

Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Ю.А. Соколов



1 июля 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.13 ОХРАНА ТРУДА**

для специальности

15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

Форма обучения _____ очная _____

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Охрана труда по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 №1561, примерной основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства, зарегистрированной в Федеральном реестре 28.08.2017 г., регистрационный номер 15.02.15 – 170828.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

- 31 – законодательство в области охраны труда;
- 32 – нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;
- 33 – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- 34 – 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;
- 35 – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- 36 – действие токсичных веществ на организм человека;
- 37 – категорирование производств по взрывопожарной опасности;
- 38 – меры предупреждения пожаров и взрывов;
- 39 – общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;
- 310 – порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- 311 – предельно допустимые концентрации вредных веществ.

умения:

У1 – вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

У2 – использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;

У3 – определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

У4 – оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;

У5 – применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;

У6 – проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;

У7 – инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;

У8 – соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК.01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК. 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК. 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК. 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК. 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК. 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК. 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

ПК 1.1. Планировать процесс выполнения своей работы на основе задания технолога цеха или участка в соответствии с производственными задачами по изготовлению деталей.

ПК 1.9. Организовывать эксплуатацию технологических приспособлений в соответствии с задачами и условиями технологического процесса механической обработки заготовок и/или аддитивного производства сообразно с требованиями

технологической документации и реальными условиями технологического процесса.

ПК 2.1. Планировать процесс выполнения своей работы в соответствии с производственными задачами по сборке узлов или изделий.

ПК 2.9. Организовывать эксплуатацию технологических сборочных приспособлений в соответствии с задачами и условиями технологического процесса сборки узлов или изделий сообразно с требованиями технологической документации и реальными условиями технологического процесса.

ПК 3.1. Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования в рамках своей компетенции для выбора методов и способов их устранения.

ПК 3.2. Организовывать работы по устранению неполадок, отказов металлорежущего и аддитивного оборудования и ремонту станочных систем и технологических приспособлений из числа оборудования механического участка в рамках своей компетенции.

ПК 3.5. Контролировать качество работ по наладке, подналадке и техническому обслуживанию металлорежущего и аддитивного оборудования и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства, в том числе с использованием SCADA систем.

ПК 4.1. Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем сборочного производственного оборудования в рамках своей компетенции для выбора методов и способов их устранения.

ПК 4.2. Организовывать работы по устранению неполадок, отказов сборочного оборудования и ремонту станочных систем и технологических приспособлений из числа оборудования сборочного участка в рамках своей компетенции.

ПК 4.5. Контролировать качество работ по наладке, подналадке и техническому обслуживанию сборочного оборудования и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства, в том числе с использованием SCADA систем.

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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	44
из них в форме практической подготовки	28
Обязательная аудиторная нагрузка	42
в том числе:	
теоретические занятия	34
практические занятия	8
лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.13 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Государственная политика в области охраны труда		6	6	
Тема 1.1. Требования охраны труда	Теоретическое занятие 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	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 09. ОК 10.
Тема 1.2. Обеспечение прав работников на охрану труда	Теоретическое занятие Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.	2	2	ОК 01. ОК 05. ОК 09. ОК 10
	Теоретическое занятие Причины возникновения, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	2	2	
Раздел 2. Производственная безопасность		14	8	
Тема 2.1. Производственный травматизм	Теоретическое занятие Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.	2	-	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05.
	Теоретическое занятие Профилактика профессиональных заболеваний. Первая помощь при несчастных случаях.	2	2	
	Теоретическое занятие Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.	2	-	
Тема 2.2. Безопасность технологических процессов	Теоретическое занятие Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.	2	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10.

	Теоретическое занятие Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации.	2	-	ПК 1.1, ПК 1.9,
	Теоретическое занятие Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.	2	2	
	Практическое занятие №1. Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.	2	2	
Раздел 3. Производственная санитария		20	14	
Тема 3.1. Основы производственной санитарии	Теоретическое занятие Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии.	2	-	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.9,
	Теоретическое занятие Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения. Освещение производственных помещений.	2	2	
	Теоретическое занятие Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации. Требования электробезопасности.	2	2	
	Практическое занятие №2. Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.	2	2	
Тема 3.2. Средства индивидуальной защиты	Теоретическое занятие Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания.	2	-	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ПК 1.1, ПК 1.9, ПК 2.1, ПК 2.9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.5, ПК 5.3, ПК 5.4
	Теоретическое занятие Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.	2	2	
	Теоретическое занятие Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.	2	2	
	Практическое занятие №3. Использование средств индивидуальной и групповой защиты.	2	2	
Тема 3.3. Охраны труда при работе с вычислительной техникой	Теоретическое занятие 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	2	-	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.5, ПК 4.1,

	Практическое занятие №4. Составить комплексы профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ	2	2	ПК 4.2, ПК 4.5, ПК 5.3, ПК 5.4
Самостоятельная работа. - систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы - оформление практической работы, отчета и подготовка ее к защите		2	-	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2	-	
Всего:		44	28	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализации программы учебной дисциплины ОП.13 Охрана труда осуществляется в учебном кабинете «Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда»

Стол ученический – 20 шт. стул – 40 шт.

Стол преподавателя – 1 шт.

Стул преподавателя – 1 шт.

Компьютер с лицензионным программным обеспечением – 1 шт.

Телевизор – 1 шт.

Экран – 1 шт.

Доска меловая – 1 шт.

Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, и др.);

Тренажер для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации с индикацией правильности выполнения действий на экране компьютера и пульте контроля управления – 1 шт.

Сумка санитарная; носилки плащевые;

Образцы средств пожаротушения (СП).

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Основные источники:

1. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н.Н. Карнаух. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 380 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-02527-9. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/450689>

3.2.2. Дополнительная литература:

1. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении. Учебник /В.М. Минько. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 256 с. ISBN 978-5-4468-7018

2. Беляков Г.И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г.И. Беляков. – 2-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 143 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-12955-7. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/448635>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Знания:</p> <p>31 - законодательство в области охраны труда;</p> <p>32 - нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;</p> <p>33 - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>34 - 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;</p> <p>35 - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>36- действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>37 - категорирование производств по взрывопожарной опасности;</p> <p>38 - меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>39 - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;</p> <p>310 - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>311 - предельно допустимые концентрации вредных веществ</p>	<p>анализирует и выбирает законодательные в области охраны труда;</p> <p>демонстрирует понимание и знание нормативных документов по охране труда, основ профгигиены, профсанитарии;</p> <p>демонстрирует понимание правил и норм охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>демонстрирует понимание правовых и организационных основ 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;</p> <p>демонстрирует понимание возможных опасных и вредных факторов и средств защиты;</p> <p>демонстрирует понимание действий токсичных веществ на организм человека;</p> <p>демонстрирует понимание категорирования производств по взрывопожарной опасности;</p> <p>демонстрирует понимание мер предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>демонстрирует понимание общих требований безопасности на территории организации и производственных помещениях;</p> <p>перечисляет порядок хранения и</p>	<p>самостоятельные (аудиторные) работы;</p> <p>устный опрос;</p> <p>практические занятия;</p> <p>контрольная работа;</p> <p>дифференцированный зачет</p>

	использования средств коллективной и индивидуальной защиты; описывает предельно допустимые концентрации вредных веществ;	
<p>Умения:</p> <p>У1 - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <p>У2 - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>У3 - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У4 - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>У5 - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>У6 - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;</p> <p>У7 - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p>У8 - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности</p>	<p>демонстрирует умение вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p> <p>демонстрирует умение использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>демонстрирует умение определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>демонстрирует умение оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</p> <p>демонстрирует умение применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>демонстрирует умение проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;</p> <p>демонстрирует умение инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p>демонстрирует умение соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности</p>	<p>педагогическое наблюдение (работа на практических занятиях);</p> <p>оценка в ходе проведения практических занятий;</p> <p>оценка результатов выполнения контрольной работы;</p> <p>оценка результатов самостоятельной (аудиторной) работы;</p> <p>дифференцированный зачет</p>