



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

УТВЕРЖДАЮ  
и.о. директора  
ГБПОУИО «ИАТ»

  
Коробкова Е.А.  
«29» мая 2020 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.13 Охрана труда

специальности

15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

Иркутск, 2020

Рассмотрена  
цикловой комиссией  
ТМ, ТМП №15 от 18.05.2020 г.

Председатель ЦК

 /С.Л. Кусакин /

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства; учебного плана специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства; с учетом примерной рабочей программы учебной дисциплины «Охрана труда» в составе примерной основной образовательной программы специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером 15.02.15-170828.

№	Разработчик ФИО
1	Кусакин Святослав Львович

## СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
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 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

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	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.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ПК.5.3 Организовывать рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства в соответствии с производственными задачами

ПК.5.4 Контролировать соблюдение персоналом основных требований охраны труда при реализации технологического процесса, в соответствии с производственными задачами

#### **1.5. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общий объем дисциплины 62 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

<b>Виды учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Общий объем дисциплины</b>	<b>62</b>
<b>Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем:</b>	<b>60</b>
теоретическое обучение	40
лабораторные занятия	0
практические занятия	8
консультация	6
Промежуточная аттестация в форме "Экзамен" (семестр 4)	6
<b>Самостоятельная работа студентов</b>	<b>2</b>

## 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	№ дидактической единицы	Формируемые компетенции	Текущий контроль
1	2	4	5	6	7
<b>Раздел 1</b>	<b>Государственная политика в области охраны труда</b>	<b>6</b>			
<b>Тема 1.1</b>	<b>Требования охраны труда</b>	<b>2</b>			
Занятие 1.1.1 теория	Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Нормативные документы по охране труда и здоровья. Обязанности работника в области охраны труда. Обучение работников безопасным методам труда на производстве.	2	1.1, 1.2	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
<b>Тема 1.2</b>	<b>Обеспечение прав работников на охрану труда</b>	<b>4</b>			
Занятие 1.2.1 теория	Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.	2	1.4, 1.10	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 1.2.2 теория	Причины возникновения, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	2	1.3, 1.4	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
<b>Раздел 2</b>	<b>Производственная безопасность</b>	<b>14</b>			
<b>Тема 2.1</b>	<b>Производственный травматизм</b>	<b>6</b>			
Занятие 2.1.1 теория	Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.	2	1.5, 1.10	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	1.1, 1.2, 1.3
Занятие 2.1.2 теория	Профилактика профессиональных заболеваний. Первая помощь при несчастных случаях.	2	1.4, 1.5	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 2.1.3 практическое занятие	Определение параметров микроклимата на рабочем месте	2	2.3	ОК.1, ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	

<b>Тема 2.2</b>	<b>Безопасность технологических процессов</b>	<b>8</b>			
Занятие 2.2.1 теория	Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.	2	1.4, 1.9	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	1.5, 2.3
Занятие 2.2.2 теория	Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации.	2	1.4, 1.9, 2.1	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 2.2.3 теория	Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.	2	1.1	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 2.2.4 практическое занятие	Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.	2	1.4, 1.9, 2.4, 2.6, 2.7	ОК.1, ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
<b>Раздел 3</b>	<b>Производственная санитария</b>	<b>36</b>			
<b>Тема 3.1</b>	<b>Основы производственной санитарии</b>	<b>8</b>			
Занятие 3.1.1 теория	Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии.	2	1.3	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	1.9, 2.1, 2.4, 2.6, 2.7
Занятие 3.1.2 теория	Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения. Освещение производственных помещений.	2	1.2, 1.3, 1.5	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.1.3 теория	Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации. Требования электробезопасности.	2	1.6, 1.11	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.1.4 практическое занятие	Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.	2	2.3, 2.4, 2.5, 2.6	ОК.1, ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
<b>Тема 3.2</b>	<b>Средства индивидуальной защиты</b>	<b>8</b>			
Занятие 3.2.1 теория	Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания.	2	1.5, 1.10	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	1.11, 1.6, 2.3, 2.5

Занятие 3.2.2 теория	Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.	2	1.10, 2.2	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.2.3 теория	Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.	2	1.10, 2.2	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.2.4 практическое занятие	Использование средств индивидуальной и групповой защиты.	2	2.2, 2.8	ОК.1, ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
<b>Тема 3.3</b>	<b>Охраны труда при работе с вычислительной техникой</b>	<b>6</b>			
Занятие 3.3.1 теория	Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ	2	1.3, 1.4, 1.9	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	1.10, 1.4, 2.2, 2.8
Занятие 3.3.2 теория	Влияние персональных ЭВМ и устройств визуального отображения на пользователей	2	1.5, 2.7	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.3.3 теория	Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным ЭВМ	2	1.9, 2.5	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
<b>Тема 3.4</b>	<b>Пожарная безопасность</b>	<b>14</b>			
Занятие 3.4.1 теория	Пожароопасные свойства веществ и материалов.	2	1.7	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.4.2 Самостоятель ная работа	Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь	2	1.8	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.4.3 теория	Противопожарная профилактика. Пожарная безопасность на предприятии и в производственных цехах	2	1.8, 1.9	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.4.4 теория	Пожарная сигнализация, огнетушители – характеристика, правила пользования. Действия в случае возникновения пожара.	2	1.8, 1.9	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	1.7, 1.8
Занятие 3.4.5 консультация	Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.	2	1.1	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.4.6	Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая	2	1.1	ОК.2, ОК.10,	

консультация	оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии.			ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.4.7 консультация	Огнетушители – характеристика, правила пользования. Действия в случае возникновения пожара.	2	1.1	ОК.2, ОК.10, ПК.5.3, ПК.5.4	
	Экзамен	6			
	ВСЕГО:	62			

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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

#### 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.	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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины проводится на основе заданий и критериев их оценивания, представленных в фондах оценочных средств по дисциплине ОП.13 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
<b>Текущий контроль № 1.</b> <b>Методы и формы:</b> Письменный опрос (Опрос) <b>Вид контроля:</b> Текущий письменный опрос	
1.3 правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	1.2.2
1.1 законодательство в области охраны труда	1.1.1
1.2 нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии	1.1.1
<b>Текущий контроль № 2.</b> <b>Методы и формы:</b> Практическая работа (Опрос) <b>Вид контроля:</b> Защита практической работы	
1.5 возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	2.1.1, 2.1.2
2.3 определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	2.1.3
<b>Текущий контроль № 3.</b> <b>Методы и формы:</b> Практическая работа (Опрос) <b>Вид контроля:</b> Защита отчета работы по теме	
1.9 общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях	2.2.1, 2.2.2, 2.2.4

2.1 вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	2.2.2
2.4 оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	2.2.4
2.6 проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности	2.2.4
2.7 инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	2.2.4
<b>Текущий контроль № 4.</b> <b>Методы и формы:</b> Практическая работа (Опрос) <b>Вид контроля:</b> Защита практической работы	
1.6 действие токсичных веществ на организм человека	3.1.3
1.11 предельно допустимые концентрации вредных веществ	3.1.3
2.3 определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	3.1.4
2.5 применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	3.1.4
<b>Текущий контроль № 5.</b> <b>Методы и формы:</b> Практическая работа (Сравнение с аналогом) <b>Вид контроля:</b> Проверка отчет по практической работе	
1.10 порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	1.2.1, 2.1.1, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3
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	1.2.1, 1.2.2, 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4

2.2 использовать средства коллективной и индивидуальной защиты	3.2.2, 3.2.3, 3.2.4
2.8 соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	3.2.4
<b>Текущий контроль № 6.</b> <b>Методы и формы:</b> Письменный опрос (Опрос) <b>Вид контроля:</b> Проверка письменной работы	
1.7 категорирование производств по взрывопожароопасности	3.4.1
1.8 меры предупреждения пожаров и взрывов	3.4.2, 3.4.3

#### 4.2. Промежуточная аттестация

№ семестра	Вид промежуточной аттестации
4	Экзамен

<b>Экзамен 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

**Методы и формы:** Тестирование (Опрос)

**Описательная часть:** Теория проверяется тестированием компьютерным или письменным или вопросом в билет, практика одним практическим заданием

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Индекс темы занятия
1.1 законодательство в области охраны труда	1.1.1, 2.2.3, 3.4.5, 3.4.6, 3.4.7
1.2 нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии	1.1.1, 3.1.2

1.3 правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	1.2.2, 3.1.1, 3.1.2, 3.3.1
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	1.2.1, 1.2.2, 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4, 3.3.1
1.5 возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	2.1.1, 2.1.2, 3.1.2, 3.2.1, 3.3.2
1.6 действие токсичных веществ на организм человека	3.1.3
1.7 категорирование производств по взрывопожароопасности	3.4.1
1.8 меры предупреждения пожаров и взрывов	3.4.2, 3.4.3, 3.4.4
1.9 общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях	2.2.1, 2.2.2, 2.2.4, 3.3.1, 3.3.3, 3.4.3, 3.4.4
1.10 порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	1.2.1, 2.1.1, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3
1.11 предельно допустимые концентрации вредных веществ	3.1.3
2.1 вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	2.2.2
2.2 использовать средства коллективной и индивидуальной защиты	3.2.2, 3.2.3, 3.2.4
2.3 определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	2.1.3, 3.1.4
2.4 оценивать состояние техники безопасности на производственном	2.2.4, 3.1.4

объекте	
2.5 применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	3.1.4, 3.3.3
2.6 проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности	2.2.4, 3.1.4
2.7 инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	2.2.4, 3.3.2
2.8 соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	3.2.4

#### **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».