

Приложение Ш.ОП. 07
к программе СПО по специальности
15.02.16 Технология машиностроения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 07 ОХРАНА ТРУДА

2023 год


Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология металлообрабатывающего производства, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 14 июня 2022 г № 444 укрупнённой группы подготовки 15.00.00 Машиностроение

Организация разработчик: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России В.Н. Ельцина»
Нижнетагильский технологический институт (филиал)
Нижнетагильский машиностроительный техникум

Разработчик: Шадринова Юлия Александровна, преподаватель высшей категории

Программа обсуждена и одобрена на заседании цикловой комиссии машиностроения и технологии материалов
от 12.04.23 протокол № 3

Председатель ЦК



И.В. Семухина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании ~~и~~ Методического Совета НТМТ
Протокол № 1 Председатель Методического Совета
«13» 04 2023г.



В.В. Потанин

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, укрупненная группа 15.00.00 Машиностроение.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина «Охрана труда» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование элементов общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей, а также личностных результатов реализации программы воспитания.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01.	- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	- законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;
ОК 02.	- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;	- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
ОК 03.	- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению профессиональной деятельности;
ОК 04.	- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	- вредного воздействия на окружающую среду, профлактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
ОК 05.	- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
ПК 1.1.	- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и	- действие токсичных веществ на организм человека;
ПК 1.9.		- категорирование производств по взрыво-
ПК 2.1.		
ПК 2.9.		
ПК 3.1.		
ПК 3.2.		
ПК 3.3.		
ПК 4.1.		
ПК 4.2.		
ПК 4.5.		
ПК 5.3.		
ПК 5.4.		

<p>травмобезопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. 	<p>пожаробезопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации вредных веществ.
---	---

	<p>образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификацией</p> <p>Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации.</p> <p>Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм</p> <p>Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.</p>
ЛР 13.	
ЛР 14.	
ЛР 15.	

<p>Код личностных результатов реализации программы воспитания</p>	<p>Личностные результаты реализации программы воспитания</p>
ЛР 4.	<p>Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей</p> <p>Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни</p> <p>Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений</p> <p>Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде личности и профессионального конструктивного «цифрового следа»</p>
ЛР 6.	<p>Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей,</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Объем образовательной программы	Вид учебной работы	Объем часов
34		
Самостоятельная работа		2
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем в том числе:		32
теоретическое обучение		20
лабораторные занятия (если предусмотрено)		-
практические занятия (если предусмотрено)		10
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)		-
консультации		2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана Труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формируемых в соответствии с программой
1	2	3	4
Раздел 1. Управление охраной труда		8	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09, ПК1.1, ПК1.9, ПК2.1, ПК2.9, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.5, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.5, ПК5.3, ПК5.4, ЛР3, ЛР6, ЛР13, ЛР14, ЛР16
Тема 1.1. Основные понятия и определения	Производственная деятельность, рабочая зона, рабочее место, ОПФ, ВПФ, классификация. Причины производственного травматизма.	1	
Тема 1.2. Правовые и нормативные основы безопасности труда	Законодательство по охране труда, законодательные и нормативные акты.	1	
Тема 1.3. Организационные основы безопасности труда	Органы управления безопасностью труда, органы надзора и контроля за охраной труда.	1	
Тема 1.4. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда	Дисциплинарная, административная, материальная и уголовная виды ответственности. Практическое занятие № 1. Анализ производственного травматизма и определение ответственности	1	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 1. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Изучение статей Трудового кодекса РФ, касающихся вопросов охраны труда. Создание презентаций	2	
Раздел 2. Организация охраны труда на предприятиях		11	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09, ПК1.1, ПК1.9, ПК2.1, ПК2.9, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.5, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.5, ПК5.3, ПК5.4, ЛР3, ЛР6, ЛР13, ЛР14, ЛР16
Тема 2.1. Инструкции по технике безопасности	Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Практическое занятие № 2. Составление инструкции по охране труда для рабочего места или профессии	1	
Тема 2.2. Аттестация рабочих мест	Правовая основа аттестации рабочих мест, аттестация рабочих мест по условиям труда. Сертификация производственных объектов.	2	
Тема 2.3. Расследование и учет несчастных случаев.	Классификация травм, как производственной, первоочередные меры, состав комиссии, порядок расследования. Практическое занятие № 3. Порядок расследования и учет несчастных случаев	1	
		4	

Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 2. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Требования безопасности при складировании, хранении и транспортировке материалов, полуфабрикатов и готовой продукции. Порядок и средства утилизации отходов. Создание презентации.	1	
Раздел 3 Производственная санитария	7	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09, ПК1.1, ПК1.9, ПК2.1, ПК2.9, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.5, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.5, ПК5.3, ПК5.4, ДР3, ДР6, ДР13, ДР14, ДР16
Тема 3.1. Микроклимат помещений	2	Понятие микроклимата, механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Терморегуляция организма. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях.
Тема 3.2. Защита от физических факторов	2	Вибрация, действие на организм, защита от вибрации. Шум, классификация, воздействие на человека, защита от шума. Электромагнитные поля излучения, классификация, воздействие на человека, защита. Ионизирующее излучения, воздействие на организм человека, защита.
Тема 3.3. Освещение	2	Практическое занятие № 4. Производственный шум и меры борьбы с ним
	1	Характеристики освещения, виды освещения, искусственные источники света, организация рабочего места.
Раздел 4. Опасности механического травмирования	3	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09, ПК1.1, ПК1.9, ПК2.1, ПК2.9, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.5, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.5, ПК5.3, ПК5.4, ДР3, ДР6, ДР13, ДР14, ДР16
Тема 4.1. Технологическое оборудование	1	Технологическое оборудование и инструмент - опасности, методы и средства защиты.
Тема 4.2. Подъемно-транспортное оборудование	1	Подъемно - транспортное оборудование: классификация, опасности при эксплуатации, обеспечение безопасности.
Тема 4.3. Герметичные системы под давлением	1	Классификация, причины возникновения опасностей, обеспечение безопасности.
Раздел 5. Электробезопасность	3	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09, ПК10, ПК1.1, ПК1.9, ПК2.1, ПК2.9, ПК3.1, ПК3.5, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.5, ПК5.3, ПК5.4, ДР3, ДР6, ДР13, ДР14, ДР16
Тема 5.1. Источники электрической опасности	1	Параметры электрического тока, источники электроопасности, классификация помещений по электроопасности.
Тема 5.2. Воздействие электрического тока на организм человека	1	Классификация воздействий электрического тока, факторы, определяющие тяжесть электропоражений.

Тема 5.3. Защита от электротока	Изоляция, заземление, защитное отключение. Оказание первой помощи пострадавшим от электротока.	1	ПК4.2, ПК4.5, ПК5.3, ПК5.4, ДР3, ДР6, ДР13, ДР14, ДР16
Раздел 6. Основы пожарной безопасности		2	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09, ПК1.1, ПК1.9, ПК2.1, ПК2.9, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.5, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.5, ПК5.3, ПК5.4, ДР3, ДР6, ДР13, ДР14, ДР16
Тема 6.1. Пожароопасность	Основные сведения, пожароопасные свойства веществ, материалов и строительных конструкций. Причины и источники пожаров, категорирование помещений и зданий.	1	
Тема 6.2. Пожарная защита на производственных объектах	Средства и техника тушения пожаров. Пассивные и активные меры защиты. Средства индивидуальной защиты	1	
Консультации		2	
Дифференцированный зачет		2	
Всего		34	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет, оснащенный оборудованием: 15 столов, 30 стульев, доска учебная, переносной проектор, экран, ноутбук, локальная вычислительная сеть с доступом к ресурсам сети Интернет, комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине, нормативно-законодательная документация, плакаты по технике безопасности (предупреждающие, запрещающие, указательные плакаты).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания:

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений/С.В.Белов, В.А.Девисилов, А.Ф.Козьяков и др.; Под общ.ред. С.В.Белова. – М.:Высшая школа, 2002, - 357 с.
2. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. –М.: Форум-Инфра-М, 2002.-200с.
3. Ефремова О.С. Охрана труда от А до Я. Изд. 5-е, перераб. и доп. – М.: Издательство.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Информационный портал <https://obhranatruda.ru/>
2. Информационный портал <https://www.trudobrana.ru/>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: Учеб. пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений/П.П.Кукин, В.Л.Лашин, Н.Л. Пономарев и др. – М.: Высшая школа, 2001. – 431с.

Периодические издания:

1. Газета «Производственная безопасность»
2. Газета «Областная газета»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - 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; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрыво-пожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации вредных веществ. <p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; 	<p>Критерии оценки</p> <ul style="list-style-type: none"> - полнота анализа и рациональность выбора законодательных нормативных документов в области охраны труда; - правильность демонстрации понимания и знания нормативных документов в области охраны труда; - правильность перечисления порядка хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты. - полнота владения информацией о опасных и вредных факторах в сфере профессиональной деятельности; - правильность и достоверность описывания значений предельно допустимых концентраций вредных веществ; - рациональность анализа и представления действия токсичных веществ на организм человека. - реальность и достоверность оценивания состояния техники безопасности на производственном объекте. - полнота демонстрации знаний общих требований и умение применять безопасные приемы на территории организации и производственных помещений - правильность проведения аттестации рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности. - правильность создания инструкции и проведения инструктажа подчиненных работников по вопросам техники безопасности. - правильность демонстрации знаний и соблюдения правил труда, производственной 	<p>Методы оценки</p> <ul style="list-style-type: none"> Оценка результатов выполнения: - тестирования; - практического занятия; - устный опрос - самостоятельной работы

<ul style="list-style-type: none">- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	санитарии и пожарной безопасности.
--	------------------------------------