

Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор техникума
Ю.А. Соколов
«15» августа 2020 г.

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

для специальности

15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

форма обучения очная

2020

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	8
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	12
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	14
5. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	16

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

ОП.13 Охрана труда

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства, утвержденного 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 и рекомендаций социального партнера ООО «СнабМастер».

Рабочая программа является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

учебная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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;
- 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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– 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;

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие 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

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки – 44 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 42 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 2 часа.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	44
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия	8
контрольные работы	1
практическая подготовка	28
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
в том числе:	
– систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы	1
– оформление лабораторных и практических работ, отчетов и подготовка к их защите	1
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3		4
Раздел 1. Государственная политика в области охраны труда		6		
Тема 1.1. Требования охраны труда	Содержание учебного материала	2		ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1,
	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		
Тема 1.2. Обеспечение прав работников на охрану труда	Содержание учебного материала	4		ОК 01. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.9, ПК 2.1, ПК 2.9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.5, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.5, ПК 5.3, ПК 5.4
	Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.	2		
	Причины возникновения, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	2		

Раздел 2. Производственная безопасность		14		
Тема 2.1. Производственный травматизм	Содержание учебного материала	6		ОК 01. ОК 02. ОК 03.ОК 04. ОК 05. ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.5, , ПК 4.5, ПК 5.3, ПК 5.4
	Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.	2		
	Профилактика профессиональных заболеваний. Первая помощь при несчастных случаях.	2		
	Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.	2		
Тема 2.2. Безопасность технологических процессов	Содержание учебного материала	6		ОК 01. ОК 02. ОК 03.ОК 04. ОК 05.ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.9,
	Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.	2		
	Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации.	2		
	Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.	2		
	Практические занятия	2	8	
	Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.	2	8	
Раздел 3. Производственная санитария		20		
Тема 3.1. Основы производственной санитарии	Содержание учебного материала	6		ОК 01. ОК 02. ОК 03.ОК 04. ОК 05.ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.9,
	Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии.	2		
	Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения. Освещение производственных помещений.	2		
	Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации. Требования электробезопасности.	2		
	Практические занятия	2	6	
	Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.	2	6	

Тема 3.2. Средства индивидуальной защиты	Содержание учебного материала	6		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
	Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь.	2		
	Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания.			
	Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.	2		
	Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.	2		
	Практические занятия	2	6	
Использование средств индивидуальной и групповой защиты.	2	6		
Тема 3.3. Охраны труда при работе с вычислительной техникой	Содержание учебного материала	2		ОК 01. ОК 02..ОК 04. ОК 05.ОК 09. ОК 10. ПК 3.5, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.5, ПК 5.3, ПК 5.4
	Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ	2		
	Влияние персональных ЭВМ и устройств визуального отображения на пользователей			
	Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным ЭВМ			
	Практические занятия	2	8	
Составить комплексы профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ	2	8		
	Самостоятельная работа обучающегося Работа с нормативной, учебной и специальной технической литературой, интернет –ресурсами с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя; оформление расчётно-графической части к практическим занятиям. Подготовка презентаций, докладов, рефератов.	2		
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет		2		
Всего:		44	28	

3. Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины имеется учебный кабинет «Безопасность жизнедеятельности»:

- 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 – 1 шт.,
- носилки плащевые – 1 шт.,
- образцы средств пожаротушения (СП) – 1 шт.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднено профессионального образования / Г. И. Беляков. – 3-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 404 с.

Дополнительные источники:

2. Карнаух Н.Н., Охрана труда: учебное пособие для среднего профессионального образования/ Н.Н. Карнаух. – Москва; Издательство Юрайт, 2019. – 380 с.

Интернет – ресурсы:

1. "ПОТ РО 14000-001-98. Правила по охране труда на предприятиях и в организациях машиностроения"[Электронный ресурс] URL: <http://www.bestpravo.ru/federalnoje/dg-akty/o5o.htm>
2. "Охрана труда в машиностроении"[Электронный ресурс] URL: <http://ohrana-bgd.narod.ru/mashin.html>

3. Тематические статьи по охране труда [Электронный ресурс] URL:
<http://www.mbrk.ru/temp/old/help/help6.html#2>

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; 	<ul style="list-style-type: none"> - анализирует и выбирает законодательные в области охраны труда; - предьявляет понимание и знание нормативных документов по охране труда; - перечисляет возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - предьявляет меры предупреждения пожаров и взрывов; - перечисляет порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - описывает предельно допустимые концентрации вредных веществ; - предьявляет знания и умения оказания первой помощи при различных травмах 	<p>Оценка результатов выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестирования, - практических работ, - контрольной 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		
---	--	--

**5. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу
ОП 13 Охрана труда**

Преподаватель: А.А. Бочарова

**Дополнения и изменения в рабочей программе учебной дисциплины
на 2021-2022 учебный год**

На основании приказа от 5 августа 2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся» в рабочую программу внесены следующие изменения:

1) в раздел 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы внесены часы практической подготовки (28 часов-стр.8);

2) в раздел 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.13 Охрана труда добавлено распределение часов практической подготовки (28 часов-стр.9-11)

Изменения утверждены на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 15.00.00 Машиностроение

Протокол № 10 от 15 мая 2021г.

Председатель П(Ц)К



Е.В. Бочаров