

**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 № 15 от «25» июня 2019 г.
Председатель ПЦК ПЦ




И.Н. Зольникова

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УМР



Е.В. Казакова
«26» июня 2019 г.

Рабочую программу разработал:
преподаватель (инженер-механик по специальности машины и аппараты
химических производств и предприятий строительных материалов)  И.В. Чувочина

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 перегревания паровоздушной смеси углеводородов или водяного пара в соответствии с рабочей инструкцией.

ПК 2.3. Осуществлять отдельные операции технологического процесса каталитической димеризации ацетилен 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)	98
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
теоретические занятия	20
практические занятия	32
Самостоятельная работа	46
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

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 style="text-align: center;">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	<p>ОК.1 - ОК.7 ПК 1.1 - 1.6</p>
	<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><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	1	
<p style="text-align: center;">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	<p>ОК.1 - ОК.7 ПК 1.1 - 1.6</p>
	<p>Практическое занятие №2</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: «Основные принципы обеспечения безопасности труда»</p> <p>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> <p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	1	
<p>Тема 1.3. Основные принципы обеспечения охраны труда</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>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</p> <p>Тема: «Основные принципы обеспечения охраны труда»</p> <p>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><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 1.4. Основные положения трудового права	<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	ОК.1 - ОК.6 ПК 1.1 - 1.4 ПК 2.1 ПК 3.2
	<p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	1	
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
	<p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	1	
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</p>	1	ОК.1 - ОК.5 ПК 1.3 - 1.6 ПК 2.4 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>производстве и профессиональных заболеваний.</p> <p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий, написание реферата</p>	2	
<p>Тема 1.7. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i> Трудовые обязанности работников по охране труда.</p> <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> <p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	1 1 1	<p>ОК.1 - ОК.6 ПК 1.4 - 1.6 ПК 2.2 - 2.4</p>
<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. Тест по разделу «Основы охраны труда»</p> <p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	1 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</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>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>		<p>ОК.1 - ОК.5 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>	2	
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 (анализ производственной ситуации)</p>	1	<p>ОК.1 - ОК.6 ПК 1.5 - 1.6 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.6 - 3.7</p>
	<p><i>Самостоятельная работа</i> Составление опорного конспекта</p>	1	

Тема 2.4. Разработка инструкций по охране	<i>Содержание учебного материала</i> Назначение и порядок разработки инструкций. Построение и содержание инструкций.	1	
---	---	---	--

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
труда	<p>Содержание разделов инструкций по охране труда</p> <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> <p><i>Самостоятельная работа</i> Написание реферата</p>	1	ОК.1 - ОК.6 ПК 1.5 - 1.6 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.6 - 3.7
Тема 2.5. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации	<p><i>Содержание учебного материала</i> Сущность и назначение обучения охране труда. Порядок обучения руководителей и 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> <p><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	1	ОК.1 - ОК.6 ПК 1.5 - 1.6 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.6 - 3.7

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Тема 2.6. Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты	<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>	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>	2	
Тема 2.7. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости	<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>	1	
	<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><i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий</p>	2	
Тема 2.8. Документация и отчетность по охране труда	<p><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</p>	1	
	<p>Практическое занятие №16</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: «Документация и отчетность по охране труда»</p> <p>Содержание: Номенклатура дел по охране труда: внешняя документация, документация управления организацией, документация подразделения, документы на рабочих местах.</p> <p>Тест по разделу «Основы управления охраной труда»</p>		
	<p><i>Самостоятельная работа</i></p> <p>Проработка конспектов занятий</p>	1	
Раздел 3. Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности			
<p>Тема 3.1.</p> <p>Основы предупреждения производственного травматизма.</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>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. (обучающий тренинг)</p>	1	<p>ОК.1 - ОК.6</p> <p>ПК 1.5 - 1.6</p> <p>ПК 2.1 - 2.2</p> <p>ПК 3.6 - 3.7</p>
	<p>Практическое занятие №17</p> <p>Тема: «Основы предупреждения производственного травматизма»</p> <p>Содержание: Исследование метеорологических условий на рабочем месте в учебных помещениях. Определение концентрации запыленности воздуха весовым методом <i>с использованием возможностей программы MSExcel</i></p>	1	
	<p><i>Самостоятельная работа</i></p> <p>Проработка конспектов занятий</p>	1	
<p>Тема 3.2. Техническое обеспечение оборудования и инструмента, технологических процессов</p>	<p>Практическое занятие №18</p> <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</i></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>возможностей программы MSExcel</i>		
	<i>Самостоятельная работа</i> подготовка опорного конспекта	2	
Тема 3.3. Опасные и вредные производственные факторы	<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.	1	
	Практическое занятие №19 Тема: «Опасные и вредные производственные факторы» Содержание: Составление схем вредных и опасных факторов	2	ОК.1 - ОК.6 ПК 1.5 - 1.6 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.6 - 3.7
	<i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий	1	
Тема 3.4. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации	<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 характеристика. Мероприятия по ограничению неблагоприятного воздействия	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>Инфразвука (с использованием программы для ЭВМ «Система поддержки учебного процесса Educon»)</p> <p>Практическое занятие №20 <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 MSExcel</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>Практическое занятие №21 <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>	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:</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>	1	<p>ОК.1 - ОК.4 ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.3 - 3.7</p>
	<p><i>Самостоятельная работа</i> подготовка опорного конспекта</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 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>	2	
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></p> <p>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.</p> <p>Тест по разделу «Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности» (с использованием программы для ЭВМ «Система поддержки учебного процесса Educop»)</p>	1	
	<p><i>Самостоятельная работа</i></p> <p>подготовка опорного конспекта</p>	2	
Раздел 4. Социальная защита пострадавших на производстве			
Тема 4.1. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>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></p> <p>Проработка конспектов занятий</p>	2	
Тема 4.2. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>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></p> <p>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. (ролевая игра)</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	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>	2	
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	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 4.6. 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
	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 Тест по разделу «Социальная защита пострадавших на производстве»	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> Проработка конспектов занятий	1	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			
Всего		98	

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 («Мозговая атака», «Лекция с заранее запланированными ошибками», презентации с использованием различных вспомогательных средств – видеослайды по темам).

3.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрено:

Кабинет Охраны труда и техники безопасности

Оснащенность оборудованием:

Учебная мебель: столы, стулья, доска меловая.

Ноутбук -1 шт., smart доска -1 шт.

Перечень учебно-наглядных пособий:

Плакаты: «Первичные средства пожаротушения», «Правила работы с огнетушителями», «Техника безопасности (взрыво-пожаробезопасность)», «Виды и характер инструктажей», «Безопасность на высоте», «Первая медицинская помощь при ожогах, отравлениях, обморожениях»

Оборудование и приборы:

Противогазы ГП-5, санитарные носилки -1 шт., макет ИВЛ «Гоша» -1 шт., приборы дозиметрического контроля ДП-24, ДП-55, аптечка АИ -2-1 шт, респиратор-1 шт., санитарная сумка-1 шт., шины для иммобилизации переломов-1 шт.

3.1.1. Программное обеспечение:

MicrosoftOffice

MicrosoftWindows

AdobeAcrobatReaderDC -свободно-распространяемоеПО

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 978-5-534-00376-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433759> (дата обращения: 27.08.2019).

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433281> (дата обращения: 27.08.2019).

Дополнительные источники

1. Родионова, О. М. Охрана труда: учебник для СПО / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 113 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/631DF060-822C-410E-B9D1-780D5060A6CF.

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> (дата обращения: 27.08.2019).

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

2. 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/>

3. 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.su/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.tyuiu.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

5. 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;	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование

	удовлетворительно: недостаточно умело пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты	
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	Отлично: знание и умелое	экспертная оценка выполнения и

экобиозащитную и противопожарную технику;	использование экобиозащитной и противопожарной техники; хорошо: недостаточно умело использовать экобиозащитную и противопожарную технику; удовлетворительно: недостаточно умело использовать экобиозащитную и противопожарную технику	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 проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; 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 труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
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: знаниенекотрыхвозможных 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	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование

	предупреждения возникновения пожаров и взрывов; удовлетворительно: знание основных понятий	
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
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	Отлично: полное знание правил безопасной эксплуатации установок и	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий

аппаратов;	аппаратов; хорошо: неполное знание правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов; удовлетворительно: знание основных понятий	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; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
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	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование

	средств индивидуальной и групповой защиты проявляются без систематики	
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 эффективной методики проведения анализа вредных факторов в работе аппаратчика-оператора нефтехимического производства	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
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	Соблюдать требования по охране труда при выполнении технологических	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий

деаэрации пастообразных композиций моющих средств под вакуумом	операции деаэрации пастообразных композиций моющих средств под вакуумом	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 разбавления мыльного плава водой при заданной температуре	Соблюдать требования по охране труда и технике безопасности при выполнении технологических операций приготовления клея путем разбавления мыльного плава водой при заданной температуре	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и 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 охране 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 технологические операции выделения серы путем сжигания сероводорода на бокситовом катализаторе в соответствии с рабочей инструкцией.	Умение осуществлять технологические операции выделения серы путем сжигания сероводорода на бокситовом катализаторе в соответствии с рабочей инструкцией и требованиями техники безопасности.	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ПК 3.6. 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

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
ОП.03 Охрана труда и техника безопасности
на 2020-2021 учебный год**

Изменения внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

1. Информационное обеспечение дисциплины(п.3.2).

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/osp/> - 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.tyuiu.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

Дополнения и изменения внес:

Преподаватель, к.п.н.  Н.И. Герчес

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании ПЦК ПЦ.

Протокол № 18 от «16» июня 2020 г.

Председатель ПЦК ПЦ  И.Н. Зольникова

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР

филиала ТИУ в г. Тобольске  Е. В. Казакова

«17» июня 2020 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
ОП.03 Охрана труда и техника безопасности**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

На основании приказа №580 от 11.11.20 «О временном переходе на обучение в электронно-образовательной среде» при организации учебной деятельности в электронной информационно-образовательной среде университета в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся:

в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Educon и по электронной почте). Учебные занятия (теоретические, практические) проводятся в режиме on-line (на платформе ZOOM и др.).

Дополнения и изменения внес:

преподаватель, к.п.н. _____  Н.И. Герчес

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании ПЦК ПЦ.

Протокол № 4 от «12» ноября 2020 г.

Председатель ПЦК ПЦ _____  О.Н. Щетинская

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР
филиала ТИУ в г. Тобольске

_____  Е. В. Казакова
«12» ноября 2020 г.

**Дополнения и изменения к рабочей программе
по дисциплине
ОП.03 Охрана труда и техника безопасности на 2021-2022 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):
Внесены изменения в п.3 Условия реализации учебной дисциплины


3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В целях реализации компетентностного подхода при изучении дисциплины ОП.06 Безопасность жизнедеятельности 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.

Дополнения и изменения внес:
Преподаватель, к.п.н.  Н.И. Герчес

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании ПЦК ПЦ.

Протокол №12 от «21» июня 2021 г.

Председатель ПЦК ПЦ  О.Н. Щетинская

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР
филиала ТИУ в г. Тобольске

 Е. В. Казакова

«21» июня 2021 г.