



Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ГБНОУИО «ИАТ»

 Якубовский А.Н.  
«31» мая 2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.13 Охрана труда

специальности

15.02.08 Технология машиностроения

Иркутск, 2022

Рассмотрена  
цикловой комиссией  
ТМ протокол №15 от  
25.05.2022 г.

Председатель ЦК

 /С.Л. Кусакин /

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 15.02.08 Технология машиностроения; учебного плана специальности 15.02.08 Технология машиностроения; с учетом примерной программы дисциплины ОП.13 Охрана труда, рекомендованной Центром профессионального образования Федерального государственного автономного учреждения Федерального института развития образования (ФГАУ «ФИРО») (протокол заседания №4 от 5 сентября 2013 года).

№	Разработчик ФИО
1	Кусакин Святослав Львович

## СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	19

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 ОХРАНА ТРУДА

## 1.1. Область применения рабочей программы (РП)

РП является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

## 1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

## 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Результаты освоения дисциплины	№ результата	Формируемый результат
Знать	1.1	действие токсичных веществ на организм человека;
	1.2	меры предупреждения пожаров и взрывов;
	1.3	категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
	1.4	основные причины возникновения пожаров и взрывов;
	1.5	особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
	1.6	правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
	1.7	профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
	1.8	предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
	1.9	принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
	1.10	систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;

	1.11	средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов
	1.12	правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
Уметь	2.1	применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
	2.2	использовать экипировку и противопожарную технику;
	2.3	организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
	2.4	проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
	2.5	соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
	2.6	проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;
Личностные результаты воспитания	3.1	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.
	3.2	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
	3.3	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
	3.4	Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья,

#### **1.4. Формируемые компетенции:**

ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК.1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК.1.2 Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК.1.3 Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК.1.4 Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК.1.5 Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПК.2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК.2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК.2.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

ПК.3.1 Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК.3.2 Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

**1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**  
максимальный объем учебной нагрузки обучающегося 69 часа (ов), в том числе:  
объем аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часа (ов);  
объем внеаудиторной работы обучающегося 23 часа (ов).

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

<b>Виды учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальный объем учебной нагрузки</b>	<b>69</b>
<b>Объем аудиторной учебной нагрузки</b>	<b>46</b>
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	10
курсовая работа, курсовой проект	0
<b>Объем внеаудиторной работы обучающегося</b>	<b>23</b>
Промежуточная аттестация в форме "Зачет" (семестр 5)	



## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов	Содержание учебного материала, теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, самостоятельной работы обучающихся, курсовой работы, курсового проекта	Объём часов	Формируемые результаты: знать, уметь, личностные результаты воспитания	Формируемые компетенции	Текущий контроль
1	2	3	4	5	6
<b>Раздел 1</b>	<b>Правовые и организационные основы охраны труда</b>	<b>21</b>			
<b>Тема 1.1</b>	<b>Отрасли права, регулирующие общественные отношения в сфере охраны труда</b>	<b>4</b>			
Занятие 1.1.1 теория	Цели дисциплины. Структура дисциплины, связь с другими дисциплинами. Предмет дисциплины. Основные понятия и определения в охране труда.	1	1.6	ОК.1	
Занятие 1.1.2 теория	Понятие охраны труда. Правовые, нормативные и организационные основания охраны труда.	1	1.6	ОК.2, ПК.1.1	
Занятие 1.1.3 теория	Трудовое право – отрасль права, регулирующая вопросы охраны труда.	1	1.6	ОК.1, ПК.2.1	
Занятие 1.1.4 теория	Административное право– отрасль права, регулирующая вопросы охраны труда.	1	1.6	ОК.4, ПК.3.1	
<b>Тема 1.2</b>	<b>Государственный надзор и контроль за охраной труда на предприятиях</b>	<b>3</b>			
Занятие 1.2.1 теория	Государственный контроль и надзор за соблюдением законодательства по охране труда.	1	1.6	ПК.1.3, ПК.3.2	
Занятие 1.2.2 теория	Основные функции, задачи, цели и права государственных инспекторов по охране труда.	1	1.6	ОК.8, ПК.2.3	
Занятие 1.2.3	Общественный контроль за охраной труда.	1	1.6	ОК.4, ПК.2.2	

теория					
<b>Тема 1.3</b>	<b>Организация работы по охране труда на предприятии</b>	<b>7</b>			
Занятие 1.3.1 теория	Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях.	1	1.5, 3.1	ОК.7, ПК.1.4	
Занятие 1.3.2 теория	Основные принципы организации охраны труда на предприятии.	1	1.6	ОК.5	1.5, 1.6
Занятие 1.3.3 теория	Служба охраны труда на предприятии. Комитеты по охране труда.	1	1.7	ОК.4, ПК.3.2	
Занятие 1.3.4 теория	Виды и характеристики инструктажей.	1	1.7	ОК.3, ПК.1.5	
Занятие 1.3.5 теория	Оформление журнала инструктажей на производстве.	1	1.7	ОК.9, ПК.2.1	
Занятие 1.3.6 практическое занятие	Разработка мероприятий по защите работающих в слесарной, токарной и фрезерной мастерских от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.	1	2.3	ПК.2.2	
Занятие 1.3.7 практическое занятие	Разработка мероприятий по защите работающих в слесарной, токарной и фрезерной мастерских от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.	1	2.4	ПК.2.2	1.7, 2.3
<b>Тема 1.4</b>	<b>Специальная оценка условий труда</b>	<b>7</b>			
Занятие 1.4.1 теория	Порядок проведения специальной оценки условий труда. Функции аттестационной комиссии.	1	1.5	ОК.5, ПК.2.1	
Занятие 1.4.2 теория	Документы специальной оценки условий труда. Пенсионное обеспечение по результатам специальной оценки условий труда.	1	1.5	ОК.5, ПК.2.1	
Занятие 1.4.3 теория	Гигиеническая оценка условий и характера труда.	1	1.1, 3.2	ОК.3, ПК.1.4	
Занятие 1.4.4 теория	Средства индивидуальной защиты на рабочем месте.	1	1.1, 1.5	ОК.4, ПК.1.3	
Занятие 1.4.5	Изучение коллективных и индивидуальных средств защиты	1	2.1	ПК.1.3	

практическое занятие	работников авиационного производства.				
Занятие 1.4.6 практическое занятие	Изучение коллективных и индивидуальных средств защиты работников авиационного производства.	1	2.1	ПК.1.3	1.1, 2.1
Занятие 1.4.7 теория	Травмобезопасность рабочих мест.	1	1.11	ОК.3, ПК.1.2	
<b>Раздел 2</b>	<b>Техника безопасности</b>	<b>25</b>			
<b>Тема 2.1</b>	<b>Производственная санитария</b>	<b>7</b>			
Занятие 2.1.1 теория	Вредные производственные факторы и меры защиты.	1	1.11, 1.8	ОК.4, ПК.2.1	
Занятие 2.1.2 теория	Шум и вибрация, электромагнитные излучения.	1	1.11, 1.8	ОК.5, ОК.6	
Занятие 2.1.3 теория	Санитарно – гигиенические условия и физиологические особенности труда.	1	1.11, 1.8, 2.6	ОК.2, ПК.1.4	
Занятие 2.1.4 практическое занятие	Определение параметров микроклимата на рабочем месте и на производственном участке в слесарной, токарной и фрезерной мастерских Иркутского авиационного техникума.	1	2.6	ОК.9, ПК.2.2	1.8, 2.6
Занятие 2.1.5 теория	Производственное освещение.	1	1.7, 3.3	ОК.9, ПК.2.3	
Занятие 2.1.6 практическое занятие	Анализ соблюдения требований по безопасному ведению технологического процесса в слесарной, токарной и фрезерной мастерских Иркутского авиационного техникума.	1	2.5	ОК.6, ОК.7	
Занятие 2.1.7 практическое занятие	Анализ соблюдения требований по безопасному ведению технологического процесса в слесарной, токарной и фрезерной мастерских Иркутского авиационного техникума.	1	2.5	ОК.6, ОК.7	2.5
<b>Тема 2.2</b>	<b>Производственный травматизм</b>	<b>5</b>			
Занятие 2.2.1	Причины травматизма и профзаболеваний.	1	1.10	ОК.2, ПК.2.2	

теория					
Занятие 2.2.2 теория	Характеристика профзаболеваний.	1	1.5	ОК.8, ПК.2.3	
Занятие 2.2.3 теория	Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	1	1.10	ОК.9, ПК.2.1	
Занятие 2.2.4 практическое занятие	Анализ опасных и вредных факторов слесарной, токарной и фрезеровочной мастерской Иркутского авиационного техникума. Оформление акта формы «Н-1».	1	1.12, 2.4	ОК.6, ОК.7, ПК.2.3	
Занятие 2.2.5 практическое занятие	Анализ опасных и вредных факторов слесарной, токарной и фрезеровочной мастерской Иркутского авиационного техникума. Оформление акта формы «Н-1»	1	2.4	ОК.6, ОК.7, ПК.2.3	2.4
<b>Тема 2.3</b>	<b>Пожарная безопасность</b>	<b>6</b>			
Занятие 2.3.1 теория	Пожароопасные свойства веществ и материалов.	1	1.2	ОК.2, ПК.2.2	
Занятие 2.3.2 теория	Противопожарная профилактика. Пожарная безопасность на предприятии и в производственных цехах.	1	1.4, 3.4	ОК.7, ПК.2.3	
Занятие 2.3.3 теория	Пожарная сигнализация, огнетушители – характеристика, правила пользования.	1	1.2, 1.3	ОК.5	
Занятие 2.3.4 теория	Действия в случае возникновения пожара.	1	1.2, 1.4	ОК.6, ПК.2.2	
Занятие 2.3.5 теория	Действия в случае возникновения пожара на авиационном предприятии.	1	1.2, 1.4, 2.2	ОК.8, ПК.2.3	
Занятие 2.3.6 практическое занятие	Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи.	1	1.2, 1.4, 2.2	ОК.6, ОК.7, ПК.2.3	1.12, 1.2, 1.3, 1.4, 2.2
<b>Тема 2.4</b>	<b>Электробезопасность</b>	<b>7</b>			
Занятие 2.4.1 теория	Действие электрического тока на организм. Электролитическое, биологическое, механическое воздействие тока.	2	1.9	ОК.8, ПК.2.2	

Занятие 2.4.2 теория	Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Средства защиты от поражения током. Защитное заземление. Защита от статистического электричества.	2	1.9	ОК.9	
Занятие 2.4.3 теория	Контрольная работа "Охрана труда".	1	1.5	ОК.3	1.10, 1.11, 1.7, 1.9
Занятие 2.4.4 теория	Итоговое занятие.	2	1.9	ОК.1, ОК.2	
<b>Тематика самостоятельных работ</b>					
Номер по порядку	Вид (название) самостоятельной работы	Объем часов			
1	Написание реферата по теме: «Структура по охране труда на предприятии»	1			
2	Написание реферата по теме: «Структура по охране труда на предприятии»	1			
3	Написание реферата по теме: «Структура по охране труда на предприятии»	1			
4	Написание реферата по теме: «Структура по охране труда на предприятии»	1			
5	Написание реферата по теме: «Рекомендации и инструкции по охране труда на предприятии»	1			
6	Написание реферата по теме: «Рекомендации и инструкции по охране труда на предприятии»	1			
7	Написание реферата по теме: «Рекомендации и инструкции по охране труда на предприятии»	1			
8	Написание реферата по теме: «Рекомендации и инструкции по охране труда на предприятии»	1			
9	Создание презентации на тему: "Средства индивидуальной защиты на авиационном производстве"	1			

10	Создание презентации на тему: "Средства индивидуальной защиты на авиационном производстве"	1			
11	Написание реферата по теме: «Оптимальные и допустимые критерии условий труда»	1			
12	Написание реферата по теме: «Оптимальные и допустимые критерии условий труда»	1			
13	Написание реферата по теме: «Оптимальные и допустимые критерии условий труда»	1			
14	Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»	1			
15	Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»	1			
16	Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»	1			
17	Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»	1			
18	Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях»	1			
19	Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях»	1			
20	Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях»	2			
21	Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях»	2			
ВСЕГО:		69			

### 2.3. Формирование личностных результатов воспитания

--	--	--	--

<b>Наименование темы занятия</b>	<b>Наименование личностного результата воспитания</b>	<b>Тип мероприятия</b>	<b>Наименование мероприятия</b>
1.3.1 Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях.	3.1 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	Диспут	Правопорядок как основа жизнеобеспечения и стабильности в государстве
1.4.3 Гигиеническая оценка условий и характера труда.	3.2 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	Дискуссия	Здоровый образ жизни - как стиль жизни
2.1.5 Производственное освещение.	3.3 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	Дебаты	Защищенность граждан как основа государства

<p>2.3.2 Противопожарная профилактика. Пожарная безопасность на предприятии и в производственных цехах.</p>	<p>3.4 Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.</p>	<p>Беседа</p>	<p>Здоровый образ жизни</p>
---	---	---------------	-----------------------------



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета: Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

#### ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВСЕХ ВИДОВ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ (далее – ЛПР)

Наименование занятия ЛПР	Перечень оборудования
1.3.6 Разработка мероприятий по защите работающих в слесарной, токарной и фрезерной мастерских от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Мультимедийный проектор
1.3.7 Разработка мероприятий по защите работающих в слесарной, токарной и фрезерной мастерских от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010
1.4.5 Изучение коллективных и индивидуальных средств защиты работников авиационного производства.	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Мультимедийный проектор
1.4.6 Изучение коллективных и индивидуальных средств защиты работников авиационного производства.	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010
2.1.4 Определение параметров микроклимата на рабочем месте и на производственном участке в слесарной, токарной и фрезерной мастерских Иркутского авиационного техникума.	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Мультимедийный проектор
2.1.6 Анализ соблюдения требований по безопасному ведению технологического процесса в слесарной, токарной и фрезерной мастерских Иркутского авиационного техникума.	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Мультимедийный проектор
2.1.7 Анализ соблюдения требований по безопасному ведению технологического процесса в слесарной, токарной и фрезерной мастерских Иркутского авиационного техникума.	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010
2.2.4 Анализ опасных и вредных	Персональный компьютер, Microsoft

факторов слесарной, токарной и фрезеровочной мастерской Иркутского авиационного техникума. Оформление акта формы «Н-1».	Windows 7, Microsoft Office 2010, Мультимедийный проектор
2.2.5 Анализ опасных и вредных факторов слесарной, токарной и фрезеровочной мастерской Иркутского авиационного техникума. Оформление акта формы «Н-1»	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Мультимедийный проектор
2.3.6 Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи.	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Мультимедийный проектор

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных, учебно-методических печатных и/или электронных изданий, нормативных и нормативно-технических документов

№	Библиографическое описание	Тип (основной источник, дополнительный источник, электронный ресурс)
1.	Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность : учебник / М.В. Графкина. - М. : Проспект, 2009. - 432 с.	[основная]
2.	Бузуев И.И. Охрана труда и промышленная безопасность : учебное пособие для СПО / Бузуев И.И., Яговкин Н.Г.. — Саратов : Профобразование, 2021. — 73 с. — ISBN 978-5-4488-1240-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106844.html">https://www.iprbookshop.ru/106844.html</a> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <a href="https://doi.org/10.23682/106844">https://doi.org/10.23682/106844</a>	[основная]

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Индекс темы занятия
<b>Текущий контроль № 1.</b> <b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос) <b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа	
1.5 особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;	1.3.1
1.6 правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3
<b>Текущий контроль № 2.</b> <b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос) <b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа	
1.7 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;	1.3.3, 1.3.4, 1.3.5
2.3 организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;	1.3.6
<b>Текущий контроль № 3.</b> <b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос) <b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа	
1.1 действие токсичных веществ на организм человека;	1.4.3, 1.4.4
2.1 применять средства индивидуальной и коллективной защиты;	1.4.5
<b>Текущий контроль № 4.</b>	

<b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос)	
<b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа	
1.8 предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3
2.6 проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;	2.1.3
<b>Текущий контроль № 5.</b>	
<b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос)	
<b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа	
2.5 соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;	2.1.6
<b>Текущий контроль № 6.</b>	
<b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос)	
<b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа	
2.4 проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	1.3.7, 2.2.4
<b>Текущий контроль № 7.</b>	
<b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос)	
<b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа	
1.2 меры предупреждения пожаров и взрывов;	2.3.1, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5
1.4 основные причины возникновения пожаров и взрывов;	2.3.2, 2.3.4, 2.3.5
1.3 категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	2.3.3
1.12 правила безопасной эксплуатации механического оборудования;	2.2.4
2.2 использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	2.3.5
<b>Текущий контроль № 8.</b>	
<b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос)	
<b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа	
1.7 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике	2.1.5

безопасности и производственной санитарии;	
1.9 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	2.4.1, 2.4.2
1.10 систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;	2.2.1, 2.2.3
1.11 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	1.4.7, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3

#### 4.2. Промежуточная аттестация

№ семестра	Вид промежуточной аттестации
5	Зачет

<b>Зачет может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей</b>
Текущий контроль №1
Текущий контроль №2
Текущий контроль №3
Текущий контроль №4
Текущий контроль №5
Текущий контроль №6
Текущий контроль №7
Текущий контроль №8

**Методы и формы:** Контрольная работа (Опрос)

**Описательная часть:** Письменная контрольная работа по вариантам. Контрольная работа содержит 3 теоретических задания и 2 практических задания.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Индекс темы занятия
1.1 действие токсичных веществ на	1.4.3, 1.4.4

организм человека;	
1.2 меры предупреждения пожаров и взрывов;	2.3.1, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.6
1.3 категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	2.3.3
1.4 основные причины возникновения пожаров и взрывов;	2.3.2, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.6
1.5 особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;	1.3.1, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.4, 2.2.2, 2.4.3
1.6 правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.3.2
1.7 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;	1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 2.1.5
1.8 предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3
1.9 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	2.4.1, 2.4.2, 2.4.4
1.10 систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;	2.2.1, 2.2.3
1.11 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	1.4.7, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3
1.12 правила безопасной эксплуатации механического оборудования;	2.2.4
2.1 применять средства индивидуальной	1.4.5, 1.4.6

и коллективной защиты;	
2.2 использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	2.3.5, 2.3.6
2.3 организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;	1.3.6
2.4 проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	1.3.7, 2.2.4, 2.2.5
2.5 соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;	2.1.6, 2.1.7
2.6 проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;	2.1.3, 2.1.4

#### **4.3. Критерии и нормы оценки результатов освоения дисциплины**

Для каждой дидактической единицы представлены показатели оценивания на «3», «4», «5» в фонде оценочных средств по дисциплине.

Оценка «2» ставится в случае, если обучающийся полностью не выполнил задание, или выполненное задание не соответствует показателям на оценку «3».