие №3</b>            Тема: «Основные принципы обеспечения охраны труда»            Содержание: экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной труда. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и по улучшению условий и охраны труда. Оценка эффективности мероприятий по охране труда. Понятие предотвращенного ущерба, прямых и косвенных потерь. Взаимосвязь обеспечения экономической, технологической, экологической, эргономической безопасности и охраны труда.</p>	1	
<p>Тема 1.4.            Основные положения трудового права</p>	<p><b>Практическое занятие №4</b>            Тема: «Основные положения трудового права»            Содержание: международные трудовые нормы Трудовой кодекс Российской Федерации, федеральные законы и другие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права. Трудовое право и государственное регулирование социально-трудовых отношений. Виды дисциплинарных взысканий; порядок применения дисциплинарных взысканий, снятие дисциплинарного взыскания. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда</p>	1	<p>ОК.1 - ОК.6            ПК 1.1 - 1.3            ПК 2.1</p>



Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Тема 1.5. Правовые основы охраны труда	<p><b>Практическое занятие №5</b> Тема: «Правовые основы охраны труда» Содержание: Трудовой кодекс РФ: основные направления государственной политики в области охраны труда.. Гражданский кодекс Российской Федерации в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием. Уголовный кодекс РФ в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда. Кодекс РФ об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда. Законодательные и иные нормативные правовые акты РФ.</p>	2	ОК.1 - ОК.6 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2 - 2.4
Тема 1.6. Государственное регулирование в сфере охраны труда	<p><b>Практическое занятие №6</b> Тема: «Государственное регулирование в сфере охраны труда» Содержание: Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Государственная экспертиза условий труда и ее функции. Органы, осуществляющие обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p>	1	ОК.1 - ОК.5 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.4
Тема 1.7. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка	<p><i>Содержание учебного материала</i> Трудовые обязанности работников по охране труда.</p>	1	ОК.1 - ОК.6 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.2 - 2.4
	<p><b>Практическое занятие №7</b> Тема: «Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка» Содержание: Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей)</p>	1	
	<p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
<p>Тема 1.8. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда</p>	<p><b>Практическое занятие №8</b> Тема: «Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда» Содержание: Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда. <i>Тест по разделу «Основы охраны труда»</i></p>	1	ОК.1 - ОК.5 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.4
<b>Раздел 2. Основы управления охраной труда</b>			
<p>Тема 2.1. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий охраны труда</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i> Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Создание и функционирование системы управления охраной труда. Применение прошедших обязательную сертификацию или декларирование соответствия в установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании порядке средств индивидуальной и коллективной защиты работников. Условия труда на рабочем месте. Режим труда и отдыха работников в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права.</p>	1	ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.4
	<p><b>Практическое занятие №9</b> Тема: «Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий охраны труда» Содержание: Ст 212 ТК РФ с комментариями 2021 года «Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда»</p>	1	
	<p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Тема 2.2. Организация системы управления охраной труда	<b>Практическое занятие №10</b> Тема: «Организация системы управления охраной труда» Содержание: Современные системы управления. Основные идеи СУОТ. Контроль результативности охраны труда. Рассмотрение (анализ) руководством организации функционирования системы управления охраной труда. Действия по совершенствованию СУОТ.	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий	1	
Тема 2.3. Специальная оценка условий труда	<b>Практическое занятие №11</b> Тема: «Специальная оценка условий труда» Содержание: Понятия используемые при поведении Специальной оценки условий труда. Организация проведения специальной оценки условий труда. Этапы СОУТ. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда	1	ОК.1 - ОК.6 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.4
	<i>Самостоятельная работа</i> Составление опорного конспекта	1	
Тема 2.4. Разработка инструкций по охране труда	<i>Содержание учебного материала</i> Назначение и порядок разработки инструкций. Построение и содержание инструкций. Содержание разделов инструкций по охране труда	1	ОК.1 - ОК.6 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.4
	<b>Практическое занятие №12</b> Тема: «Общие требования охраны труда» Содержание: Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы (при нормальных обычных обстоятельствах). Требования ОТ в аварийных ситуациях. Требования охраны труда по окончании работы.	1	
	<i>Самостоятельная работа</i> Написание реферата	1	
Тема 2.5. Организация обучения по охране	<i>Содержание учебного материала</i> Сущность и назначение обучения охране труда. Порядок обучения руководителей и	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
<p>труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации</p>	<p>специалистов. Инструктирование. Обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим</p> <p><b>Практическое занятие №13</b> Тема: «Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации» Содержание: Ст. 225 Трудового кодекса РФ. Обучение и проверка знаний по охране труда всех работников, включая руководителей. Трудовой кодекс РФ; ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»; «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», утвержденный совместным постановлением Минтруда России № 1 и Минобразования России № 29 от 13 января 2003 г.</p>	1	<p>ОК.1 - ОК.6 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.4</p>
<p>Тема 2.6. Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты</p>	<p><b>Практическое занятие №14</b> Тема: «Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты» Содержание: порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Компенсации за условия труда. льготы и компенсации. Назначение средств индивидуальной защиты. Классификация СИЗ. Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.</p> <p><i>Самостоятельная работа</i> Составление опорного конспекта</p>	1	
<p>Тема 2.7. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i> Профессиональные болезни и их предупреждение. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Нормы и условия бесплатной выдачи молока или других равноценных пищевых продуктов.</p> <p><b>Практическое занятие №15</b> Тема: «Основы предупреждения профессиональной заболеваемости» Содержание: Правила выдачи бесплатного лечебно-профилактического питания. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников</p>	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
	<i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий	1	
Тема 2.8. Документация и отчетность по охране труда	<i>Содержание учебного материала</i> Основные типы документов по охране труда. Организация документооборота по охране труда.. Документация по охране труда на рабочих местах. Отчетность по охране труда	1	
	<b>Практическое занятие №16</b> Тема: «Документация и отчетность по охране труда» Содержание: Номенклатура дел по охране труда: внешняя документация, документация управления организацией, документация подразделения, документы на рабочих местах. <b>Тест по разделу «Основы управления охраной труда»</b>	1	
	<i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий	1	
<b>Раздел 3. Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности</b>			
Тема 3.1. Основы предупреждения производственного травматизма.	<i>Содержание учебного материала</i> Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Статистические показатели и методы анализа. Основные методы защиты от опасных и вредных производственных факторов. Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма.	1	ОК.1 - ОК.6 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1-2.4
	<b>Практическое занятие №17</b> Тема: «Основы предупреждения производственного травматизма» Содержание: Исследование метеорологических условий на рабочем месте в учебных помещениях. Определение концентрации запыленности воздуха весовым методом с использованием возможностей программы <i>MSExcel</i>	1	
	<i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий	1	
Тема 3.2. Техническое	<b>Практическое занятие №18</b>	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
обеспечение оборудования и инструмента, технологических процессов	<p>Тема: «Техническое обеспечение оборудования и инструмента, технологических процессов»</p> <p>Содержание: Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве. Безопасность технологического оборудования и инструмента. Исследование метеорологических условий на рабочем месте в учебных помещениях. Определение концентрации запыленности воздуха весовым методом <i>с использованием возможностей программы MS Excel</i></p> <p><i>Самостоятельная работа</i> подготовка опорного конспекта</p>	1	
Тема 3.3. Опасные и вредные производственные факторы	<p><i>Содержание учебного материала</i> Классификация вредных и опасных факторов. Физические вредные и опасные факторы и защита от них. Химические вредные и опасные факторы и защита от них. Биологические и психофизиологические вредные и опасные факторы и защита от них.</p>	1	ОК.1 - ОК.6 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1-2.4
	<p><b>Практическое занятие №19</b> Тема: «Опасные и вредные производственные факторы» Содержание: Составление схем вредных и опасных факторов</p>	2	
	<p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	1	
Тема 3.4. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации	<p><i>Содержание учебного материала</i> Понятие о микроклимате. Физиологические изменения и патологические состояния: перегревание, тепловой удар, солнечный удар, профессиональная катаракта, охлаждение, переохлаждение. Профилактические мероприятия при работах в условиях пониженного и повышенного давления. Способы и средства борьбы с загазованностью и запыленностью воздуха рабочей зоны. Вентиляция производственных помещений. Определение требуемого воздухообмена. Элементы механической вентиляции. Контроль эффективности вентиляции. Гигиенические требования к освещению. Нормирование и контроль освещения. Ультрафиолетовое облучение, его значение и организация на производстве. Средства защиты органов зрения. Средства и методы защиты от электромагнитных полей. Средства и методы защиты от ионизирующих излучений. Средства и методы защиты от вибрации. Шум и его физико-гигиеническая</p>	1	ОК.1 - ОК.4 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1-2.4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
	<p>характеристика. Мероприятия по ограничению неблагоприятного воздействия инфразвука</p> <p><b>Практическое занятие №20</b>  <i>Тема:</i> «Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации»  Содержание: Исследование освещенности в учебных помещениях. Расчет освещенности с использованием возможностей программы MS Excel</p>	2	
	<p><i>Самостоятельная работа</i>  Создание презентации</p>	2	
<p>Тема 3.5. Требования безопасности при эксплуатации мобильных и стационарных машин, транспортных средств, автотранспорта</p>	<p><b>Практическое занятие №21</b>  <i>Тема:</i> «Требования безопасности при эксплуатации мобильных и стационарных машин, транспортных средств, автотранспорта»  Содержание: Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи. Использование машин в экстремальных условиях (срезка грунта на уклоне, расчистка завалов вблизи ЛЭП или эксплуатируемых зданий и сооружений) Рабочая зона машины и границы создаваемой ею опасной зоны.</p> <p><i>Самостоятельная работа</i>  Проработка конспектов занятий</p>	1	<p>ОК.1 - ОК.4  ПК 1.1 - 1.3  ПК 2.1-2.4</p>
<p>Тема 3.6. Требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Требования безопасности при складировании материалов и конструкций</p>	<p><b>Практическое занятие №22</b>  <i>Тема:</i> «Требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Требования безопасности при складировании материалов и конструкций»  Содержание: Выполнение требований при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании грузов вручную. Функции ответственного за безопасное выполнение работ.  <i>Соблюдение ограничений по физической нагрузке для мужчин и женщин с установленными правилами.</i></p> <p><i>Самостоятельная работа</i>  подготовка опорного конспекта</p>	1	<p>ОК.1 - ОК.4  ПК 1.1 - 1.3  ПК 2.1-2.4</p>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Тема 3.7. Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности	<p><b>Практическое занятие №23</b>  Тема: «Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности»  Содержание: Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Общие понятия об опасных производственных объектах и их безопасности. Нормативные документы по обеспечению промышленной безопасности. Общие мероприятия по обеспечению промышленной безопасности.</p>	1	ОК.1 - ОК.4 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1-2.4
	<p><i>Самостоятельная работа</i>  Проработка конспектов занятий.</p>	1	
Тема 3.8. Обеспечение электробезопасности.	<p><i>Содержание учебного материала</i>  Основные причины и виды электротравматизма. Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока. Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках. Основные понятия о горении и распространении пламени. Опасные (поражающие) факторы пожара и взрыва. Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком.</p>	1	ОК.1 - ОК.4 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1-2.4
	<p><i>Самостоятельная работа</i>  Проработка конспектов занятий</p>	2	
Тема 3.9. Обеспечение пожарной безопасности.	<p><i>Содержание учебного материала</i>  Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси; предотвращение внесения в горючую среду источника зажигания; готовность к тушению пожара и ликвидации последствий загорания. Задачи пожарной профилактики.</p>	1	ОК.1 - ОК.5 ПК 1.6 ПК 2.1-2.4
	<p><b>Практическое занятие №24</b>  Тема: «Обеспечение пожарной безопасности»  Содержание: Средства оповещения и тушения пожаров. Эвакуация людей при пожаре.</p>	1	
	<p><i>Самостоятельная работа</i>  Проработка конспектов занятий</p>	1	



Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Тема 3.10. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	<p><i>Содержание учебного материала</i>            Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда. Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организации, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования. Организация оказания первой и медицинской помощи. Проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.  <b>Тест по разделу «Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности»</b></p>	1	
	<p><i>Самостоятельная работа</i>            подготовка опорного конспекта</p>	1	
<b>Раздел 4. Социальная защита пострадавших на производстве</b>			
Тема 4.1. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда	<p><i>Содержание учебного материала</i>            Правовые основы возмещения вреда пострадавшему. Порядок возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью граждан. Общие основания ответственности за причинение вреда. Возмещение морального вреда</p>	1	ОК.1 - ОК.4 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1-2.4
	<p><i>Самостоятельная работа</i>            Проработка конспектов занятий</p>	1	
Тема 4.2. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	<p><i>Содержание учебного материала</i>            Гарантии и компенсации при несчастном случае на производстве и профессиональном заболевании. Страховые тарифы. Частичное на профилактику страховых случаев. Страховые тарифы. Обеспечение по страхованию</p>	1	
	<p><i>Самостоятельная работа</i>            Проработка конспектов занятий</p>	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Тема 4.3. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве	<i>Содержание учебного материала</i> Причины профессионального травматизма. Виды и квалификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с ними. Формирование комиссии по расследованию. Порядок представления информации о несчастных случаях на производстве. Разработка обобщенных причин расследуемых событий, мероприятия по предотвращению аналогичных происшествий. Порядок заполнения акта по форме Н-1. Оформление материалов расследования.	1	ОК.1 - ОК.4 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1-2.4
	<i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий	1	
Тема 4.4. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний	<i>Содержание учебного материала</i> Профессиональные заболевания и их классификация. Квалификация профессиональных заболеваний. Экспертиза страховых случаев в связи с профессиональным заболеванием. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания. Порядок оформления акта о случае профессионального заболевания.	1	
	<i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий	1	
Тема 4.5. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	<b>Практическое занятие №25</b> Тема: «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве» Содержание: Общие принципы оказания первой помощи. Прекращение действия травмирующего фактора. Улучшение состояния пострадавшего. Устранение угрозы жизни потерпевшему работнику. Подготовка потерпевшего к транспортировке в мед центр. Транспортировка в лечебное учреждение.	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий	1	
Тема 4.6. Оказание первой помощи пострадавшим от электрического тока	<i>Содержание учебного материала</i> Поражение электрическим током и его последствия. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим от воздействия электрического тока. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.	1	ОК.1 - ОК.4 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1-2.4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
	<p><b>Практическое занятие №26</b>  Тема: «Оказание первой помощи пострадавшим от электрического тока»  Содержание: Оказание пострадавшему первой доврачебной медицинской помощи.  Схема оказания первой доврачебной помощи при поражении электрическим током.  Схема оказания помощи в случае клинической смерти  <b>Тест по разделу «Социальная защита пострадавших на производстве»</b></p>	2	
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>		6 семестр	
<b>Всего</b>		<b>80</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В целях реализации компетентностного подхода при изучении дисциплины ОП.03 Охрана труда и техника безопасности используются активные формы проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, тренингов, групповых дискуссий.

Применение на учебном занятии интерактивных форм работы, стимулирует познавательную мотивацию обучающихся, помогает поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений, помогает установлению доброжелательной атмосферы. Инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, дает возможность приобрести навык самостоятельного решения проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Для позитивного восприятия обучающимися требований преподавателя, привлечения их внимания к обсуждаемой на занятии информации, активизации их познавательной деятельности на учебных занятиях между преподавателем и обучающимися устанавливаются доверительные отношения.

На учебном занятии соблюдаются общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (преподавателем) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрено:

Кабинет Охраны труда и техники безопасности для проведения дисциплинарной подготовки, лекционных (теоретических) и практических занятий, № 230.

##### **Оснащенность оборудованием:**

Учебная мебель: столы, стулья, доска меловая.

Ноутбук -1 шт., smart доска -1 шт.

##### **Перечень учебно-наглядных пособий:**

Комплект учебно-наглядных пособий по охране труда и технике безопасности.

##### **Программное обеспечение:**

Microsoft Windows

Microsoft Office Professional Plus

Zoom (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО.

#### 3.2. Информационное обеспечение дисциплины

Для реализации программы учебной дисциплины библиотечный фонд имеет печатные, электронные образовательные и информационные ресурсы.

##### 3.2.1. Основные источники

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433759>

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450689>

3. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 113 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452073>

#### **Дополнительные источники**

1. Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451137>

2. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Завертаная. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9502-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437853>

3. Энергия: экономика, техника, экология. Научно-популярный журнал. Является рецензируемым, входит в систему РИНЦ <http://www.elibrary.ru>

4. Известия ВУЗов. Нефть и газ (ТИУ). Научно-технический журнал. Является рецензируемым, включен в Перечень ВАК для опубликования работ соискателей ученых степеней. Издание входит в систему РИНЦ. <http://elib.tvuiu.ru/>

5. Безопасность труда в промышленности. Известия Российской академии наук Энергетика. Является рецензируемым, включен в Перечень ВАК для опубликования работ соискателей ученых степеней. Издание входит в систему РИНЦ <http://www.elibrarv.ru>

#### **3.2.2. Справочно-библиографические и периодические издания**

1. <https://e.otruda.ru/> - справочник специалиста по охране труда
2. <https://dogma.ru/service-online/ospg/> - Онлайн справочник по охране труда
3. <https://e.ototvet.ru/> - Охрана труда в вопросах и ответах

#### **3.2.3. Базы данных и информационные ресурсы сети Интернет**

1. <http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения
2. <http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования
3. <http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»
4. <http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина
5. <http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ
6. <http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»
7. [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
8. <http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»
9. <http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»
10. <http://elib.tvuiu.ru/> - собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ
11. <http://www.iprbookshop.ru/> - электронно-библиотечной системе IPRbooksc ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
12. <https://www.book.ru> - ООО «КноРус медиа» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе ВООК
13. <https://ohranatruda.ru/> - Охрана труда в России
14. <https://ohranatruda.ru> - Информационный портал «Охрана труда в России»
15. <https://help-ot.ru/docs.php> - База документов по охране труда
16. <https://инструкция-по-охране-труда.рф> - База инструкций по охране труда

#### 4. КОНТРОЛЬ, ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ И КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль, оценка результатов и качества освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения проверочных работ, тестирования, а также выполнения и защиты обучающимися практических занятий.

Таблица 4

Результаты обучения (знания, умения)	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Умения:</b>		
уметь оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	Отлично: правильно оценивает состояние техники безопасности на производственном объекте; хорошо: с небольшой погрешностью оценивает состояние техники безопасности на производственном объекте; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
уметь пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;	Отлично: в совершенстве пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; хорошо: пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; удовлетворительно: недостаточно умело пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
уметь применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;	Отлично: в совершенстве пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; хорошо: пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; удовлетворительно: недостаточно умело пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	Отлично: знание и умелое использование экобиозащитной и противопожарной техники; хорошо: недостаточно умело использовать экобиозащитную и противопожарную технику; удовлетворительно: недостаточно умело использовать экобиозащитную и противопожарную технику	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
уметь определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Отлично: полное и грамотное определение и хорошо: недостаточно полное определение и проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; удовлетворительно: знание основных понятий проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
уметь соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	Отлично: владеет практическими навыками соблюдения правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; хорошо: знает правила безопасности	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование

	труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; удовлетворительно: знание основных понятий	
<b>Знания:</b>		
знать виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Отлично: полное знание видов и правил проведения инструктажей по охране труда; хорошо: знание некоторых видов и правил проведения инструктажей по охране труда; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	Отлично: полное знание возможных опасных и вредных факторов и средств хорошо: знание некоторых возможных опасных и вредных факторов и средств; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать действие токсичных веществ на организм человека;	Отлично: полное знание действий токсичных веществ на организм человека; хорошо: недостаточно полное знание действий токсичных веществ на организм человека; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать законодательство в области охраны труда;	Отлично: хорошее знание законодательства в области охраны труда;; хорошо: недостаточно полное знание законодательства в области охраны труда;; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать меры предупреждения пожаров и взрывов;	Отлично: полное знание основных мер предупреждения возникновения пожаров и взрывов; хорошо: неполное знание основных мер предупреждения возникновения пожаров и взрывов; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	Отлично: хорошее знание нормативных документов по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; хорошо: недостаточно полное знание нормативных документов по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях;	Отлично: полное знание основных требований безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях; хорошо: неполное знание основных требований безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование

	понятий	
знать основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Отлично: полное знание основных причин возникновения пожаров и взрывов; хорошо: неполное знание основных причин возникновения пожаров и взрывов; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	Отлично: полное знание правовых и организационных основ охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; хорошо: неполное знание правовых и организационных основ охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать права и обязанности работников в области охраны труда;	Отлично: полное знание прав и обязанностей работников в области охраны труда; хорошо: неполное знание прав и обязанностей работников в области охраны труда; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	Отлично: полное знание правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов; хорошо: неполное знание правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	Отлично: полное знание правил и норм охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; хорошо: неполное знание правил и норм охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	Отлично: полное знание предельно допустимых концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; хорошо: неполное знание предельно допустимых концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование



	удовлетворительно: знание основных понятий	
знать принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	Отлично: полное знание принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; хорошо: неполное знание принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать средства и методы повышения безопасности технических средств	Отлично: полное знание средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов; хорошо: неполное знание средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
<b>Практический опыт:</b>		
иметь практический опыт выполнения работы с документацией по охране труда	отлично: владение навыками выполнения работы с документацией по охране труда; хорошо: неполное владение навыками выполнения работы с документацией по охране труда; удовлетворительно: навыки выполнения работы с документацией по охране труда проявляются без систематики	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование
иметь практический опыт применения средств индивидуальной и групповой защиты;	отлично: владение навыками применения средств индивидуальной и групповой защиты; хорошо: неполное владение навыками применения средств индивидуальной и групповой защиты; удовлетворительно: навыки применения средств индивидуальной и групповой защиты проявляются без систематики	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование
иметь навыки разработки правил и инструкций по электро- и пожаробезопасности	отлично: владение навыками разработки правил и инструкций по электро- и пожаробезопасности; хорошо: неполное владение навыками разработки правил и инструкций по электро- и пожаробезопасности; удовлетворительно: навыки разработки правил и инструкций по электро- и пожаробезопасности проявляются без систематики	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование
иметь навыки выбора и применение эффективной методики проведения анализа вредных факторов в работе электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)	отлично: владение навыками эффективной методики проведения анализа вредных факторов в работе электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования; хорошо: неполное владение навыками эффективной методики проведения анализа вредных факторов в работе электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования; удовлетворительно: навыки разработки	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование

	эффективной методики проведения анализа вредных факторов в работе аппаратчика-оператора нефтехимического производства	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	осознание сущности и социальной значимости будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	умение организовывать собственную деятельность	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	проведение анализа рабочей ситуации, осуществление текущего и итогового контроля, оценки и коррекции собственной деятельности, понимание личной ответственности	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	знание методов и способов поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	знание назначения и умение применять современные методы икт в профессиональной деятельности	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	организовывать работу в команде, умение эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	осознание важности исполнения воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 1.1.- ПК 1.3	Соблюдать требования по охране труда при выполнении технологических операции деаэрации пастообразных композиций моющих средств под вакуумом	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 2.1. – ПК 2.4.	Соблюдать требования по охране труда и технике безопасности при выполнении технологических операций хемосорбции дивинила в соответствии с рабочей инструкцией	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование



