

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

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 10 месяцев

Курс: 1

Семестр: 1, 2

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4.КОНТРОЛЬ, ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ И КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Охрана труда и техника безопасности»

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «ОП.03 Охрана труда и техника безопасности» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.26 Аппаратчик-оператор нефтехимического производства.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Цель дисциплины – получение обучающимися необходимых знаний по охране труда для их практической деятельности в сфере безопасности и охраны труда с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

ОК 07. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

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 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.

Обучение по дисциплине направлено на освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций

Таблица 1

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Практический опыт
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 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, 	<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
		профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – 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
Объем образовательной программы учебной дисциплины	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в т. ч.:	
теоретическое обучение	20
практические занятия	32
<i>самостоятельные работы</i>	26
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	2 семестр

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Тема 1. Введение. Трудовая деятельность человека	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Общие понятия о трудовой деятельности человека. Труд как источник существования общества и индивида. Разделение труда и наемный (профессиональный) труд. Условия труда: производственная среда и организация труда. Социально-юридический подход к определению несчастного случая на производстве, профессионального заболевания, утраты трудоспособности и утраты профессиональной трудоспособности. Утрата профессиональной трудоспособности и возможности существования как социальная опасность для человека и общества. Смерть работника как потеря возможности нормального существования его иждивенцев.</p>	2	ОК 01-ОК 06 ПК 1.1 - 1.6 ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2
	<p>Практическое задание №1</p> <p>«Введение. Трудовая деятельность человека»</p> <p>Содержание: социально-юридический подход к определению несчастного случая на производстве, профессионального заболевания, утраты трудоспособности и утраты профессиональной трудоспособности. Утрата профессиональной трудоспособности и возможности существования как социальная опасность для человека и общества.</p>	2	
	<p><i>Самостоятельная работа</i></p> <p><i>Проработка конспектов занятий</i></p>	2	
Тема 2. Основные понятия и правовая основа охраны труда	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Основные принципы правового регулирования трудовых отношений, основные термины и определения, понятие рабочего времени, режим рабочего времени, особенности регулирования труда отдельных категорий работников, дисциплина труда и трудовой распорядок, надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства</p>	1	ОК 01-ОК 06 ПК 1.1 - 1.6 ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2
	<p>Практическая работа №2</p> <p>Изучение особенностей регулирования труда работников в возрасте до 18 лет</p>	2	

Тема 3. Производственный травматизм и профессиональные заболевания	<i>Содержание учебного материала</i> Классификация опасных и вредных производственных факторов и причин травматизма, методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний, несчастный случай на производстве, расследование несчастных случаев, первоочередные меры, применяемые в связи с несчастным случаем, порядок расследования несчастного случая, порядок оформления акта о несчастном случае, возмещение вреда, обязательное социальное страхование от несчастных случаев.	2	ОК 01-ОК 06 ПК 1.1 - 1.6 ПК 2.2 ПК 3.1 – ПК 3.2
	Практическое задание №3 Составление акта по форме Н-1. Составление формы №7 –травматизм	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> <i>Составление таблицы «Работоспособность и ее динамика»</i>	2	
Тема 4. Организация охраны труда	<i>Содержание учебного материала</i> Основные направления государственной политики в области охраны труда, организация службы охраны труда, обязанности работодателя и работника по обеспечению и соблюдению безопасных и здоровых условий труда, планирование и финансирование мероприятий по охране труда, аттестация рабочих мест по условиям труда, обучение и профессиональная подготовка в области охраны труда, медицинские осмотры рабочих и служащих.	1	ОК 01-ОК 06 ПК 1.4 - 1.6 ПК 2.2 - 2.4
	Практическое задание №4 Правовые основы охраны труда. 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.	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> <i>Изучение нормативных документов по порядку и видам обучения безопасности труда рабочих и специалистов</i>	2	
Тема 5. Государственное регулирование в сфере	<i>Содержание учебного материала</i> Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового	1	ОК.01 - ОК.07 ПК 1.4 - 1.6 ПК 2.2 - 2.4

охраны труда	права. Государственная экспертиза условий труда и ее функции. Органы, осуществляющие обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.		
	Практическое задание №5 Государственное регулирование в сфере охраны труда	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> <i>Подготовка опорного конспекта</i>	2	
Тема 6. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка	<i>Содержание учебного материала</i> Трудовые обязанности работников по охране труда.	2	ОК 01-ОК 06 ПК 1.1 - 1.4 ПК 2.1 ПК 3.1 - 3.3
	Практическое занятие №6 Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> <i>Проработка конспекта занятий</i>	2	
Тема 7. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда	<i>Содержание учебного материала</i> Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда	2	ОК 01-ОК 06 ПК 1.1 - 1.4 ПК 2.1 ПК 3.1 - 3.3
	Практическое занятие №7 Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда Тест по разделу «Основы охраны труда»	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> подготовка опорного конспекта	2	
Тема 8. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий охраны труда	<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.	1	ОК 01-ОК 06 ПК 1.1 - 1.4 ПК 2.1 ПК 3.1 - 3.2

	Практическое занятие №8 Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий охраны труда. Ст 212 ТК РФ с комментариями 2018 года «Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> <i>Проработка конспекта занятий</i>	2	
Тема 9. Организация системы управления охраной труда	<i>Содержание учебного материала</i> Современные системы управления. Основные идеи СУОТ. Контроль результативности охраны труда. Рассмотрение (анализ) руководством организации функционирования системы управления охраной труда. Действия по совершенствованию СУОТ.	1	ОК 01-ОК 06 ПК 1.5 - 1.6 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.6 - 3.7
	Практическое занятие №9 Специальная оценка условий труда.	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> <i>Проработка конспекта занятий</i>	2	
Тема 10. Инструкции по охране труда	<i>Содержание учебного материала</i> Назначение и порядок разработки инструкций. Построение и содержание инструкций. Содержание разделов инструкций по охране труда.	1	ОК 01-ОК 06 ПК 1.5 - 1.6 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.6 - 3.7
	Практическое занятие №10 Общие требования охраны труда. 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.	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> <i>Проработка конспекта занятий</i>	2	
Тема 11. Основы производственной санитарии	<i>Содержание учебного материала</i> Общие требования безопасности к предприятиям, оздоровление воздушной среды, отопление помещений, производственное освещение, производственный шум, ультра и инфразвук, защита от механических колебаний, защита от излучений	1	ОК 01-ОК 06 ПК 1.4 - 1.6 ПК 2.2 - 2.4
	Практическое задание №11 Составление классификации излучений и их характеристика	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> <i>Изучение основных требований к производственным зданиям и помещениям</i>	2	
Тема 12 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	ОК 01-ОК 06 ПК 1.5 - 1.3 ПК 2.1 - 2.2

	Практическое занятие №12 Тема: «Опасные и вредные производственные факторы» Составление схем вредных и опасных факторов	2	ПК 3.6 - 3.3
Тема 13. Электробезопасность	<i>Содержание учебного материала</i> Действие электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током, основные меры защиты от поражения электрическим током.	1	ОК 01-ОК 07 ПК 1.1 - 1.6 ПК 2.1 - 2.4 ПК 3.1 –3.7
	Практическое задание №13 Изучение классификации помещений по степени опасности поражения электрическим током	2	
Тема 14. Основы пожарной безопасности	<i>Содержание учебного материала</i> Основные понятия, классификация объектов по взрывопожароопасной, пожарная безопасность объекта, предотвращение пожаров, способы тушения, противопожарные средства: вода, пена, углекислота.	1	ОК 01-ОК 07 ПК 1.4 - 1.6 ПК 2.2 - 2.4
	Практическое задание №14 Охрана труда и пожарная безопасность на предприятии	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> <i>Подготовка презентации «Огнетушители и их характеристика»</i>	2	
Тема 15. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	<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.	1	ОК 01-ОК 07 ПК 1.1 - 1.4 ПК 2.1 - 2.2 ПК 3.1
	Практическое задание №15 Проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию. Тест «Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности»	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> <i>Проработка конспекта занятий</i>	2	
Тема 16. Доврачебная помощь при несчастных случаях и заболеваниях	<i>Содержание учебного материала</i> Основные причины, организация и оказание доврачебной помощи при различных несчастных случаях. Цель и средства оказания доврачебной помощи. Порядок проведения искусственного дыхания принципы и средства оказания доврачебной помощи. Освобождение пострадавшего от действия вредного фактора. Правила обработки поврежденного участка тела.	2	ОК 01-ОК 07 ПК 1.1 - 1.6 ПК 2.1 - 2.4 ПК 3.1 –3.7

	Практическое задание №16 Применение приемов доврачебной помощи при несчастных случаях и заболеваниях. Остановка кровотечения. Организация и оказание доврачебной помощи при различных несчастных случаях. Доврачебная помощь при ранениях и кровотечениях, ушибах, переломах, вывихах, ожогах, тепловых и солнечных ударах, отравлениях.	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> <i>Проработка конспекта занятий</i>	2	
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		2 семестр	
Всего		78	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

В целях реализации компетентного подхода при изучении дисциплины ОП.03 Охрана труда и техника безопасности используются активные формы проведения занятий 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 научных 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, практических занятий.

Оснащенность оборудованием:

Учебная мебель: столы, стулья, доска меловая.

Ноутбук, smart доска.

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

MicrosoftWindo

ws

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 вузов / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 739 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16697-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531590>

2. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510311>

Дополнительные источники

1. Нормирование труда: учебное пособие для вузов / В. Г. Былков. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 537 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15058-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520134>

2. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Завертаная. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9502-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514006>

3.2.2. Базы данных и информационные ресурсы сети Интернет

1. Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Электронного издательства ЮРАЙТ». Адрес сайта - www.urait.ru, <https://www.biblio-online.ru>

2. Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Издательство ЛАНЬ». Адрес сайта - <https://e.lanbook.com/>

3. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (обеспечивающая доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам). Адрес сайта - <http://elibrary.ru/>

4. Национальная электронная библиотека (НЭБ). Адрес сайта - <https://rusneb.ru/>

5. Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «BOOK.ru». Адрес сайта - <https://www.book.ru>

6. Справочник специалиста по охране труда. Адрес сайта - <https://e.otruda.ru/>

7. Онлайн справочник по охране труда. Адрес сайта - <https://dogma.su/service-online/ospg/>

8. Охрана труда в вопросах и ответах. Режим доступа: <https://e.ototvet.ru/>

9. База инструкций по охране труда. Адрес сайта - <https://инструкция-по-охране-труда.рф>.

10. Информационный портал «Охрана труда в России. Адрес сайта - <https://ohranatruda.ru>

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 труда, производственной санитарии и	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование

	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: 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 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
знать основные причины	Отлично: полное знание основных	экспертная оценка выполнения и

возникновения пожаров и взрывов;	причин возникновения пожаров и взрывов; хорошо: неполное знание основных причин возникновения пожаров и взрывов; удовлетворительно: знание основных понятий	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; удовлетворительно: знание основных понятий	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
знать принципы прогнозирования	Отлично: полное знание принципов	экспертная оценка выполнения и

развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	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;	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 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 01. 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 изащиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ОК 02. 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 03. 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 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	знание методов и способов поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	экспертная оценка выполнения изащиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	знание назначения и умение применять современные методы икт в профессиональной деятельности	экспертная оценка выполнения изащиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	организовывать работу в команде, умение эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	экспертная оценка выполнения изащиты практических занятий по темам, защиты рефератов и презентаций, тестирование
ОК 07. 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 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 паровоздушной смеси углеводородов или водяного пара в соответствии с рабочей инструкцией	Соблюдать требования по охране труда и технике безопасности при выполнении технологических операций перегрева 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

