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

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБПОУИО «ИАТ»
_____ Якубовский А.Н.
«31» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 Охрана труда

специальности

15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

Иркутск, 2022

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

Председатель ЦК

_____ /Е.А. Логинова /

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	7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14

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 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
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, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.

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
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.9 Использовать информационные технологии в 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

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

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 воспитания	Формируемые компетенции	Текущий контроль
1	2	3	4	5	6
Раздел 1	**Государственная политика в области охраны труда**	**6**			
Тема 1.1	**Требования охраны труда**	**2**			
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.10, ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
Тема 1.2	**Обеспечение прав работников на охрану труда**	**4**			
Занятие 1.2.1 теория	Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.	2	1.10, 1.4	ОК.10, ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 1.2.2 теория	Причины возникновений, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	2	1.3, 1.4	ОК.10, ОК.2, ОК.3, ПК.5.3, ПК.5.4	
Раздел 2	**Производственная безопасность**	**14**			
Тема 2.1	**Производственный травматизм**	**6**			
Занятие 2.1.1 теория	Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.	2	1.10, 1.5	ОК.10, ОК.2, ОК.4, 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.10, ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 2.1.3 практическое занятие	Определение параметров микроклимата на рабочем месте.	2	2.3, 3.1	ОК.1, ОК.10, ОК.2, ОК.9, ПК.5.3, ПК.5.4	
Тема 2.2	**Безопасность технологических процессов**	**8**			
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.10, ОК.2, 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.10, ОК.2, 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.10, ОК.2, ОК.5, 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.10, ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
Раздел 3	**Производственная санитария**	**36**			
Тема 3.1	**Основы производственной санитарии**	**8**			
Занятие 3.1.1 теория	Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии.	2	1.3	ОК.10, ОК.2, 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, 3.2	ОК.10, ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.1.3 теория	Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации. Требования электробезопасности.	2	1.11, 1.6	ОК.10, ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.1.4	Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на	2	2.3, 2.4, 2.5, 2.6	ОК.1, ОК.10,	

практическое занятие	рабочем месте.			ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
Тема 3.2	**Средства индивидуальной защиты**	**8**			
Занятие 3.2.1 теория	Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания.	2	1.10, 1.5	ОК.10, ОК.2, 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.10, ОК.2, 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.10, ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.2.4 практическое занятие	Использование средств индивидуальной и групповой защиты.	2	2.2, 2.8, 3.3	ОК.1, ОК.10, ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
Тема 3.3	**Охраны труда при работе с вычислительной техникой**	**6**			
Занятие 3.3.1 теория	Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ.	2	1.3, 1.4, 1.9	ОК.10, ОК.2, 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.10, ОК.2, 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.10, ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
Тема 3.4	**Пожарная безопасность**	**14**			
Занятие 3.4.1 теория	Пожароопасные свойства веществ и материалов.	2	1.7	ОК.10, ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.4.2 Самостоятельная работа	Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь.	2	1.8	ОК.10, ОК.2, 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.10, ОК.2, 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.10, ОК.2, 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, 3.4	ОК.10, ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.4.6 консультация	Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии.	2	1.1	ОК.10, ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
Занятие 3.4.7 консультация	Огнетушители – характеристика, правила пользования. Действия в случае возникновения пожара.	2	1.1	ОК.10, ОК.2, ПК.5.3, ПК.5.4	
	Экзамен	6			
	ВСЕГО:	62			

2.3. Формирование личностных результатов воспитания

Наименование темы занятия	Наименование личностного результата воспитания	Тип мероприятия	Наименование мероприятия
2.1.3 Определение параметров микроклимата на рабочем месте.	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	Диспут	Правопорядок как основа жизнеобеспечения и стабильности в государстве

	окружающих.		
3.1.2 Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения. Освещение производственных помещений.	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 - стиль жизни
3.2.4 Использование средств индивидуальной и групповой защиты.	3.3 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	Дебаты	Защищенность граждан как основа государства
3.4.5 Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.	3.4 Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.	Беседа	Здоровый образ жизни

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

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

Наименование занятия ЛПР	**Перечень оборудования**
2.1.3 Определение параметров микроклимата на рабочем месте.	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Google Chrome, Microsoft Office 2010
2.2.4 Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Google Chrome, Microsoft Office 2010
3.1.4 Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Google Chrome, Microsoft Office 2010
3.2.4 Использование средств индивидуальной и групповой защиты.	Персональный компьютер, Microsoft Windows 7, Google Chrome, Microsoft Office 2010

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)**

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
Текущий контроль № 1. **Методы и формы:** Письменный опрос (Опрос) **Вид контроля:** Самостоятельная работа	
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
Текущий контроль № 2. **Методы и формы:** Практическая работа (Опрос) **Вид контроля:** Письменная практическая работа	
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
Текущий контроль № 3. **Методы и формы:** Практическая работа (Опрос) **Вид контроля:** Письменная практическая работа	
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
Текущий контроль № 4. **Методы и формы:** Практическая работа (Опрос) **Вид контроля:** Письменная практическая работа	
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
Текущий контроль № 5. **Методы и формы:** Практическая работа (Сравнение с аналогом) **Вид контроля:** Письменная практическая работа	
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
Текущий контроль № 6. **Методы и формы:** Письменный опрос (Опрос) **Вид контроля:** 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

Экзамен может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей
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».