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

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБПОУИО «ИАТ»
_____ Якубовский А.Н.
«29» мая 2026 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Охрана труда

специальности

15.02.16 Технология машиностроения

Иркутск, 2026

| | |
|---|---|
| Рассмотрена<br>цикловой комиссией<br>ТМ протокол №8 от 07.02.2023 г. | Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 15.02.16 Технология машиностроения; учебного плана специальности 15.02.16 Технология машиностроения; с учетом примерной рабочей программы учебной дисциплины «Охрана труда» в составе примерной основной образовательной программы специальности 15.02.16 Технология машиностроения, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ; на основе рекомендаций работодателя (протокол заседания ВЦК ТМ №4 от 24.11.2022 г.). |

| № | Разработчик ФИО |
|---|---|
| 1 | Паутова Маргарита Владиславовна |

# 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.07 ОХРАНА ТРУДА

## 1.1. Область применения рабочей программы (РП)

РП является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 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 | законодательство в области охраны труда |
| | 1.2 | нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии |
| | 1.3 | правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты |
| | 1.4 | правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии |
| | 1.5 | возможные опасные и вредные факторы и средства защиты |
| | 1.6 | действие токсичных веществ на организм человека |
| | 1.7 | категорирование производств по взрывопожароопасности |
| | 1.8 | меры предупреждения пожаров и взрывов |
| | 1.9 | общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях |
| | 1.10 | порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты |
| | 1.11 | предельно допустимые концентрации вредных веществ |

| | | |
|---|---|---|
| Уметь | 2.1 | вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения |
| | 2.2 | использовать средства коллективной и индивидуальной защиты |
| | 2.3 | определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности |
| | 2.4 | оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте |
| | 2.5 | применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях |
| | 2.6 | проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности |
| | 2.7 | инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности |
| | 2.8 | соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности |

**1.4. Формируемые компетенции:**

ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления

здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**1.5. Количество часов на освоение программы дисциплины:**
Общий объем дисциплины 48 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Виды учебной работы | Объем часов |
|---|---|
| **Общий объем дисциплины** | **48** |
| **Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем:** | **16** |
| теоретическое обучение | 12 |
| лабораторные занятия | 0 |
| практические занятия | 4 |
| Промежуточная аттестация в форме "Зачет" (семестр 5) | 0 |
| **Самостоятельная работа студентов** | **32** |

## 2.2.Тематический план и содержание дисциплины

| Наименование разделов | Наименование темы теоретического обучения, практических и лабораторных занятий, самостоятельной работы, консультаций, курсового проекта (работы) | Объём часов | Формируемые результаты: знать, уметь, личностные результаты реализации программы воспитания | Формируемые компетенции | Текущий контроль |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Раздел 1** | **Государственная политика в области охраны труда** | **11** | | | |
| **Тема 1.1** | **Требования охраны труда** | **9** | | | |
| Занятие 1.1.1 Самостоятельная работа | Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда. | 8 | 1.1, 1.3, 1.4 | ОК.1, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.7, ОК.8 | |
| Занятие 1.1.2 теория | Нормативные документы по охране труда и здоровья. Обязанности работника в области охраны труда.Обучение работников безопасным методам труда на производстве. | 1 | 1.1 | ОК.1, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.8 | |
| **Тема 1.2** | **Обеспечение прав работников на охрану труда** | **2** | | | |
| Занятие 1.2.1 теория | Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. | 1 | 1.11, 1.2, 1.5, 1.6, 1.7, 2.2 | ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.7, ОК.8, ОК.9 | 1.1, 1.3, 1.4 |
| Занятие 1.2.2 теория | Причины возникновений, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний. | 1 | 1.1 | ОК.1, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.8 | |
| **Раздел 2** | **Производственная безопасность** | **13** | | | |
| **Тема 2.1** | **Производственный травматизм** | **4** | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Занятие 2.1.1 теория | Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм. Профилактика профессиональных заболеваний. Первая помощь при несчастных случаях. | 1 | 1.10, 1.4, 1.9, 2.3, 2.8 | ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.7, ОК.8, ОК.9 | 1.1, 1.2, 1.3, 1.6, 2.2 |
| Занятие 2.1.2 теория | Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии. | 1 | 1.1, 2.1, 2.2 | ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.7, ОК.8, ОК.9 | |
| Занятие 2.1.3 практическое занятие | Оказание первой помощи при различных травмах. | 2 | 1.4, 2.7, 2.8 | ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.7, ОК.8, ОК.9 | |
| **Тема 2.2** | **Безопасность технологических процессов** | **9** | | | |
| Занятие 2.2.1 теория | Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве. Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектном документации. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования. | 1 | 1.9, 2.4, 2.5 | ОК.3, ОК.4, ОК.8 | 1.10, 1.11, 1.9, 2.1, 2.3 |
| Занятие 2.2.2 Самостоятельная работа | Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте. | 8 | 1.6, 2.3, 2.7 | ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.7, ОК.8, ОК.9 | |
| **Раздел 3** | **Производственная санитария** | **24** | | | |
| **Тема 3.1** | **Основы производственной санитарии** | **11** | | | |
| Занятие 3.1.1 теория | Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения. | 1 | 1.6, 1.8, 2.7 | ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.7, ОК.8, ОК.9 | 1.5, 1.7, 2.4, 2.5 |
| Занятие 3.1.2 теория | Освещение производственных помещений. | 1 | 1.3 | ОК.1, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.8 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Занятие 3.1.3 Самостоятельная работа | Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации. Требования электробезопасности. | 8 | 1.4, 2.2 | ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.7, ОК.8, ОК.9 | |
| Занятие 3.1.4 практическое занятие | Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте. | 1 | 1.9 | ОК.3, ОК.4, ОК.8 | |
| **Тема 3.2** | **Средства индивидуальной защиты** | **11** | | | |
| Занятие 3.2.1 теория | Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током. | 1 | 1.9, 2.2, 2.6 | ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.7, ОК.8, ОК.9 | |
| Занятие 3.2.2 теория | Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль. | 2 | 1.3 | ОК.1, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.8 | |
| Занятие 3.2.3 Самостоятельная работа | Использование средств индивидуальной и групповой защиты. | 8 | 1.10, 2.6, 2.8 | ОК.2, ОК.3, ОК.7, ОК.8 | |
| **Тема 3.3** | **Охрана труда рпри работе с вычислительной техникой** | **2** | | | |
| Занятие 3.3.1 теория | Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ. Влияние персональных ЭВМ и устройств визуального отображения на пользователей. Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным ЭВМ. | 1 | 1.6, 2.6 | ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.7, ОК.8, ОК.9 | 1.8, 2.6, 2.7, 2.8 |
| Занятие 3.3.2 практическое занятие | Разработка комплекса профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ. | 1 | 1.3, 1.4, 1.8, 2.1, 2.7 | ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.7, ОК.8, ОК.9 | |
| | ВСЕГО: | 48 | | | |

## 2.3. Формирование личностных результатов реализации программы воспитания

| Наименование темы занятия | Наименование личностного результата реализации программы воспитания | Тип мероприятия | Наименование мероприятия |
|---|---|---|---|

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета: .

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

| Наименование занятия ЛПР | Перечень оборудования |
|---|---|
| 2.1.3 Оказание первой помощи при различных травмах. | |
| 3.1.4 Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте. | |
| 3.3.2 Разработка комплекса профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ. | |

### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

| № | Библиографическое описание | Тип (основной источник, дополнительный источник, электронный ресурс) |
|---|---|---|

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины проводится на основе заданий и критериев их оценивания, представленных в фондах оценочных средств по дисциплине ОП.07 Охрана труда. Фонды оценочных средств содержат контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации.

### 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 |
|---|---|
| **Текущий контроль № 1 (45 минут).**<br>**Методы и формы:** Контрольная работа (Информационно-аналитический)<br>**Вид контроля:** Письменный контроль | |
| 1.1 законодательство в области охраны труда | 1.1.1, 1.1.2 |
| 1.3 правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты | 1.1.1 |
| 1.4 правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии | 1.1.1 |
| **Текущий контроль № 2 (40 минут).**<br>**Методы и формы:** Контрольная работа (Информационно-аналитический)<br>**Вид контроля:** Письменная контрольная работа | |
| 1.1 законодательство в области охраны труда | 1.2.2 |
| 1.2 нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии | 1.2.1 |

| | |
|---|---|
| 1.3 правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты | |
| 1.6 действие токсичных веществ на организм человека | 1.2.1 |
| 2.2 использовать средства коллективной и индивидуальной защиты | 1.2.1 |
| **Текущий контроль № 3 (40 минут).**<br>**Методы и формы:** Контрольная работа (Сравнение с аналогом)<br>**Вид контроля:** Письменный контроль | |
| 1.9 общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях | 2.1.1 |
| 1.10 порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты | 2.1.1 |
| 1.11 предельно допустимые концентрации вредных веществ | 1.2.1 |
| 2.1 вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения | 2.1.2 |
| 2.3 определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности | 2.1.1 |
| **Текущий контроль № 4 (40 минут).**<br>**Методы и формы:** Практическая работа (Опрос)<br>**Вид контроля:** Практическая работа | |
| 1.5 возможные опасные и вредные факторы и средства защиты | 1.2.1 |
| 1.7 категорирование производств по взрывопожароопасности | 1.2.1 |
| 2.4 оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте | 2.2.1 |
| 2.5 применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях | 2.2.1 |

| **Текущий контроль № 5 (40 минут).**<br>**Методы и формы:** Контрольная работа (Информационно-аналитический)<br>**Вид контроля:** Письменная контрольная работа | |
|---|---|
| 1.8 меры предупреждения пожаров и взрывов | 3.1.1 |
| 2.6 проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности | 3.2.1, 3.2.3 |
| 2.7 инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности | 2.1.3, 2.2.2, 3.1.1 |
| 2.8 соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности | 2.1.1, 2.1.3, 3.2.3 |

### 4.2. Промежуточная аттестация

| **№ семестра** | **Вид промежуточной аттестации** |
|---|---|
| 5 | Зачет |

| **Зачет может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей** |
|---|
| Текущий контроль №1 |
| Текущий контроль №2 |
| Текущий контроль №3 |
| Текущий контроль №4 |
| Текущий контроль №5 |

**Методы и формы:** Практическая работа (Опрос)
**Описательная часть:** По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

| **Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Индекс темы занятия** |
|---|---|
| 2.6 проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности | 3.2.1, 3.2.3, 3.3.1 |

| | |
|---|---|
| 2.5 применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях | 2.2.1 |
| 2.4 оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте | 2.2.1 |
| 1.8 меры предупреждения пожаров и взрывов | 3.1.1, 3.3.2 |
| 1.1 законодательство в области охраны труда | 1.1.1, 1.1.2, 1.2.2, 2.1.2 |
| 1.3 правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты | 1.1.1, 3.1.2, 3.2.2, 3.3.2 |
| 1.4 правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии | 1.1.1, 2.1.1, 2.1.3, 3.1.3, 3.3.2 |
| 1.2 нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии | 1.2.1 |
| 1.6 действие токсичных веществ на организм человека | 1.2.1, 2.2.2, 3.1.1, 3.3.1 |
| 2.2 использовать средства коллективной и индивидуальной защиты | 1.2.1, 2.1.2, 3.1.3, 3.2.1 |
| 1.9 общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях | 2.1.1, 2.2.1, 3.1.4, 3.2.1 |
| 1.10 порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты | 2.1.1, 3.2.3 |
| 1.11 предельно допустимые концентрации вредных веществ | 1.2.1 |

| | |
|---|---|
| 2.1 вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения | 2.1.2, 3.3.2 |
| 2.3 определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности | 2.1.1, 2.2.2 |
| 1.5 возможные опасные и вредные факторы и средства защиты | 1.2.1 |
| 1.7 категорирование производств по взрывопожароопасности | 1.2.1 |
| 2.8 соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности | 2.1.1, 2.1.3, 3.2.3 |
| 2.7 инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности | 2.1.3, 2.2.2, 3.1.1, 3.3.2 |

**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».