



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, O=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkollzdzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2025-11-11 09:45:34

Приложение 5-19

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

Утверждена приказом директора
ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский кол-
ледж»

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 02. Охрана труда

г. Сергиев Посад
2025 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК профессий и специальностей по сварочным технологиям, монтажу и обслуживанию электрооборудования

Протокол № 1

«31» августа 2025г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УМР
«31» августа 2025 г.

Программа ОП 02. Охрана труда разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014 г. Об утверждении ФГОС 15.02.19 № 360 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июня 2014 г., регистрационный № 32877), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. № 389 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный № 37216), и приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2021 г. № 450 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2021 г., регистрационный № 65410) и от 1 сентября 2022 г. № 796 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 октября 2022 г., регистрационный № 70461), прекращается с 31 декабря 2024 года.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Сергиево-Посадский колледж»

Автор-разработчик:

Красовская З.В. - преподаватель ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

учебная дисциплина «Охрана труда» входит в состав общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающихся должен освоить программу и, соответствующие ему, общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 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 общечеловеческих 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 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВДД 01	<i>подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций</i>
ПК 1.1	Выбирать методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с учетом условий производства
ПК 1.2.	Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.

ПК 1.3.	Выбирать основные и сварочные материалы, оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.
ПК 1.4.	Обеспечивать необходимые условия хранения и использования основных и сварочных материалов, исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента.
ВДД 02	<i>разработка технологических процессов и проектирование изделий</i>
ПК 2.1	Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами
ПК 2.2.	Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии.
ПК 2.3.	Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса
ПК 2.4.	Оформлять конструкторскую технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами
ПК 2.5.	Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования.
ВДД 03	<i>контроль качества сварочных работ</i>
ПК 3.1.	Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.
ПК 3.2.	Осуществлять контроль качества сварных соединений на соответствие требованиям технологической документации.
ПК 3.3.	Разрабатывать меры по предупреждению и устранению дефектов сварных соединений и изделий.
ВДД 04	<i>Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке</i>
ПК 4.1.	Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ
ПК 4.2.	Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.
ПК 4.3.	Разрабатывать предложения по повышению эффективности производства
ПК 4.4.	Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного оборудования
ПК 4.5.	Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику травматизма на сборочно-сварочном участке.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Уметь	–применять средства индивидуальной и коллективной защиты; –использовать экобиозащитную 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;
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, 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
--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	20
Из них:	
теоретическое обучение	44
лабораторные работы	
практические занятия	20
Самостоятельная работа	8
Консультации	
Промежуточная аттестация- диф. зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объ- ем часов	В том числе в форме практиче- ской подго- товки	Коды компетенций, формированию ко- торых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
5 семестр		72	20	
РАЗДЕЛ 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации		14		
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	Содержание учебного материала	2		
	Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция Российской Федерации Трудовой кодекс Российской Федерации	1		ОК 01. - ОК 08. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила Правила безопасности. Система строительных норм и правил. Структура системы стандартов безопасности труда	1		ОК 01. - ОК 08. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Самостоятельная работа обучающихся	2		
	Разработать таблицу основных нормативов по охране труда для подростков, (режимы времени, трудовые отпуска, оплата труда и т.д.)	1		ОК 01. - ОК 08. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Разработать таблицу основных нормативов по охране труда для подростков, (режимы времени, трудовые отпуска, оплата труда и т.д.)	1		ОК 01. - ОК 08. ПК 1.1- ПК 4.5.
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	Содержание	10	4	
	Организационные основы безопасности труда: -органы управления безопасностью труда, -надзора и контроля за безопасностью труда, -обучение, -инструктаж и проверка знаний по охране труда	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Аттестация рабочих мест по условиям труда Аттестация рабочих мест по условиям труда.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по	1		ОК 01. - ОК 09.

	охране труда			ПК 1.1- ПК 4.5.
	Расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Профессиональные заболевания.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Ответственность за нарушения требований по охране труда). Экономические механизмы управления безопасностью труда. Электронные системы в области охраны труда.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	4	
	Практическое занятие № 1. Анализ инструкций по охране труда	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Практическое занятие № 1. Анализ инструкций по охране труда	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Практическое занятие № 2. Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации».	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Практическое занятие № 2. Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации».		1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
Раздел 2. Производственная безопасность		36	8	
Тема 2.2. Электрические цепи постоянного тока	Содержание	8	2	
	Классификация опасных и вредных факторов и травм.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Средства индивидуальной защиты.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Средства коллективной защиты от травм.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Первая помощь при несчастных случаях.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Профилактика профессиональных заболеваний.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Оказание первой помощи при различных травмах	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.

	Оказание первой помощи при различных травмах	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	2	2	
	Практическое занятие № 3. Оказание первой помощи при различных травмах	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Практическое занятие № 3. Оказание первой помощи при различных травмах	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Самостоятельная работа обучающихся	2		
	Подготовка сообщения на тему «Защита человека от физических негативных факторов: вибрации, шума, ультра-звука»	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Изучение практических приемов оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
Тема 2.2. Безопасность технологических процессов	Содержание	4	-	
	Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	2	2	
	Практическое занятие № 4. Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Практическое занятие № 4. Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
Тема 2.3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	Содержание	4	-	
	Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество. Предельно допустимые концентрации вредных веществ (ПДК).	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.

	Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Экобиозащитная техника	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	4	
	Практическое занятие № 5. Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Практическое занятие № 5. Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Практическое занятие № 6. Оценка состояния микроклимата производственного помещения	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Практическое занятие № 6. Оценка состояния микроклимата производственного помещения	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Самостоятельная работа обучающихся	2		
	Разработать программу по уменьшению несчастных случаев согласно специализации.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Выполнение рефератов «Травматизм» Выполнение рефератов: «Вредные факторы»	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
Тема 2.4. Требования охраны труда при монтаже и эксплуатации промышленного оборудования	Содержание	4	-	
	Требования к устройству и размещению промышленного оборудования	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Требования к безопасности к монтажным работам Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	2	
	Практическое занятие № 7 Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.

	Практическое занятие № 7 Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Самостоятельная работа обучающихся	2		
	Ознакомление со средствами пожаротушения	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Ознакомление со средствами пожаротушения.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
Раздел 3. Производственная санитария		10	4	
Тема 3.1 Основы производственной санитарии	Содержание	4	2	
	Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения. Освещение производственных помещений.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Требования электробезопасности. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Методы защиты от шума Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	2	2	
	Практическое занятие № 8 Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Практическое занятие № 8 Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
Тема 3.2 Охрана труда при работе с вычислительной техникой	Содержание	2	2	
	Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Влияние персональных ЭВМ и устройств визуального отображения на пользователей Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным ЭВМ	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	2	2	
	Практическое занятие № 9	1	1	ОК 01. - ОК 09.

	Разработка комплекса профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ			ПК 1.1- ПК 4.5.
	Практическое занятие № 9 Разработка комплекса профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность		12	2	
Тема 4.1. Охрана окружающей среды от негативного воздействия вредных производственных факторов	Содержание	4	2	
	Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	2	
	Практическое занятие № 10 Составление экологического паспорта организации	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Практическое занятие № 10 Составление экологического паспорта организации	1	1	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Содержание	6		
	Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Методы и средства защиты воздушного бассейна. Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами. Охрана недр и почв.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. 7 Ответственность за экологические правонарушения.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Мониторинг в области охраны окружающей среды.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.

	Экологическая экспертиза.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
	Международное сотрудничество в области экологии.	1		ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1- ПК 4.5.
Промежуточная аттестация –диф. зачет				
Всего:		72	20	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по *специальности*.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Графкина М.В. Охрана труда (2-е изд., стер.) учебник 2020
2. В.М. Минько. Охрана труда в машиностроении. Учебник.2019.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Булгаков, А. Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания: учебное пособие для СПО / А. Б. Булгаков. — Саратов: Профобразование, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-4488-1136-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105149>
2. Горькова Н. В., Фетисов А. Г., Мессинева Е. М. Охрана труда. Учебное пособие для СПО/ Н.В.Горькова — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-5789-2
3. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2021.
4. Кукин П.П., Шлыков В.Н., Пономарев Н.Л., Сердюк Н.И. Анализ оценки рисков производственной деятельности. Учебное пособие — М.: Высшая школа, 2021.
5. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве: учебное пособие для СПО / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина, А. А. Филиппов; под общей редакцией Г. В. Пачурина. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-6908-
6. Широков Ю. А. Охрана труда. Учебник для СПО, 2-е изд., стер. / Ю.А.Широков — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-7911-5
7. Кукин П.П., Лапин В.Л., Пономарев Н.Л. Охрана труда. Безопасность технологических процессов и производств.: Учебное пособие для вузов. - Изд. 4-е, перераб. – М.: Высшая школа, 2021.
8. Кукин П.П., Пономарев Н.Л., Таранцева К.Р. и др. Основы токсикологии: Учебное пособие — М.: Высшая школа, 2021.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: – действия токсичных веществ на организм человека; – мер предупреждения пожаров и взрывов; – категорирования производств по взрыво- и пожароопасности; основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, 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	Демонстрация знаний: - действия токсичных веществ на организм человека; - мер предупреждения пожаров и взрывов; - категорирования производств по взрыво- и пожароопасности; основных причин возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации; - правил и норм охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; - правил безопасной эксплуатации механического оборудования; профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; - предельно допустимых концентраций (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальных средств защиты; принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - системы мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; - средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при - выполнении и защите практических занятий; - выполнении домашних работ; - выполнении тестирования; - выполнении проверочных работ; - проведении промежуточной аттестации.

Умения: - применять средства индивидуальной и коллективной защиты; - использовать экобиозащитную 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.	Демонстрация умения: - применять средства индивидуальной и коллективной защиты; - использовать экобиозащитную 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.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при: - выполнении и защите - практических занятий; проведении промежуточной аттестации.
--	---	---