

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 «Охрана труда»

по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»

2025 г.

Программа учебной дисциплины ОП.08 «Охрана труда» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1554 (с изменениями).

Организация-разработчик: ГБПОУ «ДОНЕЦКИЙ ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ»

Разработчик:

Петрова Н.Е., преподаватель ГБПОУ «ДТХТФ», специалист высшей квалификационной категории

Рецензенты:

1. Жаркова С.В., преподаватель ГБПОУ «Донецкий промышленно-энергетический колледж»
2. Лукашук А.В., преподаватель ГБПОУ «ДТХТФ», специалист высшей квалификационной категории

Одобрена цикловой комиссией специальных химических и технических дисциплин

Протокол № 10 от « 28 » мая 2025 г.

Председатель цикловой комиссии



И.И. Голопёрова

Рабочая программа переутверждена на 20__ / 20__ учебный год

Протокол № ____ заседания цикловой комиссии специальных химических и технических дисциплин от « ____ » _____ 20__ г.

В программу внесены дополнения и изменения (см. Приложение ____, стр. ____)

Председатель цикловой комиссии

Рабочая программа переутверждена на 20__ / 20__ учебный год

Протокол № ____ заседания цикловой комиссии специальных химических и технических дисциплин от « ____ » _____ 20__ г.

В программу внесены дополнения и изменения (см. Приложение ____, стр. ____)

Председатель цикловой комиссии

Рабочая программа переутверждена на 20__ / 20__ учебный год

Протокол № ____ заседания цикловой комиссии специальных химических и технических дисциплин от « ____ » _____ 20__ г.

В программу внесены дополнения и изменения (см. Приложение ____, стр. ____)

Председатель цикловой комиссии

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по дисциплине ОП.08 «Охрана труда» предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников по специальности СПО 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»

Бурный научно-технический прогресс не только способствовал повышению производительности труда, росту благосостояния и интеллектуального потенциала общества, но и требовал разработки мероприятий, непосредственно направленных на обеспечение безопасных для жизни и здоровья человека условий труда на производстве.

Основная цель учебной дисциплины «Охрана труда» - формирование у обучающихся навыков, как будущих руководителей производства, по обеспечению работающих безопасными условиями труда. В содержании учебной дисциплины отражены материалы по характеристике опасных и вредных производственных факторов, возникающих в условиях химических производств. Она базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных студентами при изучении социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин..

Рабочая программа предусматривает самостоятельную работу студентов во внеурочное время, что обеспечивает сознательное усвоение материала, развивает способности самостоятельно добывать и применять знания, воспитывать ответственность в принятии решений. Самостоятельная работа может включать в себя следующие виды деятельности: самостоятельное изучение материала, конспектирование, работа с нормативно-технической и справочной литературой, учебно-исследовательская работа, работа с компьютерной техникой, использование материалов ИНТЕРНЕТ для подготовки докладов и сообщений к выступлению. Формой итогового контроля знаний обучающихся при изучении учебной дисциплины «Охрана труда» является дифференцированный зачет.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена и разработана на основании требований ФГОС СПО для специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к обязательной части общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы СПО. Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с дисциплиной «Безопасность жизнедеятельности».

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Основная цель дисциплины «Охрана труда» – вооружить будущих выпускников теоретическими и практическими навыками, необходимыми для:

- создания безопасных и комфортных условий жизнедеятельности,
- выявления и идентификации негативных факторов производственной среды,
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий производства, снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование:

общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

профессиональных компетенций (ПК), включающих в себя способность:

ПК 1.4 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности;

ПК 2.1. Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий;

ПК 3.2. Организовывать безопасные условия процессов и производства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен
уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения, условия хранения;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен
знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации;
- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

1.4 Количество часов на освоение примерной рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 82 часа,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа; консультаций – 6 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 4 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	82
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе:	72
практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-
лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего), в том числе:	4
работа с конспектом и другими источниками информации с целью подготовки реферата, презентации, доклада и т.д.	4
<i>Консультации</i>	6
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.08 «Охрана труда» (очная форма обучения)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	3	4	5
	5 семестр		
Раздел 1. Правовые основы охраны труда		18	
Тема 1.1 Охрана труда. Основные положения	Содержание учебного материала	2	ОК 2, ОК 4, ОК 06, ОК 07, ОК 09
	Охрана труда. Основные положения. Комплекс мероприятий, входящих в систему охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Основные понятия в системе охраны труда.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 1.2. Нормативно-законодательная база по охране труда в РФ	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09
	Нормативно-законодательная база по охране труда в РФ. Законодательные акты Российской Федерации об охране труда. Конституция РФ. Трудовой кодекс РФ. Федеральные законы в области охраны труда.	2	
	2. Трудовой кодекс Российской Федерации. Гарантии прав работников на охрану труда. Льготы и компенсации за работу во вредных и тяжелых условиях труда. Охрана труда женщин, несовершеннолетних, инвалидов. Финансирование охраны труда. Ответственность за нарушение законодательства о труде.	2	
	3. Законодательное обеспечение безопасности и охраны труда. Система стандартов безопасности труда.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 1.3 Контроль за соблюдением	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02,
	Контроль за соблюдением законодательства об охране труда.	2	

законодательства об охране труда	Права, гарантии, обязанности, ответственность работников и работодателей в области охраны труда. Надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.		ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 1.4 Организация охраны труда на предприятиях. Организация обучения безопасности труда	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09
	Организация охраны труда на предприятиях Организация охраны труда на предприятиях.	2	
	Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью в организациях.	2	
	Организация обучения безопасности труда. Обучение и проверка знаний по охране труда. Виды инструктажа: вводный инструктаж, первичный инструктаж, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж, целевой.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка доклада по теме: «Организация обучения безопасности труда на предприятии»	2	
Раздел 2. Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве		18	
Тема 2.1. Условия труда и факторы их формирующие Вредные и опасные условия труда	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09
	Условия труда и факторы их формирующие Вредные и опасные условия труда. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда. Основы профгигиены и профсанитарии. Основные понятия. Четыре класса условий труда: оптимальные, допустимые, вредные и опасные.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 2.2 Вредные и опасные условия труда.	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02,
	Вредные и опасные условия труда.	2	

	Вредные и опасные факторы производственной среды: физические, химические, биологические и психофизиологические. Тяжесть и напряжённость труда.		ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 2.3 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах Специальная оценка условий труда. Правовая и нормативно-техническая документация. Права и обязанности работника, работодателя, организации.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 2.4 Производственный травматизм. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Производственный травматизм. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве. Понятия травма, несчастный случай. Причины несчастных случаев на производстве, травмирующие факторы.	2	
	Расследование и учёт несчастных случаев на производстве Расследование несчастных случаев, документы, состав комиссии, сроки расследования.	2	
	Методы анализа производственного травматизма и профзаболеваний.	2	
	Мероприятия по профилактике производственного травматизма и профзаболеваний	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 2.6 Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК 1.4,
	Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности. Общая характеристика комфортных условий. Обеспечение комфортных микроклиматических условий на рабочих местах. Обеспечение благоприятных условий зрительных работ.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		

	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 2.6 Первая помощь при несчастных случаях в лаборатории.	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК 1.4, 2.1, 3.2
	1.Первая помощь при несчастных случаях в лаборатории. Оказание первой медицинской помощи при отравлениях, ожогах и ранениях.	1	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольная работа №1	1	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
	Итого за 5 семестр	36 часов	
6 семестр			
Раздел 3. Неблагоприятные производственные факторы, меры по предупреждению профессиональных заболеваний		18	
Тема. 3.1 Вредные химические вещества	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Вредные химические вещества Классификация вредных веществ: по агрегатному состоянию, по характеру воздействия на организм человека, по степени воздействия. Классы опасности вредных веществ: чрезвычайно опасные (I кл.), высокоопасные (II кл.), умеренно опасные (III кл.), малоопасные (IV кл.).	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 3.2 Требования к воздуху рабочей зоны	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Требования к воздуху рабочей зоны. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны: определения. Методы контроля содержания вредных веществ в воздухе: экспресс методы, лабораторные методы.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 3.3 Влияние вредных веществ на	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,
	Влияние вредных веществ на организм человека.	2	

организм человека	Факторы, определяющие действие вредных веществ на организм. Токсичность. Острые и хронические отравления. Профессиональные заболевания.		ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 3.4 Радиационная безопасность	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК1.1, ПК1.2, ПК 3.2
	Радиационная безопасность. Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 3.5 Производственная пыль	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Производственная пыль. Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры профилактики пылевых заболеваний	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 3.6 Производственное освещение.	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Производственное освещение. Виды освещения: естественное (боковое, верхнее, комбинированное), искусственное, совмещенное. Рабочее освещение, дежурное, аварийное, освещение безопасности, эвакуационное. Источники освещения. Нормирование освещения. Расчет общего освещения. Выбор светильников.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 3.7 Производственный шум и вибрация. Меры защиты от воздействия шума и вибрации.	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Производственный шум и вибрация. Меры защиты от воздействия шума и вибрации. Производственный шум. Классификация: по природе возникновения, характеру спектра, распределению уровней шума во времени и по частоте, Действие шума на организм. Меры защиты от воздействия шума, Производственная вибрация. Действие на организм. Меры защиты от воздействия	2	

	вибрации		
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 3.8 Электромагнитные поля и излучения	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Электромагнитные поля и излучения. Электромагнитные поля и излучения. Влияние на здоровье работающих. Защита от электромагнитных полей и излучений	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Классная контрольная работа <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка презентации. Применение средств защиты от электромагнитных полей и лазерных излучений	2	
Раздел 4. Средства защиты от вредных и опасных производственных факторов		6	
Тема 4.1 Средства защиты работающих	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Средства защиты работающих Классификация средств защиты работающих. Средства коллективной и индивидуальной защиты. Виды, назначение, требования.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 4.2 Средства коллективной защиты	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Средства коллективной защиты. Промышленная вентиляция и кондиционирование. Виды, назначение, требования к ним. Примеры расчёта вентиляции в производственных помещениях.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 4.3 Средства индивидуальной защиты	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07,
	Средства индивидуальной защиты Средства индивидуальной защиты, виды, назначения, требования. Средства защиты органов	2	

	дыхания – фильтрующие и изолирующие.		ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Раздел 5. Пожарная безопасность		6	
Тема 5.1 Причины пожаров и взрывов на производстве	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Причины пожаров и взрывов на Понятия: пожар, горение, взрыв. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Группы горючести веществ: негорючие, трудногорючие, горючие.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 5.2 Требования к производственным зданиям и помещениям по пожарной безопасности	Содержание учебного материала	2	ОК 01- 07, 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Требования к производственным зданиям и помещениям по пожарной безопасности. Категории зданий и помещений по пожаро-взрывоопасности: повышенная взрыво-пожароопасность (А); взрыво-пожароопасность (Б); пожароопасность (В1 - В4); умеренная пожароопасность (Г); пониженная пожароопасность (Д).	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 5.3 Средства пожаротушения. Профилактика и предупреждение пожаров на предприятиях химической отрасли	Содержание учебного материала	2	ОК 01- 07, 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Средства пожаротушения. Профилактика и предупреждение пожаров на предприятиях химической отрасли. Огнетушащие вещества: охлаждающие вещества, изолирующие вещества, вещества разбавления, химически активные вещества. их свойства. Меры предупреждения пожаров и взрывов	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		

Раздел 6 Электробезопасность		8	
Тема 6.1 Действие электрического тока на организм человека.	Содержание учебного материала	2	ОК 01- 07, 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Действие электрического тока на организм человека. Классификация электротравм: месту их получения, характеру воздействия электрического напряжения, характеру травмы (местные и общие электротравмы). Первая помощь при поражении электротоком.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 6.2 Правила устройства электроустановок	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Правила устройства электроустановок. Категории помещений по Правилам устройства электроустановок.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
6.3 Меры по защите работающих от электротравм	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Меры по защите работающих от электротравм. Коллективные (защитные ограждения; заземление, зануление и отключение корпусов электрооборудования; предупредительные плакаты; автоматические воздушные выключатели) и индивидуальные средства защиты (основные и дополнительные) от электротравм.	2	
	Оказание первой помощи при поражении электрическим током.	1	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольная работа №2	1	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
	Консультации	6	
	Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2	
	Всего:	82	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «БЖД, экологии и охраны труда»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.
- учебно-планирующая документация,
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»,
- рекомендуемые учебники,
- дидактический материал,
- раздаточный материал.

Технические средства обучения:

- ноутбук;
- мультимедийный проектор;
- экран;

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1 Основная литература

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО / Беляков Г. И.. – 3-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2021. – 404 с. – ISBN 978-5-534-00376-5. – URL: <https://urait.ru/book/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-469913> (дата обращения: 09.02.2024). – Текст : электронный.
2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда.: учебник для СПО / Карнаух Н. Н.. – Москва : Юрайт, 2021. – 380 с. – ISBN 978-5-534-02527-9. – URL: <https://urait.ru/book/ohrana-truda-469429> (дата обращения: 09.02.2024). – Текст : электронный.
3. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / В.М. Минько. – Москва: Издательский центр «Академия», 2022.- 256с. – ISBN 978-5-0054-0398-8. – Текст : непосредственный.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Родионова, О. М. Охрана труда.: учебник для СПО / Родионова О. М., Семенов Д. А.. – Москва : Юрайт, 2020. – 113 с. – ISBN 978-5-534-09562-3. – URL: <https://urait.ru/book/ohrana-truda-452073> (дата обращения: 09.02.2024). – Текст : электронный.

2. Графкина, М. В. Охрана труда: учеб. пособие / М.В. Графкина.- 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 298 с. - (Среднее профессиональное образование). - www.dx.doi.org/10.12737/24956. - ISBN 978-5-16-105703-2. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1021123> (дата обращения: 02.05.2024)

3.2.3 Методическая литература

3.2.4 Интернет ресурсы

1. Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», <http://e.otruda.ru/>.
2. Электронные журналы по охране труда, http://magazinot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezopasnosti/?uid%3A00071616.
4. Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. — URL: <http://bzhde.ru>.
5. Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.mchs.gov.ru>.
6. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.magbvt.ru>.
7. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>
8. Университетская информационная система «РОССИЯ» <http://uisrussia.msu.ru/>
9. Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru/>
10. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>
11. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: федер. закон от 21.06.1997 г. № 116-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://base.garant.ru/11900785>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических заданий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
1	2	3
Умения:	Демонстрация умений:	Экспертная оценка выполнения практических заданий, устный и письменный опрос, решение ситуационных задач, оценка тестовых заданий, классная контрольная работа, промежуточная аттестация (экзамен)
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	ведения документации установленного образца по охране труда, соблюдения сроки ее заполнения и условий хранения;	
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	использования экобиозащитной и противопожарной техники, средств коллективной и индивидуальной защиты;	
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	идентифицирования опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда;	проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда;	
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	
соблюдать правила безопасности труда,	соблюдать правила безопасности труда,	

производственной санитарии и пожарной безопасности	производственной санитарии и пожарной безопасности	
Знания:	Демонстрирует знания:	
законодательство в области охраны труда;	законодательства в области охраны труда;	Экспертная оценка выполнения практических заданий, устный и письменный опрос, ситуационные задачи, оценка тестовых заданий, классная контрольная работа, промежуточная аттестация (экзамен) .
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	нормативных документов по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	правил и норм охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	
правовые и организационные основы охраны труда в организации;	правовых и организационных основ охраны труда в организации;	
систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	системы мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижения вредного воздействия на окружающую среду, профилактических мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	возможных опасных и вредных факторы и средства защиты;	
действие токсичных веществ на организм человека;	действия токсичных веществ на организм человека;	
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	категорий производств по взрыво- и пожароопасности;	
меры предупреждения пожаров и взрывов;	мер предупреждения пожаров и взрывов;	
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	общих требований безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	
основные причины возникновения пожаров и взрывов;	основных причин возникновения пожаров и взрывов;	
особенности обеспечения безопасных	особенностей обеспечения безопасных	

условий труда на производстве;	условий труда на производстве;	
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	порядка хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	
предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	предельно допустимых концентраций (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	
права и обязанности работников в области охраны труда;	прав и обязанностей работников в области охраны труда;	
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	видов и правил проведения инструктажей по охране труда;	
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности и их влияние на уровень безопасности труда;	возможных последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактических или потенциальных последствий собственной деятельности и их влияние на уровень безопасности труда;	
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;	средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов;	
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	