

ШТ-23

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ»



А.В. Лукашук
2023 г.



Н.Ю. Бойкив
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 «ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

специальности 15.02.12. «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования
(по отраслям)»

2023 г.

Программа учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда и бережливое производство» разработана на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности.15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденный приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года № 158.

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

Разработчик: Петрова Н.Е., преподаватель ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации», специалист высшей квалификационной категории;

Рецензенты: Полинкина Л.Н., преподаватель ГБПОУ «Донецкий колледж пищевых технологий и торговли», специалист высшей квалификационной категории;

Лукашук А.В., преподаватель ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации», специалист высшей квалификационной категории.

Одобрена цикловой комиссией естественно-математических и специальных дисциплин

Протокол № 1 от 29. 08. 2023 г.

Председатель цикловой комиссии



И.И. Голоперова

Рабочая программа переутверждена на 20__ / 20__ учебный год

Протокол № ____ заседания цикловой комиссии 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 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 от « ____ » ____ 20__ г.

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

Председатель цикловой комиссии

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	22
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по дисциплине «Охрана труда и бережливое производство» предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников по специальности СПО 15.02.12. «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)». 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 и бережливое производство» - формирование у обучающихся навыков, как будущих руководителей среднего звена 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 обучающимися при изучении социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Для закрепления теоретических знаний, приобретения необходимых практических навыков и умений, рабочая программа предусматривает проведение практических занятий. Практические работы предполагается проводить по наиболее сложным и значимым темам дисциплины, которые могут быть применены в дальнейшей производственной деятельности студентов.

Рабочая программа предусматривает самостоятельную работу обучающихся 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 и бережливое производство», является проведение дифференцированного зачёта в виде беседы по заранее подготовленным вопросам или сдачи творческой работы на третьем курсе и экзамена на четвертом курсе.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда и бережливое производство» – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ГОС по специальности СПО 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Охрана труда и бережливое производство» входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла. Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с **общепрофессиональными дисциплинами** ОП. 01 Инженерная графика, ОП. 02 Материаловедение, ОП. 03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП. 05 Электротехника и основы электроники, ОП.06 Технологическое оборудование, ОП. 07 Технология отрасли, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП. 10 Экономика отрасли, ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП. 12 Безопасность жизнедеятельности, **профессиональными модулями** ПМ.01. Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ. 03. Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию. основной профессиональной образовательной программы СПО.

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

Основная цель дисциплины «Охрана труда и бережливое производство» – 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), включающие в себя способность:*

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.

ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

- ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.
- ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.
- ПК 2.3. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.
- ПК 2.4. Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.
- ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.
- ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.
- ПК 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.
- ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен
уметь:

- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- использовать экипировку и противопожарную технику;
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;
- визуально определять пригодность СИЗ к использованию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- 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 - 94 часа,

в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 28 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 56 часов;

консультаций – 2 часа;

экзамен – 8 часов.

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)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе:	28
лекции	22
практические занятия	6
лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-
контрольные работы (домашние)	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего), в том числе:	56
- самостоятельная работа с учебником и другими источниками информации с целью составления конспекта;	26
- оформление технического отчета о практической работе	4
- самостоятельная работа с учебником и конспектом для выполнения домашней контрольной работы;	12
- самостоятельный поиск информации в Интернете для подготовки сообщений, докладов и рефератов;	14
Консультация	2
<i>Итоговая аттестация в форме: дифференцированного зачета на III курсе</i>	-
<i>экзамена на IV курсе</i>	8

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда и бережливое производство»

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
III курс		46	
Введение	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1.Введение. Роль и место дисциплины «Охрана труда» в профессиональном цикле дисциплин. Современные представления об условиях труда Производственная деятельность, промышленная санитария, вредные факторы, условия труда. Техника безопасности, опасные факторы.	-	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Составление опорного конспекта. Составление терминологического словаря.	2	
Раздел 1 Законодательная база охраны труда в ДНР. Конституция ДНР. Закон ДНР «Об охране труда». Система подзаконных нормативных актов ДНР в области охраны труда.		6	
Тема 1.1. Правовое и нормативное регулирование охраны труда	Содержание учебного материала	4	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1.Правовое и нормативное регулирование охраны труда. Основные принципы государственной политики ДНР в области охраны труда. Законодательная база охраны труда. Конституционные основы охраны труда. Конституция ДНР. Закон ДНР «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».	2	
	Лабораторные работы(не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Изучение закона ДНР «Об охране труда». Составление конспекта.	2	
Тема 1.2. Нормативно	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11,

правовые акты по охране труда (НПАОТ)	Система подзаконных и нормативных актов в области охраны труда. Нормативно правовые акты по охране труда (НПАОП): определение, основные требования. Структура НПАОП. Реестр НПАОП. Стандарты в области охраны труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Национальные стандарты охраны труда. Санитарные, строительные нормы, другие общегосударственные документы по охране труда. Акты об охране труда предприятий, их содержание и структура. Инструкции по охране труда. Разработка и утверждение актов по охране труда, действующих на предприятии.	-	ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	1. Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1 Поиск материалов из разных источников с целью составления конспекта по теме: «Нормативно правовые акты по охране труда (НПАОП). Система стандартов безопасности труда (ССБТ)»	1	
	2. Составление конспекта на тему: «Акты об охране труда предприятий, их содержание и структура. Инструкции по охране труда. Разработка и утверждение актов по охране труда, действующих на предприятии»	1	
Раздел 2 Государственное управление охраной труда в ДНР. Государственный надзор и общественный контроль охраны труда в ДНР.		4	
Тема 2.1. Государственное управление охраной труда в ДНР	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1. Государственное управление охраной труда в ДНР. Государственное управление охраной труда. Надзор и контроль выполнения законодательства по охране труда.	-	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Составление конспекта по теме	2	
Тема 2.2. Государственный	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4.
	1. Государственный надзор и общественный контроль охраны труда в ДНР. Надзор и контроль выполнения законодательства по охране труда.	-	

надзор и общественный контроль охраны труда в ДНР.	Органы государственного надзора за охраной труда, их основные права и полномочия. Общественный контроль выполнения законодательства по охране труда.		ПК 3.1.-3.4.
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Составление конспекта по теме	2	
Раздел 3 Организация работы по охране труда на предприятии. Обучение вопросам охраны труда.		6	
Тема 3.1 Организация охраны труда на предприятии	Содержание учебного материала	6	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1. Организация охраны труда на предприятии Структура, основные функции и задачи управления охраной труда на предприятии, в организации. Служба охраны труда: основные задачи, функции, права, ответственность.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Изучение Закона ДНР «Об охране труда» (Глава У)	1	
	2. Составление конспекта на тему: «Служба охраны труда: основные задачи, функции, права, ответственность»	1	
Тема 3.2. Обучение вопросам охраны труда	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1. Обучение вопросам охраны труда. Организация обучения вопросам охраны труда. Принципы организации и виды обучения по охране труда. Виды инструктажей. Стимулирование деятельности по охране труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Цель, основные задачи и содержание аттестации. Организация работ и порядок проведения аттестации. Карта условий труда.	-	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Подготовить презентацию на тему: «Обучение вопросам охраны труда»	1	
	2. Составление конспекта на тему: «Аттестация рабочих мест по условиям	1	

	труда».		
Раздел 4 Основы пожарной безопасности		10	
Тема 4.1 Основы законодательства в области пожарной безопасности	Содержание учебного материала	4	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1.Основы законодательства в области пожарной безопасности. Причины возникновения пожаров.	-	
	<i>Лабораторные работы (не предусмотрено)</i>		
	<i>Практические занятия (не предусмотрено)</i>		
	<i>Контрольные работы (не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1.Составление конспекта	1	
	2.Изучение закона ДНР «О пожарной безопасности»	1	
Тема 4.2 Категории помещений по взрывопожароопасности.	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1.Категории помещений по взрывопожароопасности.	2	
	<i>Лабораторные работы (не предусмотрено)</i>		
	<i>Практические занятия (не предусмотрено)</i>		
	<i>Контрольные работы (не предусмотрено)</i>		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)</i>		
Тема 4.3 Общие требования пожарной безопасности к территориям, сооружениям, зданиям, помещениям.	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1.Общие требования пожарной безопасности к территориям, сооружениям, зданиям, помещениям. Пожарная сигнализация и связь.	-	
	<i>Лабораторные работы (не предусмотрено)</i>		
	<i>Практические занятия (не предусмотрено)</i>		
	<i>Контрольные работы (не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Подготовить реферат по теме: «Общие требования пожарной безопасности к территориям, сооружениям, зданиям, помещениям. Пожарная сигнализация и связь»	2	
Тема 4.4 Средства пожаротушения. Порядок действий персонала в случае	Содержание учебного материала	4	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1.Средства пожаротушения. Порядок действий персонала в случае возникновения пожара.		
	<i>Классная контрольная работа (не предусмотрено)</i>		
	<i>Лабораторные работы (не предусмотрено)</i>		

возникновения пожара.	Практическая работа № 1 Расчет количества огнетушителя для тушения пожара углекислотой	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Подготовка презентации по теме: «Противопожарное водоснабжение Автоматические и полуавтоматические средства пожаротушения. Противопожарная сигнализация». Изучение закона ДНР «О пожарной безопасности»	2	
Раздел 5 Основы электробезопасности		8	
Тема 5.1 Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека.	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1.Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Характеристики тока. Виды поражения электрическим током. Степень поражения. Отпускающий и не отпускающий ток.	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 5.2 Классификация помещений по электробезопасности.	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1.Классификация помещений по электробезопасности. Безопасная эксплуатация электроустановок.	-	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1.Составить конспект по теме	2	
Тема 5.3 Меры и средства коллективной и индивидуальной защиты работников от поражения электрическим током	Содержание учебного материала	4	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1.Меры и средства коллективной и индивидуальной защиты работников от поражения электрическим током. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.	-	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия		
	1.Практическая работа № 2 Электробезопасность. Изучение мер защиты от поражения электрическим током. Расчет напряжения соприкосновения.	2	
	Контрольные работы (не предусмотрено)		

	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1.Составить презентацию по теме «Безопасная эксплуатация электроустановок».	1	
	2 Составить конспект по теме: « Оказание первой помощи при поражении электрическим током».	1	
Раздел 6 Основы производственной безопасности		10	
Тема 6.1 Безопасность труда в системе «человек-машина-среда»	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1. Безопасность труда в системе «человек-машина-среда». Требования к содержанию рабочих мест.	-	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1.Составление конспекта по теме:	2	
Тема 6.2 Общие требования безопасности к технологическому оборудованию и процессам	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1. Общие требования безопасности к технологическому оборудованию и процессам. Опасные места. Требования к ограждениям. Требования охраны труда при работе с вредными и токсическими веществами. Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности.	-	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1.Составление конспекта по теме:	2	
Тема 6.3 Безопасная эксплуатация трубопроводов и сосудов под давлением	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1. Безопасная эксплуатация трубопроводов и сосудов под давлением	2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрено)		
Тема 6.4 Требования безопасности при	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4.
	1.Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. Требования безопасности во время работы транспорта.		

эксплуатации грузоподъемных механизмов	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		ПК 3.1.-3.4.
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Классная контрольная работа <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1.Составление конспекта по теме: «Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. Требования безопасности во время работы транспорта»	2	
	Дифференцированный зачет	2	
IV курс		48	
Раздел 7 Основы физиологии и гигиены труда		18	
Тема 7.1 Оценка условий труда.	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1.Оценка условий труда. Факторы, определяющие санитарно-гигиенические условия труда. Воздействие негативных факторов на человека. Тяжесть труда и его оценка.	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 7.2 Микроклимат рабочей зоны.	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1 Микроклимат рабочей зоны. Производственный микроклимат и его параметры. Влияние неблагоприятного микроклимата на здоровье работающих. Обеспечение оптимальных условий труда. Контроль параметров микроклимата и гигиеническое нормирование.		
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1.Поиск материалов из разных источников с целью составления конспекта	2	
Тема 7.3 Воздух рабочей зоны.	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1. Воздух рабочей зоны. Влияние вредных веществ в промышленности. Классификация вредных веществ. Воздействие на человека. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Комбинированное действие вредных веществ. Нормирование вредных		

	веществ.		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практическое занятие (не предусмотрено)		
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Составление конспекта по теме: «Воздух рабочей зоны. Влияние вредных веществ в промышленности.	2	
Тема 7.4 Вентиляция производственных помещений.	Содержание учебного материала	3	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	Вентиляция производственных помещений. Типы вентиляционных систем. Организация воздухообмена в помещениях, воздушный баланс, кратность воздухообмена. Естественная вентиляция. Система искусственной (механической) вентиляции, их выбор, конструктивный дизайн. Местная (локальная) механическая вентиляция. Устройство отопления, вентиляции и кондиционирования.	-	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практическое занятие №3 1.Определение необходимого воздухообмена и его кратности для вентиляционной системы.	1	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Составление конспекта по теме: «Вентиляция производственных помещений».	2	
Тема 7.5 Освещение производственных помещений.	Содержание учебного материала	3	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1 Освещение производственных помещений. Виды освещения. Основные светотехнические характеристики. Нормирование освещения. Влияние производственного освещения на зрительные функции глаза. Контроль освещенности на рабочем месте.		
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Практическое занятие №3 Искусственное освещение. Нормирование и расчет	1	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Подготовка реферата по теме: «Освещение производственных помещений. Влияние цветового оформления оборудования и помещений на	2	

	производительность и психологическое состояние»		
Тема 7.6 Производственный шум и вибрация.	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1.Производственный шум и вибрация. Характеристики шума и вибрации. Источники шума и вибрации в производстве. Источники инфразвука и ультразвука. Воздействие шума и вибрации на организм человека. Нормирование и контроль шума и вибрации. Вибро- и шумо- поглощающие конструкционные материалы. Коллективные и индивидуальные средства защиты от шума и вибрации.	-	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Классная контрольная работа		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1.Составление конспекта по теме	2	
Тема 7.7 Производственные излучения.	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	Виды производственных излучений. Источники, воздействие на человека. Нормирование излучений, средства и методы контроля. Коллективные и индивидуальные средства защиты.	-	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	-	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1.Составление конспекта. 2.Подготовка сообщений по теме: «Производственные излучения» .	2	
Тема 7.8 Электромагнитные поля и излучения радиочастотного диапазона	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1 Источники, особенности и классификация электромагнитных излучений электрических и магнитных полей. Характеристики полей и излучений. Нормирование электромагнитного излучения. Приборы и методы контроля. Защита от электромагнитных излучений и полей.	-	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	-	
	Контрольная работа (не предусмотрено)		
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Подготовка презентации по теме: «Электромагнитные поля и излучения радиочастотного диапазона.	2	2

Раздел 8 Профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний		4	
Тема 8.1 Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания.	Содержание учебного материала	12	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1 Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Классификация травм по степени тяжести. Методы анализа производственного травматизма. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 8.2 Мероприятия по профилактике производственного травматизма и профзаболеваний	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1.Мероприятия по профилактике производственного травматизма и профзаболеваний. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим. Цели и задачи профилактики несчастных случаев, профессиональных заболеваний и отравлений на производстве. Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний. Оказание первой медицинской помощи.	2	
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Контрольные работы <i>(не предусмотрено)</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение универсальной схемы оказания первой помощи на месте происшествия Составление конспекта. Подготовка презентации.	6	
Раздел 9 Основы безопасности труда в отрасли		16	
Тема 9.1 Безопасность труда в отрасли	Содержание учебного материала	16	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1. Безопасность труда в отрасли. Потенциально опасные технологические процессы. Перечень работ с повышенной опасностью, для проведения которых нужно специальное обучение и ежегодная проверка знаний по охране труда. Общие сведения о потенциале опасностей. Основные опасности во время проведения работ по профессиям в отрасли. Основные принципы, методы и средства обеспечения	2	

	производственной безопасности.		
	2. Безопасность при ремонтных и очистных работах.	2	
	Практические занятия <i>(не предусмотрено)</i>		
	Классная контрольная работа <i>(не предусмотрено)</i>		
	Лабораторные работы <i>(не предусмотрено)</i>	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	12	
	1.Подготовка рефератов и презентации по теме: «Приборы контроля безопасных условий труда, порядок их использования».	2	
	2.Составление конспекта по теме: «Требования к безопасности производственных процессов, оборудования».	2	
	3 Составление конспекта по теме: «Вредные вещества и защита от их воздействия»	2	
	4. Составление конспекта по теме: «Технологический регламент, его содержание как основа безопасных и здоровых условий труда.»	2	
	5.Подготовка реферата по теме: «Роль автоматизации производственных процессов для обеспечения здоровых и безопасных условий труда»	2	
	6.Подготовка презентации по теме: «Средства коллективной индивидуальной защиты от опасных и вредных производственных факторов в отрасли»	1	
	7.Разработка инструкции по безопасности труда на рабочих местах.	1	
	Консультация	2	
	Экзамен	8	
	Всего:	94	

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:

- компьютер с выходом в Интернет;
- мультимедийный проектор;
- экран;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные законодательные и нормативные правовые акты по охране труда:

1. Конституция Донецкой Народной Республики [Электронный ресурс]: офиц. текст. - Режим доступа: <http://dnr-online.ru/konstituciya-dnr/>.
2. Об охране труда [Электронный ресурс]: закон Донецкой Народной Республики № 31-ІНС от 20. 04. 2015 г.

- Режим доступа: <http://vida.ucoz.ua/index/ob> окБгапе_Н^а_8Ц3/0-259/.

3. О пожарной безопасности [Электронный ресурс]: закон Донецкой Народной Республики № 06-ІНС от 05.06.2015г. - Режим доступа: <http://dnrsovet.su/zakon-dnr-o-pozh-bezopasnosti>.

4. Об основах общеобязательного социального страхования [Электронный ресурс]: закон Донецкой Народной республики № 37-ІНС от 18.05.2015. - Режим доступа: <http://dnrsovet.su/zakon-dnr-o-ob5lilieobyagale1pot-zoiv-viiaiuapii/>.

5. О промышленной безопасности опасных производственных объектов [Электронный ресурс]: закон Донецкой Народной Республики № 54-ІНС от 05.06.2015г. - Режим доступа: [Бир://yapbex.ua/yapb8eagcli?lexI=1.%09](http://yapbex.ua/yapb8eagcli?lexI=1.%09).

6. НПАОТ 0.00-4.03-15. Типовое положение о порядке проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда: приказ Государственного комитета Гортехнадзора Донецкой Народной Республики № 227 от 29.05.2015.- Режим доступа: http://gkgtn.ru/New_Folde Положение об обучении.pdf.

7. НПАОТ 0.00-4.15-98. Порядок разработки и принятия инструкций по охране труда [Электронный ресурс]: приказ Государственного комитета Гортехнадзора Донецкой Народной Республики № 527 от 23.12.2015. - Режим доступа: <http://gkgtn.ru/> Порядок о инструкциях.pdf.

8. НПАОТ 00-4.06-15. Типовое положение о службе охраны труда [Электронный ресурс]: приказ Государственного комитета Гортехнадзора Донецкой Народной Республики № 354 от 27.08.2015. - Режим доступа: http://gnvk-47.ucoz.ua/6_polozhenie_o_sluzhbe_okhrany_truda.pdf.

9. НПАОТ 0.00-2.02-15. Перечень работ с повышенной опасностью [Электронный ресурс]: приказ Государственного комитета Гортехнадзора Донецкой Народной Республики № 412 от 01.10.2015. - Режим доступа: http://gkgtn.ru/New_Folder/НПАОТ_0.00-2.02-15_Перечень_работ_с_повышенной_опасностью.pdf.

10. НПАОТ 0.00-4.04-15. Положение о расследовании и ведении учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве [Электронный ресурс]: приказом Государственного комитета Гортехнадзора Донецкой Народной Республики № 355 от 27.08.2015. - Режим доступа: <http://gisnpa-dnr.ru/npa/0105-355-20150827/>.

11. Перечень работ, где есть потребность в профессиональном отбор [Электронный ресурс]: приказ Министерства здравоохранения Украины № 263/121. от 23. 09. 1994 г. - Режим доступа: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/REG554.html

12. ГОСТ 12.0.003-74 (1999) ССБТ Опасные и вредные производственные факторы. Классификация [Электронный ресурс]. - Введ. 18 ноября 1974 г. - Режим доступа: <http://legalexpert.in.ua/standarty-i-normativi/ministerstva-ivedomstva/gost/8837-120003-74.html>

13. Перечень профессий, производств и организаций, работники которых подлежат обязательным медицинским

осмотрам [Электронный ресурс]: постановление Кабинета Министров Украины № 559 от 23.05.2001 г. - Режим доступа: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/linkl/KP010559.html.

14. НПА ОТ 0.00-4.07-15. Типовое положение о комиссии по вопросам охраны труда [Электронный ресурс]: приказ Государственного комитета Гортехнадзора Донецкой Народной Республики от 28.08.2015 № 358. - Режим доступа: <http://gkgtn.ru/New Folder/НПА ОТ 0.00-4.07-15 Типовое Положение о комиссии по ОТ.pdf>.

15. НПА ОТ 0.00-1.01-07. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. [Электронный ресурс]: приказ Госгорпромнадзора Украины по промышленной безопасности, охране труда № 132 от 18.06.2007. - Режим доступа: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/linkl/RE14051.html.

16. НПА ОТ 0.00-1.04-07. Правила выбора и применения средств индивидуальной защиты органов дыхания [Электронный ресурс]: утверждены приказом Госгорпромнадзора Украины от 28.12.2007 № 331. - Режим доступа: http://online.budstandart.com/ru/catalog/doc-page?id_doc=25721.

17. НПА ОТ 0.00-1.15-07. Правила охраны труда при выполнении работ на высоте [Электронный ресурс]: приказ Госгорпромнадзора Украины № 62 от 27.03.2007. - Режим доступа: <http://www.ohranatruda.in.ua/pages/1587/>.

18. НПА ОТ 40.1-1.01-97. Правила безопасной эксплуатации электроустановок. [Электронный ресурс]: приказ Госнадзорохрантруда Украины № 257 от 06.10.97. - Режим доступа: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/linkl/REG2451.html.

19. НПА ОТ 0.00-3.07-09. Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам общих профессий различных отраслей промышленности [Электронный ресурс]: приказ Госнадзорохрантруда Украины № 62 от 16.04. 2009. — Режим доступа: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/linkl/RE16440.html.

20. НПА ОТ 0.03-9.08-93. Перечень тяжелых работ с вредными и опасными условиями труда, на которых запрещается применение труда несовершеннолетних [Электронный ресурс]: приказ Госнадзорохрантруда Украины. Режим доступа: http://moєpravo.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/ST000904.html.

21. Об утверждении типового положения о порядке проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда [Электронный ресурс]: приказ Государственного комитета горного и технического надзора Донецкой Народной Республики № 226 от 22 июня 2015. Режим доступа: <http://gisnpa-dnr.ru/npa/0105-227-2015052>

22. НПА ОТ 0.00-6.01-16. Порядок разработки и принятия инструкций по охране труда [Электронный ресурс]: приказ Государственного Комитета Гортехнадзора Донецкой Народной Республики от 26.01.2016. - Режим доступа: <http://gkgtn.ru/info/normativno-pravovye-akty-po-okhrane-truda/>

23. НПА ОТ 0.00-4.05-15 Типовое положение о деятельности уполномоченных наемными работниками лиц по

вопросам охраны труда. [Электронный ресурс]: Утверждено приказом Государственного комитета Гортехнадзора ДНР от 28.08.97 № 357. - Режим доступа: <http://gostrud-dnr.ru/index.php/normativno-pravovaya-baza/zakonodatelnaya-baza-po-okhrane-truda>

1. Основные источники:

1. 1. Девисилов, В.А. Охрана труда [Текст]: учебник / В.А.Девисилов - 4-е изд. перераб. и доп. – М.: Форум, 2009 - 492 с.
- 1.2. Вольхин, С.Н. Охрана труда на производстве и в учебном процессе [Текст]: учебник/С.Н. Вольхин, М.С.Петрова, С.В. Петров - Издательство: [Альфа-Пресс](#), 2006.
- 1.3.Роздин, И.А. и др. Безопасность производства и труда на химических предприятиях [Текст]: Учебник/ И.А. Роздин, Е.И. Хабарова, О.Н. Вареник. – М.: Химия, Колос, 2005,- 254 с.
- 1.4.Жидецкий, В.Ц., Джигирей В.С., Мельников А.В. Основы охраны труда. [Текст]: Учебник / В.Ц. Жидецкий, В.С., А.В Джигирей В.С., А.В Мельников – Изд. 2-е, дополненное. – Львов: Афиша, 2006 – 351 с.

2. Дополнительные источники

- 2.1. Захаров, Л.Н. Техника безопасности в химических лабораториях [Текст]: Справ. Изд. / Л.Н. Захаров. – 2-е изд., перераб. и доп. – Л.: Химия, 1991, - 336с.; ил.
- 2.2. Медведева В.С. Охрана труда и противопожарная защита в химической промышленности [Текст]: Учебник для техникумов / В.С. Медведева - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Химия, 1989. -288с.; ил.
- 2.3. Макаров, Г.В. Охрана труда в химической промышленности [Текст]: /Г.В. Макаров, А.Я. Васин, Л.К. Маринина, П.И. Софинский, В.А. Старобинский, Н.И. Торопов - М.: Химия, 1989. 496с.; ил.
- 2.4. Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность [Текст]: Учебник/ А.А. Раздорожный - М.: Издательство: Экзамен, 2007- 512с.

3. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 3.1. Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», <http://e.otruda.ru/>.

3.2. Электронные журналы по охране труда, http://magazinot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezопасnosti/?uid%3A00071616.

3.3. Электронный журнал "Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях", <http://ohrprom.panor.ru/>.

3.4. Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. — URL: <http://bzhde.ru>.

3.5. Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.mchs.gov.ru>.

3.6. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.magbvt.ru>.

3.7. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>

3.8. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <http://нэб.пф/>

3.9. Университетская информационная система «РОССИЯ» <http://uisrussia.msu.ru/>

3.10. Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru/>

3.11. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>

3.12. 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	Методы оценки
Знания: Действие токсичных веществ на организм человека; Меры предупреждения пожаров и взрывов; Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; Основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;	Оценка решений ситуационных задач; Тестирование; Устный опрос; Защита практических работ; Ролевые игры; Контрольная работа;
Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; Правила безопасной эксплуатации механического оборудования; Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные	Демонстрирует системные знания требований по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении монтажных работ, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования.	Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет); Экзамен

средства защиты; Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.		
Умения: Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.	Демонстрирует умение использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения. Владеет навыками по организации охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов.	Проектная работа Наблюдение в процессе практических занятий Оценка решений ситуационных задач Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет); Экзамен
Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; Использовать экобиозащитную и противопожарную технику.	Демонстрирует умение пользоваться принципами разработки технических решений и технологий в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; Способен разрабатывать систему документов по охране труда, безопасности	

	жизнедеятельности и защиты окружающей среды в монтажной или сервисной организации в целом.	
Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды; Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса.	Способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых средой обитания и производственной деятельностью человека.	
Визуально определять пригодность СИЗ к использованию	Демонстрирует самостоятельность во владении навыков оценки технического состояния и остаточного ресурса промышленного оборудования в целом, отдельных элементов и СИЗ.	