



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

УТВЕРЖДАЮ  
И.О. директора  
ГБНОУИО «ИАТ»

 Якубовский А.Н.  
«31» мая 2017 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.13 Охрана труда


специальности

15.02.08 Технология машиностроения

Иркутск, 2017

Рассмотрена  
цикловой комиссией  
ТМ протокол №11 от 11 мая  
2017 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,  
рекомендованной Центром профессионального  
образования Федерального государственного  
автономного учреждения Федерального института  
развития образования (ФГАУ «ФИРО»).

№	Разработчик ФИО
1	Ермаков Михаил Алексеевич

## СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13

# 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:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен	№ дидактической единицы	Формируемая дидактическая единица
Знать	1.1	действие токсичных веществ на организм человека;
	1.2	меры предупреждения пожаров и взрывов
	1.3	категорирование производств по взрывопожароопасности
	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 охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
	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
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;

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

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.1.3 Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК.1.4 Разрабатывать и внедрять управляющие программы 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 20 часа (ов);

объем внеаудиторной работы обучающегося 49 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>20</b>
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	10
курсовая работа, курсовой проект	0
<b>Объем внеаудиторной работы обучающегося</b>	<b>49</b>
Промежуточная аттестация в форме "" (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	№ дидактической единицы	Формируемые компетенции	Текущий контроль
1	2	4	5	6	7
<b>Раздел 1</b>	<b>Правовые и организационные основы охраны труда</b>	<b>8</b>			
<b>Тема 1.1</b>	<b>Отрасли права, регулирующие общественные отношения в сфере охраны труда</b>	<b>1</b>			
Занятие 1.1.1 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>1</b>			
Занятие 1.2.1 теория	Основные функции, задачи, цели и права государственных инспекторов по охране труда.	1	1.6	ОК.8, ПК.2.3	
<b>Тема 1.3</b>	<b>Организация работы по охране труда на предприятии</b>	<b>4</b>			
Занятие 1.3.1 теория	Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях.	1	1.5	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 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
<b>Тема 1.4</b>	<b>Специальная оценка условий труда</b>	<b>2</b>			
Занятие 1.4.1 теория	Средства индивидуальной защиты на рабочем месте.	1	1.1, 1.5	ОК.4, ПК.1.3	



Занятие 1.4.2 практическое занятие	Изучение коллективных и индивидуальных средств защиты работников авиационного производства	1	2.1	ПК.1.3	1.1
<b>Раздел 2</b>	<b>Техника безопасности</b>	<b>12</b>			
<b>Тема 2.1</b>	<b>Производственная санитария</b>	<b>5</b>			
Занятие 2.1.1 теория	Вредные производственные факторы и меры защиты.	1	1.8, 1.11	ОК.4, ПК.2.1	
Занятие 2.1.2 теория	Санитарно – гигиенические условия и физиологические особенности труда.	1	1.8, 1.11, 2.6	ОК.2, ПК.1.4	
Занятие 2.1.3 практическое занятие	Определение параметров микроклимата на рабочем месте и на производственном участке в слесарной, токарной и фрезерной мастерских ОГБОУ СПО «ИАТ».	1	2.6	ОК.9, ПК.2.2	1.8, 2.6
Занятие 2.1.4 теория	Производственное освещение.	1	1.7	ОК.9, ПК.2.3	
Занятие 2.1.5 практическое занятие	Анализ соблюдения требований по безопасному ведению технологического процесса в слесарной, токарной и фрезерной мастерских ОГБОУ СПО «ИАТ».	1	1.6, 2.5	ОК.6, ОК.7	1.11
<b>Тема 2.2</b>	<b>Производственный травматизм</b>	<b>3</b>			
Занятие 2.2.1 практическое занятие	Характеристика профзаболеваний.	1	1.5	ОК.8, ПК.2.3	
Занятие 2.2.2 практическое занятие	Анализ опасных и вредных факторов слесарной, токарной и фрезеровочной мастерской ОГБОУ СПО «ИАТ». Оформление акта формы «Н-1»	1	2.4	ОК.6, ОК.7, ПК.2.3	
Занятие 2.2.3 практическое занятие	Анализ опасных и вредных факторов слесарной, токарной и фрезеровочной мастерской ОГБОУ СПО «ИАТ». 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>2</b>			

Занятие 2.3.1 практическое занятие	Пожарная сигнализация, огнетушители – характеристика, правила пользования.	1	1.2	ОК.5	
Занятие 2.3.2 практическое занятие	Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи	1	1.2, 1.3, 1.4, 2.2	ОК.6, ОК.7, ПК.2.3	1.2, 1.3, 1.4, 2.2
<b>Тема 2.4</b>	<b>Электробезопасность</b>	<b>2</b>			
Занятие 2.4.1 теория	Действие электрического тока на организм. Электролитическое, биологическое, механическое воздействие тока.	1	1.9	ОК.8, ПК.2.2	
Занятие 2.4.2 практическое занятие	Контрольная работа. Выполнение одного варианта тестового задания по теме: "Охрана труда"	1	1.5	ОК.3	1.11, 1.6, 1.7, 1.9
<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»	3			
2	Написание реферата по теме: «Структура по охране труда на предприятии»	4			
3	Написание реферата по теме: «Структура по охране труда на предприятии»	1			
4	Написание реферата по теме: «Рекомендации и инструкции по охране труда на предприятии»	1			
5	Написание реферата по теме: «Рекомендации и инструкции по охране труда на предприятии»	5			
6	Создание презентации на тему: "Средства индивидуальной защиты на авиационном производстве"	1			
7	Создание презентации на тему: "Средства индивидуальной защиты"	4			

	на авиационном производстве"				
8	Написание реферата по теме: «Оптимальные и допустимые критерии условий труда»	5			
9	Написание реферата по теме: «Оптимальные и допустимые критерии условий труда»	1			
10	Написание реферата по теме: «Оптимальные и допустимые критерии условий труда»	3			
11	Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»	3			
12	Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»	3			
13	Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»	5			
14	Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях»	3			
15	Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях»	2			
16	Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях»	5			
	ВСЕГО:	69			

### **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.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

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

<b>№</b>	<b>Библиографическое описание</b>	<b>Тип (основной источник, дополнительный источник, электронный ресурс)</b>
1.	Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность : учебник / М.В. Графкина. - М. : Проспект, 2009. - 432 с.	[основная]
2.	Девисилов В.А. Охрана труда : учебник / В.А. Девисилов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 448 с.	[дополнительная]

## 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 охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования;	1.1.1, 1.2.1
<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
<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;	1.4.1
<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
2.6 проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;	2.1.2
<b>Текущий контроль № 5.</b> <b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос) <b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа	
<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;	1.3.4, 2.2.2
<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
1.3 категорирование производств по взрывопожароопасности	
1.4 основные причины возникновения пожаров и взрывов;	
2.2 использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	
<b>Текущий контроль № 8.</b> <b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос) <b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа	
1.6 правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования;	1.3.2, 2.1.5
1.7 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;	2.1.4

1.9 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	2.4.1
1.11 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	2.1.1, 2.1.2

## 4.2. Промежуточная аттестация

№ семестра	Вид промежуточной аттестации
5	

<b>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.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Индекс темы занятия</b>
1.1 действие токсичных веществ на организм человека;	
1.2 меры предупреждения пожаров и взрывов	
1.3 категорирование производств по взрывопожароопасности	
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 охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования;	
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	
2.1 применять средства индивидуальной и коллективной защиты;	
2.2 использовать экобиозащитную 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;	

### **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».