



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

УТВЕРЖДАЮ  
и.о. директора  
ГБПОУИО «ИАТ»

  
Коробкова Е.А.  
«31» мая 2019 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.13 Охрана труда

специальности

15.02.08 Технология машиностроения

Иркутск, 2019

Рассмотрена  
цикловой комиссией  
ТМ, ТМП протокол №13 от  
24.04.2019 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 | Иванова Наталья Викторовна |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |   | стр. |
|---|---|------|
| 1 | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ              | 4    |
| 2 | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ                 | 7    |
| 3 | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ   | 11   |
| 4 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 12   |

# 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.2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

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

**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 16 часа (ов);

объем внеаудиторной работы обучающегося 53 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>16</b>          |
| в том числе:   |                    |
| лабораторные работы                                  | 0                  |
| практические занятия                                 | 0                  |
| курсовая работа, курсовой проект                     | 0                  |
| <b>Объем внеаудиторной работы обучающегося</b>       | <b>53</b>          |
| Промежуточная аттестация в форме "Зачет" (семестр 4) |                    |

## 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>5</b>    |                         |                         |                  |
| <b>Тема 1.1</b>       | <b>Отрасли права, регулирующие общественные отношения в сфере охраны труда</b>   |             |                         |                         |                  |
| <b>Тема 1.2</b>       | <b>Государственный надзор и контроль за охраной труда на предприятиях</b>  |             |                         |                         |                  |
| <b>Тема 1.3</b>       | <b>Организация работы по охране труда на предприятии</b>   | <b>3</b>    |                         |                         |                  |
| Занятие 1.3.1 теория  | Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях.   | 1           | 1.3, 1.5                | ОК.7, ПК.1.4            |                  |
| Занятие 1.3.2 теория  | Основные принципы организации охраны труда на предприятии.   | 1           | 1.6, 1.7, 2.4           | ОК.5                    | 1.3, 1.5         |
| Занятие 1.3.3 теория  | 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, 2.1           | ОК.4, ПК.1.3            |                  |
| Занятие 1.4.2 теория  | Изучение коллективных и индивидуальных средств защиты работников авиационного производства   | 1           | 2.1                     | ПК.1.3                  | 1.1, 2.1         |
| <b>Раздел 2</b>       | <b>Техника безопасности</b>  | <b>11</b>   |                         |                         |                  |
| <b>Тема 2.1</b>       | <b>Производственная санитария</b>  | <b>4</b>    |                         |                         |                  |
| Занятие 2.1.1 теория  | Санитарно – гигиенические условия и физиологические особенности труда.   | 1           | 1.8, 1.11, 2.6          | ОК.2, ПК.1.4            |                  |



|                                       |  |          |                    |                       |                              |
|---------------------------------------|--|----------|--------------------|-----------------------|------------------------------|
| Занятие 2.1.2<br>теория               | 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 2.1.3<br>теория               | Производственное освещение.  | 1        | 1.7                | ОК.9, ПК.2.3          |                              |
| Занятие 2.1.4<br>теория               | 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<br>теория               | Характеристика профзаболеваний.  | 1        | 1.5                | ОК.8, ПК.2.3          |                              |
| Занятие 2.2.2<br>теория               | Анализ опасных и вредных факторов слесарной, токарной и фрезеровочной мастерской ОГБПОУИО «ИАТ». Оформление акта формы «Н-1»                     | 1        | 2.4                | ОК.6, ОК.7,<br>ПК.2.3 |                              |
| Занятие 2.2.3<br>теория               | Анализ опасных и вредных факторов слесарной, токарной и фрезеровочной мастерской ОГБПОУИО «ИАТ». Оформление акта формы «Н-1»                     | 1        | 2.4                | ОК.6, ОК.7,<br>ПК.2.3 | 2.4                          |
| <b>Тема 2.3</b>                       | <b>Пожарная безопасность</b>   | <b>2</b> |                    |                       |                              |
| Занятие 2.3.1<br>теория               | Пожарная сигнализация, огнетушители – характеристика, правила пользования.   | 1        | 1.2, 1.4, 2.2, 2.3 | ОК.5                  |                              |
| Занятие 2.3.2<br>теория               | 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,<br>ПК.2.3 | 1.2, 1.4, 2.2, 2.3,<br>2.5   |
| <b>Тема 2.4</b>                       | <b>Электробезопасность</b>   | <b>2</b> |                    |                       |                              |
| Занятие 2.4.1<br>теория               | Действие электрического тока на организм. Электролитическое, биологическое, механическое воздействие тока.                                       | 1        | 1.9, 1.10, 2.3     | ОК.8, ПК.2.2          |                              |
| Занятие 2.4.2<br>теория               | Контрольная работа. Выполнение одного варианта тестового задания по теме: "Охрана труда"   | 1        | 1.5                | ОК.3                  | 1.10, 1.11, 1.6, 1.7,<br>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»                         | 4           |  |  |  |
| 2                | Написание реферата по теме: «Рекомендации и инструкции по охране труда на предприятии»         | 4           |  |  |  |
| 3                | Создание презентации на тему: "Средства индивидуальной защиты на авиационном производстве"     | 4           |  |  |  |
| 4                | Создание презентации на тему: "Средства индивидуальной защиты на авиационном производстве"     | 4           |  |  |  |
| 5                | Написание реферата по теме: «Оптимальные и допустимые критерии условий труда»                  | 4           |  |  |  |
| 6                | Написание реферата по теме: «Оптимальные и допустимые критерии условий труда»                  | 4           |  |  |  |
| 7                | Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»                     | 4           |  |  |  |
| 8                | Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»                     | 4           |  |  |  |
| 9                | Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»                     | 5           |  |  |  |
| 10               | Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях» | 4           |  |  |  |
| 11               | Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях» | 6           |  |  |  |
| 12               | Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях» | 6           |  |  |  |
| 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><br><b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос)<br><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               |
| 1.3 категорирование производств по взрывопожароопасности   | 1.3.1               |
| <b>Текущий контроль № 2.</b><br><b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос)<br><b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа                                |                     |
| 1.7 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;  | 1.3.2               |
| <b>Текущий контроль № 3.</b><br><b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос)<br><b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа                                |                     |
| 1.1 действие токсичных веществ на организм человека;   | 1.4.1               |
| 2.1 применять средства индивидуальной и коллективной защиты;   | 1.4.1               |
| <b>Текущий контроль № 4.</b><br><b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос)<br><b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа                                |                     |
| 1.8 предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;  | 2.1.1               |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 2.6 проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;  | 2.1.1               |
| <b>Текущий контроль № 5.</b><br><b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос)<br><b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа |                     |
| 1.11 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов   | 2.1.1               |
| <b>Текущий контроль № 6.</b><br><b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос)<br><b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа |                     |
| 2.4 проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;  | 1.3.2, 1.3.3, 2.2.2 |
| <b>Текущий контроль № 7.</b><br><b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос)<br><b>Вид контроля:</b> Письменная контрольная работа |                     |
| 1.2 меры предупреждения пожаров и взрывов   | 2.3.1               |
| 1.4 основные причины возникновения пожаров и взрывов;   | 2.3.1               |
| 2.2 использовать экобиозащитную и противопожарную технику;  | 2.3.1               |
| 2.3 организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;            | 2.3.1               |
| 2.5 соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;  | 2.1.4               |
| <b>Текущий контроль № 8.</b><br><b>Методы и формы:</b> Контрольная работа (Опрос)<br><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  | 1.3.2, 2.1.4        |

|  |       |
|--|-------|
| оборудования;  |       |
| 1.7 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;                    | 2.1.3 |
| 1.9 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;    | 2.4.1 |
| 1.10 систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; | 2.4.1 |
| 1.11 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов                                      |       |

#### 4.2. Промежуточная аттестация

| № семестра | Вид промежуточной аттестации |
|------------|------------------------------|
| 4          | 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.

| <b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>  | <b>Индекс темы занятия</b> |
|--|----------------------------|
| 1.1 действие токсичных веществ на организм человека;   | 1.4.1                      |
| 1.2 меры предупреждения пожаров и взрывов  | 2.3.1, 2.3.2               |
| 1.3 категорирование производств по взрывопожароопасности   | 1.3.1, 2.3.2               |
| 1.4 основные причины возникновения пожаров и взрывов;  | 2.3.1, 2.3.2               |
| 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, 2.2.1, 2.4.2 |
| 1.6 правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования;                   | 1.3.2, 2.1.4               |
| 1.7 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;  | 1.3.2, 2.1.3               |
| 1.8 предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;  | 2.1.1                      |
| 1.9 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;  | 2.4.1                      |
| 1.10 систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;                                     | 2.4.1                      |
| 1.11 средства и методы повышения безопасности технических средств и  | 2.1.1                      |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| технологических процессов  |                            |
| 2.1 применять средства индивидуальной и коллективной защиты;   | 1.4.1, 1.4.2               |
| 2.2 использовать экобиозащитную и противопожарную технику;   | 2.3.1, 2.3.2               |
| 2.3 организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; | 2.3.1, 2.4.1               |
| 2.4 проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;                                       | 1.3.2, 1.3.3, 2.2.2, 2.2.3 |
| 2.5 соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;   | 2.1.4                      |
| 2.6 проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;   | 2.1.1, 2.1.2               |

#### **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».