

Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 ОХРАНА ТРУДА**

для профессии

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

форма обучения очная

2020

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» декабря 2016 г. №1555.

Разработчик: преподаватель высшей квалификационной категории

Бочарова

А.А. Бочарова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 15.00.00 Машиностроение протокол № 1 от « 31 » августа 2020 г.

Председатель П(Ц)К

Бочаров

Е.В. Бочаров

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол № 1 от « 31 » августа 2020 г.

Председатель методического совета техникума

Стифеева

П.А. Стифеева

Согласовано:

Заместитель директора

Ляхов

А.В. Ляхов

Заведующий отделением

Лунин

Д.Ю. Лунин

Методист

Буровникова

Г.В. Буровникова

Директор ООО «СнабМастер»

Куркина

А.В. Куркина

Рабочая программа ~~пересмотрена~~, ~~обсуждена~~ и ~~рекомендована~~ к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением одобренного педагогическим советом техникума протокол № 4 от « 02 » мая 20 21 г. на заседании П(Ц)К от « 15 » мая 20 21 г.

Председатель П(Ц)К

Бочаров Е.В.

(подпись, Ф.И.О.)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана

одобренного педагогическим советом техникума протокол № от « » 20 г., на заседании П(Ц)К от « » 20 г.

Председатель П(Ц)К

(подпись, Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт 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	13
5. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	15

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

ОП.05. Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1555 и примерной основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, утвержденной 04.04.2017 г., регистрационный номер 15.01.32 – 170404 и рекомендаций социального партнера ООО «СнабМастер».

Рабочая программа является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы профессий 15.00.00 Машиностроение.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

общефессиональная дисциплина входит в общефессиональный цикл

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

В результате освоения 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;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие компетенции:

ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
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.
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 согласно 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 согласно с требованиями технологической документации и реальными условиями технологического процесса.
ПК3.1.	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования в рамках своей компетенции для выбора методов и способов их устранения.
ПК3.2.	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 программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 40 часа, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 38 часов;
 самостоятельной работы обучающегося - 2 часа,
 практическая подготовка - 36 часов.

2. Структура и содержание учебной дисциплины
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем ча- сов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	40
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	38
в том числе:	
практические занятия	10
контрольные работы	1
практическая подготовка	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
в том числе:	
Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектом, учебной и специальной технической литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем)	1
Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите	1
Промежуточная 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				
Тема 1.1. Требования охраны труда	Содержание учебного материала 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		ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 09. ОК 10.
Тема 1.2. Обеспечение прав работников на охрану труда	Содержание учебного материала Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Причины возникновения, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	2		ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05 .ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.9., ПК 3.5, ПК 4.1, ПК 4.5, ПК 5.3, ПК 5.4
Раздел 2. Производственная безопасность				
Тема 2.1. Производственный травматизм	Содержание учебного материала	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04 ОК 05. ОК 09 ОК 10. ПК 5.3, ПК 5.4
	Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.			
	Профилактика профессиональных заболеваний. Первая помощь при несчастных случаях. Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.			
	Практические занятия:	2	6	
	1. Практическая работа №1. Оказание первой помощи при различных травмах	2		

Тема 2.2. Безопасность технологических процессов	Содержание учебного материала	4		ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.9, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.5, ПК 5.3, ПК 5.4
	Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.			
	Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования. Контрольная работа			
	Практические занятия:	2	7	
	Практическая работа 2. Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.	2		
Раздел 3. Производственная санитария				
Тема 3.1. Основы производственной санитарии	Содержание учебного материала	10		ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 5.3, ПК 5.4
	Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии.			
	Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.			
	Освещение производственных помещений.			
	Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации.			
	Требования электробезопасности.			
	Практические занятия:	2	7	
	1. Практическая работа №3. Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.	2		
Тема 3.2. Средства индивидуальной защиты	Содержание учебного материала	6		ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1, ПК 1.9, ПК 2.1, ПК 2.9,
	1. Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания.			
	2. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.			
	3. Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.			
	Практические занятия:	2	7	
	1. Практическая работа №4. Использование средств индивидуальной и групповой защиты.	2		

Тема 3.3. Охраны труда при работе с вычислительной техникой	Содержание учебного материала	2		ОК 01. ОК 02. ОК 03.ОК 04. ОК 05.ОК 09. ОК 10. ПК 1.1 ПК 5.3, ПК 5.4	
	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				
	Практические занятия:	2	8		
	1. Практическая работа №5. Составить комплексы профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ	2			
	Самостоятельная работа обучающегося 1. Работа с нормативной, учебной и специальной технической литературой, интернет –ресурсами с использованием методических рекомендаций преподавателя. 2. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя; оформление расчётно-графической части к практическим занятиям. 3. Подготовка презентаций, докладов, рефератов; разработка проектов с использованием методических рекомендаций преподавателя	2			
Промежуточная аттестация	2				
Всего:		40			

3. Условия реализации программы дисциплины

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины имеется кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда, экологические основы природопользования»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- доска классная трехсекционная;
- рабочее место преподавателя, оборудованное ПК с программным обеспечением;
- LCD телевизор;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, инструкции к практическим работам);
- наглядные пособия (наборы плакатов и электронные издания).

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

1. Охрана труда в машиностроении. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2016.

Дополнительные источники:

2. Девисилов В.А. безопасность труда (охрана труда): Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. - М.: Форум-Инфра-М-М, 2002.- 420 с.

3. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений В. Белов, В.Л. Девисилов, А.Ф. Козьяков и др.; Под общ. ред. С.В, Белова.- М.: Высшая школа, 2002.-357с.

4. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: Учеб. пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.М. Поломарев и др. - М.: Высш. шк. , 2001 -431 с:

5. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология (5-е изд., стер.) учебник 2013 п.416с

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. Влияние основных вредных и опасных производственных факторов на человека [Электронный ресурс] URL: <http://nwbiot.narod.ru/152.htm>
5. Расчеты и планы: Опасные и вредные производственные факторы: классификация и методы защиты [Электронный ресурс] URL: <http://www.basel.org/texts/cat5vt/id5zwdfux.htm>
6. Классификация опасных и вредных излучений [Электронный ресурс] URL: <http://safety.s-system.ru/main/subject-111/text-1176968049.html>
7. Физиолого-гигиенические основы труда и обеспечение комфортных условий жизнедеятельности. Профессиональные вредности производственной среды и классификация основных форм трудовой деятельности [Электронный ресурс] URL: <http://bookucheba.com/jiznedeyatelnosti-bjd-bezopasnost/fiziologo-gigienicheskie-osnovyi-truda-17781.html>

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

<p>ственных помещениях;</p> <ul style="list-style-type: none">- 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		
--	--	--

**Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу
ОП 05 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 1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины внесены часы практической подготовки (36 часов-стр.6);
- 2) в раздел 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы внесены часы практической подготовки (36 часов-стр.7);
- 3) в раздел 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП 05 Охрана труда добавлено распределение часов практической подготовки (36 часов-стр.8-10)

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