

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

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 18.01.26 Аппаратчик – оператор нефтехимического производства, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ №682 от 02.08.2013 г., зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29661, с изменением, внесенным Министерством образования и науки Российской Федерации от 25 марта 2015 г., № 272, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 23 апреля 2015 г., регистрационный № 37021.

Рабочая программа рассмотрена

на заседании ПЦК ПЦ

Протокол № 12 от «26» июня 2021 г.

Председатель ПЦК ПЦ



_____ О.Н. Щетинская

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УМР



_____ Е.В. Казакова

«26» июня 2021 г.

Рабочую программу разработал:

преподаватель первой квалификационной категории, к.п.н.  _____ Н.И. Герчес

СОДЕРЖАНИЕ

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

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 18.01.26 Аппаратчик-оператор нефтехимического производства.

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

ПК1.1. Осуществлять технологические операции деаэрации пастообразных композиций моющих средств под вакуумом.

ПК 1.2. Осуществлять технологические операции диспергирования щелочных металлов в диспергаторах в соответствии с рабочей инструкцией.

ПК 1.3. Осуществлять отдельные операции технологического процесса получения канифольного эмульгатора в соответствии с рабочей инструкцией.

ПК1.4. Осуществлять технологические операции улавливания и выделения парафина из сточных вод.

ПК1.5. Осуществлять технологические операции приготовления клея путем разбавления мыльного плава водой при заданной температуре.

ПК1.6. Осуществлять технологические операции формования синтетического каучука в виде ленты и промывки его на лентоотливочной машине в соответствии с рабочей инструкцией.

ПК 2.1. Осуществлять технологические операции хемосорбции дивинила в соответствии с рабочей инструкцией.

ПК 2.2. Осуществлять технологические операции перегрева пара паровоздушной смеси углеводородов или водяного пара в соответствии с рабочей инструкцией.

ПК 2.3. Осуществлять отдельные операции технологического процесса каталитической димеризации ацетилена в моновинилацетилен в соответствии с рабочей инструкцией.

ПК 2.4. Осуществлять отдельные операции технологического процесса гидрохлорирования моновинилацетилена.

ПК 3.1. Контролировать работу контактных печей при помощи балансовых установок в соответствии с рабочей инструкцией.

ПК 3.2. Осуществлять отдельные операции технологического процесса выделения ацетофенона путем дегидратации диметилфенилкарбинола или кристаллизацией фракций ацетофенона в соответствии с рабочей инструкцией.

ПК 3.3. Осуществлять отдельные операции технологического процесса получения карбинола методом синтеза моновинилацетилена и ацетона в бензольной суспензии едкого калия в соответствии с рабочей инструкцией.

ПК 3.4. Осуществлять технологические операции выделения псевдобутилена из газов после вакуум-мешалок в соответствии с рабочей инструкцией.

ПК 3.5. Осуществлять технологические операции выделения серы путем сжигания сероводорода на бокситовом катализаторе в соответствии с рабочей инструкцией.

ПК 3.6. Осуществлять отдельные операции технологического процесса выделения фтористого бора в соответствии с рабочей инструкцией.

ПК 3.7. Осуществлять технологические операции охлаждения, отстаивания и передачи жирных кислот по фракциям, жирных спиртов и других жидких продуктов с помощью вакуума на последующие стадии процесса или на склады.

Таблица 1

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Практический опыт
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 3.7	<ul style="list-style-type: none"> – 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 и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<ul style="list-style-type: none"> – 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 пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях; – основные причины возникновения пожаров и взрывов; – 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; – права и обязанности работников в области 	<ul style="list-style-type: none"> – 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

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Практический опыт
		<p>охраны труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов 	

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)	77
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
теоретические занятия	20
практические занятия	32
Самостоятельная работа	25

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
Раздел 1. Основы охраны труда			
<p>Тема 1.1. Введение. Трудовая деятельность человека</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i> 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 - 1.6
	<p>Практическое занятие №1 Тема: «Введение. Трудовая деятельность человека» 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	
<p>Тема 1.2. Основные принципы обеспечения безопасности труда</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i> 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 - 1.6

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
	<p>Практическое занятие №2 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 - 1.4 ПК 2.1</p>
	<p>Практическое занятие №3 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>Практическое занятие №4 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 - 1.4 ПК 2.1 ПК 3.2</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>Практическое занятие №5 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 1.4 - 1.6 ПК 2.2 - 2.4
Тема 1.6. Государственное регулирование в сфере охраны труда	<p>Практическое занятие №6 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 1.3 - 1.6 ПК 2.4 ПК 3.3 - 3.7
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 1.4 - 1.6 ПК 2.2 - 2.4
	<p>Практическое занятие №7 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>	1	

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>Практическое занятие №8 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	<p>ОК.1 - ОК.5 ПК 1.3 - 1.6 ПК 2.4 ПК 3.3 - 3.7</p>
Раздел 2. Основы управления охраной труда			
<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	<p>ПК 1.3 - 1.6 ПК 2.4 ПК 3.3 - 3.7</p>
	<p>Практическое занятие №9 Тема: «Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий охраны труда» Содержание: Ст 212 ТК РФ с комментариями 2018 года «Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда»</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 2.2. Организация системы управления охраной труда	<p>Практическое занятие №10 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.</p>	2	
	<p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	1	
Тема 2.3. Специальная оценка условий труда	<p>Практическое занятие №11 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</p>	1	ОК.1 - ОК.6 ПК 1.5 - 1.6 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.6 - 3.7
	<p><i>Самостоятельная работа</i> Составление опорного конспекта</p>	1	
Тема 2.4. Разработка инструкций по охране труда	<p><i>Содержание учебного материала</i> Назначение и порядок разработки инструкций. Построение и содержание инструкций. Содержание разделов инструкций по охране труда</p>	1	ОК.1 - ОК.6 ПК 1.5 - 1.6 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.6 - 3.7
	<p>Практическое занятие №12 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.</p>	1	
	<p><i>Самостоятельная работа</i> Написание реферата</p>	1	
Тема 2.5. Организация обучения по охране	<p><i>Содержание учебного материала</i> Сущность и назначение обучения охране труда. Порядок обучения руководителей и</p>	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>Практическое занятие №13 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 1.5 - 1.6 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.6 - 3.7</p>
<p>Тема 2.6. Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты</p>	<p>Практическое занятие №14 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>ОК.1 - ОК.6 ПК 1.5 - 1.6 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.6 - 3.7</p>
<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>Практическое занятие №15 Тема: «Основы предупреждения профессиональной заболеваемости» Содержание: Правила выдачи бесплатного лечебно-профилактического питания. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников</p>	1	<p>ОК.1 - ОК.6 ПК 1.5 - 1.6 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.6 - 3.7</p>

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	
	Практическое занятие №16 Тема: «Документация и отчетность по охране труда» Содержание: Номенклатура дел по охране труда: внешняя документация, документация управления организацией, документация подразделения, документы на рабочих местах. Тест по разделу «Основы управления охраной труда»	1	
	<i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий	1	
Раздел 3. Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности			
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 1.5 - 1.6 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.6 - 3.7
	Практическое занятие №17 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>MSExcels</i>	1	
	<i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий	1	
Тема 3.2. Техническое	Практическое занятие №18	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 с использованием возможностей программы MS Excel</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 1.5 - 1.6 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.6 - 3.7
	<p>Практическое занятие №19 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 - 2.2 ПК 3.3 - 3.7

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>Практическое занятие №20 <i>Тема: «Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации»</i> Содержание: Исследование освещенности в учебных помещениях. Расчет освещенности с использованием возможностей программы MS Excel</p>	2	
	<p><i>Самостоятельная работа</i> Создание презентации</p>	1	
<p>Тема 3.5. Требования безопасности при эксплуатации мобильных и стационарных машин, транспортных средств, автотранспорта</p>	<p>Практическое занятие №21 <i>Тема: «Требования безопасности при эксплуатации мобильных и стационарных машин, транспортных средств, автотранспорта»</i> 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 - 2.2 ПК 3.3 - 3.7</p>
<p>Тема 3.6. Требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Требования безопасности при складировании материалов и конструкций</p>	<p>Практическое занятие №22 <i>Тема: «Требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Требования безопасности при складировании материалов и конструкций»</i> 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 - 2.2 ПК 3.3 - 3.7</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>Практическое занятие №23 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 - 2.2 ПК 3.3 - 3.7
	<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 - 2.2 ПК 3.3 - 3.7
	<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 2.3 - 2.4 ПК 3.3
	<p>Практическое занятие №24 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. Тест по разделу «Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности»</p>	1	
	<p><i>Самостоятельная работа</i> подготовка опорного конспекта</p>	1	
Раздел 4. Социальная защита пострадавших на производстве			
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 1.5 - 1.6 ПК 2.2 - 2.3 ПК 3.3 - 3.7
	<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	<p><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.</p>	1	ОК.1 - ОК.4 ПК 1.5 - 1.6 ПК 2.2 - 2.3 ПК 3.3 - 3.7
	<p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	1	
Тема 4.4. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний	<p><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.</p>	1	
	<p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	1	
Тема 4.5. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	<p>Практическое занятие №25 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.</p>	2	
	<p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	1	
Тема 4.6. Оказание первой помощи пострадавшим от электрического тока	<p><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.</p>	1	ОК.1 - ОК.4 ПК 1.5 - 1.6 ПК 2.2 - 2.3 ПК 3.3 - 3.7

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
	<p>Практическое занятие №26 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 <i>Тест по разделу «Социальная защита пострадавших на производстве»</i></p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p>	2	
	Всего	77	

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 поддерживать 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.elibrary.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 - 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
Умения:		
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	
Знания:		
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: знаниенекоторыхвозможных 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 мерпредупреждениявозникновения 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
Практический опыт:		
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. Осуществлять технологические операции деаэрации пастообразных композиций моющих средств под вакуумом	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 1.2. Осуществлять технологические операции диспергирования щелочных металлов в диспергаторах в соответствии с рабочей инструкцией	Соблюдать требования по охране труда и технике безопасности при осуществлении технологических операций диспергирования щелочных металлов в диспергаторах в соответствии с рабочей инструкцией	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 1.3. Осуществлять отдельные операции технологического процесса получения канифольного эмульгатора в соответствии с рабочей инструкцией	Соблюдать технику безопасности при выполнении отдельных операций технологического процесса получения канифольного эмульгатора в соответствии с рабочей инструкцией	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 1.4. Осуществлять технологические операции улавливания и выделения парафина из сточных вод	Соблюдать требования по охране труда и технике безопасности при выполнении технологических операций улавливания и выделения парафина из сточных вод	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 1.5. Осуществлять технологические операции приготовления клея путем	Соблюдать требования по охране труда и технике безопасности при выполнении технологических операций	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и

разбавления мыльного плава водой при заданной температуре	приготовления клея путем разбавления мыльного плава водой при заданной температуре	презентаций, тестирование
ПК 1.6. Осуществлять технологические операции формования синтетического каучука в виде ленты и промывки его на лентоотливочной машине в соответствии с рабочей инструкцией	Соблюдать требования по охране труда и технике безопасности при выполнении технологических операций формования синтетического каучука в виде ленты и промывки его на лентоотливочной машине в соответствии с рабочей инструкцией	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 2.1. Осуществлять технологические операции хемосорбции дивинила в соответствии с рабочей инструкцией	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
ПК 2.2. Осуществлять технологические операции перегрева пара паровоздушной смеси углеводородов или водяного пара в соответствии с рабочей инструкцией	Соблюдать требования по охране труда и технике безопасности при выполнении технологических операций перегрева пара паровоздушной смеси углеводородов или водяного пара в соответствии с рабочей инструкцией	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 2.3. Осуществлять отдельные операции технологического процесса каталитической димеризации ацетилена в моновинилацетилен в соответствии с рабочей инструкцией	Соблюдать требования по охране труда и технике безопасности при выполнении операций технологического процесса каталитической димеризации ацетилена в моновинилацетилен в соответствии с рабочей инструкцией	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 2.4. Осуществлять отдельные операции технологического процесса гидрохлорирования моновинилацетилена	Соблюдать требования по охране труда и технике безопасности при выполнении операции процесса гидрохлорирования моновинилацетилена	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 3.1. Контролировать работу контактных печей при помощи балансовых установок в соответствии с рабочей инструкцией	Умение осуществлять контроль работы контактных печей при помощи балансовых установок в соответствии с рабочей инструкцией и требованиями по охраны труда и техники безопасности	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 3.2. Осуществлять отдельные операции технологического процесса выделения ацетофенона путем дегидратации диметилфенилкарбинола или кристаллизацией фракций ацетофенона в соответствии с рабочей инструкцией	Соблюдать требования по охране труда и технике безопасности при выполнении операции технологического процесса выделения ацетофенона путем дегидратации диметилфенилкарбинола или кристаллизацией фракций ацетофенона в соответствии с рабочей инструкцией	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 3.3. Осуществлять отдельные операции технологического процесса получения карбинола методом синтеза моновинилацетилена и ацетона в бензольной суспензии едкого калия в соответствии с рабочей инструкцией	Соблюдать требования по охране труда и технике безопасности при выполнении отдельных операций технологического процесса получения карбинола методом синтеза моновинилацетилена и ацетона в бензольной суспензии едкого калия в соответствии с рабочей инструкцией	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 3.4. Осуществлять технологические операции выделения псевдобутилена из газов после вакуум-мешалок в соответствии с рабочей инструкцией	Умение осуществлять технологические операции выделения псевдобутилена из газов после вакуум-мешалок в соответствии с рабочей инструкцией и требованиями техники безопасности	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 3.5. Осуществлять	Умение осуществлять технологические	экспертная оценка выполнения и

технологические операции выделения серы путем сжигания сероводорода на бокситовом катализаторе в соответствии с рабочей инструкцией.	операции выделения серы путем сжигания сероводорода на бокситовом катализаторе в соответствии с рабочей инструкцией и требованиями техники безопасности.	защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 3.6. Осуществлять отдельные операции технологического процесса выделения фтористого бора в соответствии с рабочей инструкцией	Умение осуществлять технологические операции технологического процесса выделения фтористого бора в соответствии с рабочей инструкцией и требованиями техники безопасности	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 3.7. Осуществлять технологические операции охлаждения, отстаивания и передачи жирных кислот по фракциям, жирных спиртов и других жидких продуктов с помощью вакуума на последующие стадии процесса или на склады	Умение осуществлять технологические операции охлаждения, отстаивания и передачи жирных кислот по фракциям, жирных спиртов и других жидких продуктов с помощью вакуума на последующие стадии процесса или на склады в соответствии с требованиями техники безопасности	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование

