

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный колледж»

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по учебной работе

Т.С. Занова
27.07.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05. ОХРАНА ТРУДА

По специальности 27.02.04 Автоматические системы управления

2022г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы учебной дисциплины «Охрана труда», разработанной ГБОУ СПО (ССУЗ) «Челябинский колледж информационно-промышленных технологий и художественных промыслов» (образовательный комплекс промышленной автоматизации) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 220417 Автоматические системы управления.

Разработчик: Сидорина Ирина Александровна, преподаватель 1 категории

Рекомендована Советом Министерства образования и науки Челябинской области по примерным ОПОП НПО И СПО.

Заключение Совета по примерным ОПОП № 30 от 03.06.2013

Организация-разработчик рабочей программы: ГБПОУ «ЮУГК»
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж»

Разработчик: Сидорина Ирина Александровна, преподаватель высшей категории

Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «Экономики и организации машиностроения» Протокол № 10 от «11» июня 2022 г.

Председатель ПЦК

Сидорина И.А.

Аннотация

Рабочей программы учебной дисциплины по специальности 27.02.04
Автоматические системы управления **укрупненной группы**
специальностей Управление в технических системах

ОП.05 ОХРАНА ТРУДА (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Количество часов, необходимых для освоения программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов очная форма
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в форме практической подготовки	20
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Наименование разделов дисциплины:

1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.
2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.
3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.
4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда.
5. Управление безопасностью труда.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 27.02.04 «Автоматические системы управления».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, в повышении квалификации и переподготовке по данной специальности

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать экобиозащитную технику;
- принимать меры для исключения производственного травматизма;
- применять защитные средства;
- пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;
- применять безопасные методы выполнения работ;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности,
- правовые нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа; в том числе в форме практической подготовки 20 часов
самостоятельной работы обучающегося - 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лекции	
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	<i>10</i>
лабораторные занятия	-
практические занятия	10
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	<i>10</i>
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
изучение дополнительной и справочной литературы	7
подготовка докладов	4
подготовка отчётов по практическим работам	5
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды			8	
Тема 1.1. Классификация и номенклатура негативных факторов	Содержание учебного материала		4	2
	1	Основные цели и задачи учебной дисциплины. Содержание учебной дисциплины.		
	2	Основные стадии идентификации негативных производственных факторов		
	3	Классификация опасных и вредных производственных факторов		
	4	Опасные и вредные виды работ		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение дополнительной и справочной литературы		1	
Тема 1.2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	Содержание учебного материала		2	2
	1	Источники негативных факторов		
	2	Воздействие негативных факторов на человека		
	3	Расчёт экспозиционной дозы излучение		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия в том числе в форме практической подготовки		2	
	Определение загрязненности воздуха			
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка отчётов по практическим работам		1	

Раздел 2. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		10	
Тема 2.1. Микроклимат помещений	Содержание учебного материала	2	2
	1. Принципы терморегуляции организма человека		
	2. Параметры микроклимата и их гигиеническое нормирование		
	3. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия в том числе в форме практической подготовки Исследование параметров микроклимата на рабочем месте	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка отчётов по практическим работам	1	
Тема 2.2. Освещение	Содержание учебного материала	2	2
	1. Требования к системам освещения и параметрам освещения на рабочих местах		
	2. Методы расчёта и контроля освещения		
	3. Требования к организации освещения на рабочих местах		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия в том числе в форме практической подготовки Определение освещённости на рабочем месте	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка отчётов по практическим работам	1	
Раздел 3. Безопасность труда на предприятиях		10	
Тема 3.1 Организационные мероприятия обеспечивающие безопасность производства работ на предприятиях	Содержание учебного материал Лекция в форме практической подготовки	2	2
	1. Понятие о работах повышенной опасности		
	2. Мероприятия, обеспечивающие охрану труда на предприятиях		
	3. Организация труда: выбор оптимального режима труда и отдыха		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	

	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	Изучение дополнительной и справочной литературы			
Тема 3.2 Меры безопасности при эксплуатации и ремонте оборудования предприятий	Содержание учебного материала		2	2
	1.	Опасные зоны оборудования, машин, механизмов и средств защиты		
	2.	Система допусков при выполнении работ с повышенной опасностью		
	3	Средства индивидуальной защиты		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия в том числе в форме практической подготовки		2	
	Расчет защитного заземления в цехах с электроустановками напряжением до 1000В; применение защитных средств			
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Подготовка отчётов по практическим работам		1	
	Изучение дополнительной и справочной литературы		1	
Раздел 4.Пожарная безопасность			6	
Тема 4.1 Пожаровзрывоопасные вещества, их основные свойства и характеристики	Содержание учебной дисциплины		2	2
	Лекция в форме практической подготовки			
	1.	Основные понятия «пожар», «взрыв»		
	2.	Источники зажигания на предприятиях		
	3.	Пожаровзрывоопасные вещества и их характеристика		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	Изучение дополнительной и справочной литературы			
Тема 4.2 Организация пожарной профилактики на предприятии	Содержание учебной дисциплины		2	2
	Лекция в форме практической подготовки			
	1.	Пожарная безопасность электроустановок		
	2	Взрывоопасные и пожароопасные зоны		
	3.	Средства и способы пожаротушения		
	4.	Классы пожаротушения		
	Лабораторные работы		-	

	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	Изучение дополнительной и справочной литературы			
Раздел 5. Общие вопросы охраны труда			14	
Тема 5.1. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда	Содержание учебного материала		2	2
	Лекция в форме практической подготовки			
	1.	Виды трудовой деятельности		
	2.	Общность и различия между физическим и умственным трудом		
	3.	Способы снижения утомления человека и повышения его работоспособности		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
	Подготовка докладов Примерная тематика докладов: Оказание первой доврачебной помощи при: - потери сознания; - переломе конечностей; - сердечном приступе; - отравлении вредными веществами и т.д.			
Тема 5.2 Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма	Содержание учебного материала		2	2
	1	Регистрация, учёт несчастных случаев на производстве		
	2	Причины несчастных случаев по различным факторам		
	3.	Порядок расследования несчастных случаев		
	4.	Мероприятия по предотвращению травматизма		
	5.	Возмещение вреда, причиненного здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей		
	Лабораторные занятия		-	
	Практическое занятие в том числе в форме практической подготовки		2	
	Оформление актов по расследованию несчастных случаев на производстве			
	Контрольные работы		-	

	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка отчётов по практическим работам	1	
Тема 5.3. Экономические механизмы управления безопасностью труда	Содержание учебного материала Лекция в форме практической подготовки	2	2
	1. Составляющие экономического ущерба и принципы их расчёта		
	2. Принципы оценки экономической эффективности мероприятий по охране и улучшению условий труда		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение дополнительной и справочной литературы	1	
	Всего:	48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета экологии и безопасности жизнедеятельности; лаборатории и мастерских не предусмотрено.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места для обучающихся и преподавателя.

Технические средства обучения:

Специализированный программно-аппаратный комплекс педагога:

1. Персональный или мобильный компьютер с предустановленным программным обеспечением;
2. Интерактивное оборудование.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Графкина. М.В. Охрана труда : учеб. пособие.–2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 298 с.
2. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник / В.А. Девисилов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2014.
3. Карнаух, Н.Н. Охрана труда. Учебник для СПО. / Н.Н. Карнаух.– М.: Юрайт, 2019.- 380 с.
4. Кукин П.П. Анализ оценки рисков производственной деятельности. Учебное пособие / П.П. Кукин, В.Н. Шлыков, Н.Л. Пономарев, Н.И. Сердюк. — М.: Высшая школа, 2012.
5. Кукин П.П. Основы токсикологии: Учебное пособие / П.П. Кукин, Н.Л. Пономарев, К.Р. Таранцева и др. — М.: Высшая школа, 2013.
6. Кукин П.П. Охрана труда. Безопасность технологических процессов и производств.: Учебное пособие для вузов / П.П.Кукин, В.Л.Лапин, Н.Л. Пономарев. - Изд. 4-е, перераб. – М.: Высшая школа, 2013.
7. Родионова О.М., Семенов Д.А.Охрана труда. Учебник для СПО. – М.: Высшая школа, 2017.

Дополнительные источники:

1. Об основах охраны труда в Российской Федерации [Текст]: Закон Рос.
2. О пожарной безопасности [Текст]: Закон Рос. Федерации от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ (ред. от 30.12.2012 с изменениями).
3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.12.2001).

Интернет-ресурс:

1. Охрана труда в России. Режим доступа: [http:// www.tehbez.ru](http://www.tehbez.ru)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, докладов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения: <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - использовать экипировочную технику; - принимать меры для исключения производственного травматизма; - применять защитные средства; - пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения; - применять безопасные методы выполнения работ; знания: <ul style="list-style-type: none"> - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; - правовые нормативные и организационные основы охраны труда в организации; - правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивание практических работ. <p>Промежуточный контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивание самостоятельной работы <p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дифференцированный зачёт.