

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
ЦМК Естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин  
Дисциплина: Охрана труда

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

для специальности 15.02.07 Автоматизация технологических  
процессов и производств (по отраслям)

РП.00479926.15.02.07.21

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины<sup>2</sup> Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (с учетом часов обязательной и вариативной части).

## 1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Охрана труда ОП.04 (общепрофессиональные дисциплины).

## 1.3 Цели и задачи, требования к результатам освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины Охраны труда обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и	Освоенные знания: - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; - организационные основы охраны труда в организации; - правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.	Устный опрос, тестирование, технические диктанты, практические задания, домашние задания, создание презентаций по темам, контрольные работы, рефераты, сообщения по темам
	Освоенные умения: - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - использовать экобиозащитную технику; - принимать меры для	

<p>личностного развития</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>ПК 1.1. Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.</p> <p>ПК 1.2. Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления.</p> <p>ПК 1.3. Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации</p> <p>ПК 2.1 Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса</p> <p>ПК 2.2 Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления</p> <p>ПК 2.3 Выполнять работы по наладке систем</p>	<p>исключения производственного травматизма;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять защитные средства;</li> <li>- пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;</li> <li>- применять безопасные методы выполнения работ.</li> </ul>	
--	---	--

<p>автоматического управления ПК 2.4 Организовывать работу исполнителей ПК 3.1 Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса ПК 3.2 Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации ПК 3.3 Снимать и анализировать показания приборов ПК 4.1 Проводить анализ систем автоматического управления с учетом специфики и технологических процессов ПК 4.2 Выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов ПК 4.3 Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления</p>		
--	--	--

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной деятельности	Объем часов	В т.ч. по семестрам	
		8 семестр	семестр
<b>Очная форма обучения</b>			
Максимальная учебная нагрузка (всего) в том числе часов вариативной части	95 42	95	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) в том числе часов вариативной части	72	72	-
в том числе: теоретические занятия практические занятия	42 30	42 30	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	23	23	-
Промежуточная аттестация		Э	-

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

№ урока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента
		очная форма обучения					
		аудитор.	самост.				
	<b>Раздел 1 Основные положения об охране труда в Российской Федерации</b>	<b>20</b>	<b>6</b>				
1	Введение. Основные понятия в области охраны труда	2ч. / урок		Вводная лекция			
2	Законодательство об охране труда в Российской Федерации	2ч. / урок	1	Лекция-диалог		[2] с.44-50	изучить: статья 211; 212; 213; 215 Трудового кодекса Российской Федерации
3	Организация государственного надзора и контроля за охраной труда в Российской Федерации	2ч. / урок	1	Лекция-диалог		[1] с.187-189 [2] с.54-56	изучить: статья 217 – 218 Трудового кодекса Российской Федерации
4	Организация работы по охране труда в учреждении (организации)	2ч. / урок	1	Лекция-диалог	Экран, проектор	[2] с.27-29 [2] с.56-59 [1] с.67-71	изучить: статья 221 – 225 Трудового кодекса Российской Федерации
5	П/з 1 Отработка навыков проведения вводного инструктажа работников при приеме на работу	2ч. / прак.		Урок-практикум			
6	Травматизм и заболеваемость на производстве	2ч. / урок	1	Лекция-диалог	Экран, проектор	[2] с. 24-26 [2] с.181-187	составить опорный конспект
7	П/з 2 Отработка навыков проведения инструктажей на рабочем месте и их оформление	2ч. / прак.		Урок-практикум			

8	Порядок учета и расследования несчастных случаев на производстве	2ч. / урок	2	Лекция-диалог		[1] с.170-184 [2] с.29-37	изучить: статью 229.2 Трудового кодекса Российской Федерации
9	П/з 3 Оформление (составление) акта формы Н- 1 по расследованию несчастного случая	2ч. / прак.		Урок-практикум			подготовка презентации: Основные вредные и опасные производственные факторы
10	П/з 4 Оформление (составление) акта по расследованию несчастного случая по пути на работу (в быту)	2ч. / прак.		Урок-практикум			подготовка презентации: Основные вредные и опасные производственные факторы
	<b>Раздел 2 Производственная санитария</b>	<b>20</b>	<b>7</b>				
11	Санитарные требования к содержанию производственных зданий	2ч. / урок	1	Лекция-диалог		[2] с.43-48	составить опорный конспект
12	П/з 5 Определение класса условий труда по показателям производственной среды	2ч. / прак.		Урок-практикум			
13	Микроклимат и вентиляция помещений	2ч. / урок	1	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с.206-217 [2] с. 48-50	составить опорный конспект
14	П/з 6 Расчет потребного воздухообмена, для производственного помещения	2ч. / прак.		Урок-практикум			
15	П/з 7 Гигиенические критерии оценки тяжести трудового процесса	2ч. / прак.		Урок-практикум			
16	Производственное освещение. Виды освещения, приборы контроля.	2ч. / урок	1	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с.231-240 [3] с.188-200	составить опорный конспект
17	П/з 8 Расчет освещения производственного помещения	2ч. / прак.		Урок-практикум			

18	Защита от шума и вибрации	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с.246-253 [3] с.201-210 [3] с.213-238	изучить: ГОСТ 12.1.003 - 76 «ССБТ». Шум. Общие требования; ГОСТ 12.1.012 - 78 «ССБТ». Вибрация. Общие требования безопасности
19	Защита от воздействия производственных излучений. Экобиозащитная техника	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[3] с.266-295	составить опорный конспект
20	П/з 9 Выбор средств защиты от электромагнитных полей и лазерных излучений	2ч. / прак.		Урок-практикум			
	<b>Раздел 3 Техника безопасности</b>	<b>24</b>	<b>7</b>				
21	Электробезопасность. Классификация помещений по степени опасности.	2ч. / урок	1	Лекция-диалог	Экран, проектор	[2] с.72-78	составить опорный конспект
22	Правила техники безопасности при работе с электрофицированным инструментом	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[3], с 228- 236	
23	П/з 10 Расчет сопротивления защитного контурного заземления	2ч. / прак		Урок-практикум			
24	Обеспечение безопасной эксплуатации электрических сетей и электроустановок	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[3], с 237 - 245	
25	Правила организации проведения работ повышенной опасности	2ч. / урок	1	Лекция-диалог		ПОТ РО 14000- 005- 98	составить опорный конспект

26	П/з 11 Составление наряда – допуска для выполнения ремонтных работ, на действующих электроустановках	2ч. / прак		Урок-практикум			
27	Правила безопасности при организации рабочих мест с ПЭВМ	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[3] с.287-295 СанПиН 2.2.2/2.4.1340 - 03	подготовка презентации: Эргономические требования к содержанию рабочего места оператора ПЭВМ
28	П/з 12 Определение класса условий трудовой деятельности при работе с ПЭВМ	2ч. / прак		Урок-практикум			
29	П/з 13 Разработка рекомендаций по созданию комфортных и безопасных условий труда на рабочем месте	2ч. / прак		Урок-практикум			
30	Безопасная организация ремонтных работ с использованием грузоподъемных механизмов	2ч. / урок	1	Лекция-диалог	Экран, проектор	ПБ 10- 382 - 00	составить опорный конспект
31	П/з 14 Составление наряда – допуска для выполнения ремонтных работ с использованием грузоподъемных механизмов	2ч. / прак.		Урок-практикум			
32	Безопасная эксплуатация сосудов работающих под давлением	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	ПБ 03-576-03	подготовка презентации: Современные приборы контроля по обеспечению безопасности при эксплуатации сосудов работающих под давлением
	<b>Раздел 4 Пожарная безопасность</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				
33	Причины возникновения возгораний и пожаров, профилактика пожарной	2. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[2] с.106-113	составить опорный конспект

	безопасности						
34	П/з 15 Изучение принципов действия различных типов огнетушителей	2ч. / прак.		Урок-практикум			
	<b>Раздел 5 Доврачебная помощь пострадавшим</b>	<b>2</b>	<b>1</b>				
35	Оказание доврачебной помощи пострадавшим	2ч. / урок	1	Лекция-диалог	Экран, проектор	[2] с.153-157	составить опорный конспект
36	Зачетное занятие	2ч. / урок		Урок			
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>23</b>				

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал.

Технические средства обучения: персональный компьютер с необходимым программным обеспечением, мультимедийный проектор.

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Охрана труда и техника безопасности. Учебник</b> : Г.И.Беляков.- Москва: Юрайт, 2019 - 404с - ISBN 978-5-534-00376-5.	Библиотека колледжа
2	<b>Охрана труда (СПО). Учебник</b> : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2018. — 181 с. — ISBN 978-5-406-06520-4.	Электронная библиотечная система <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>
3	<b>Охрана труда (для СПО). Учебное пособие</b> : учебное пособие / Ю.П. Попов, В.В. Колтунов. — Москва : КноРус, 2018. — 222 с. — ISBN 978-5-406-06885-4.	Электронная библиотечная система <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>
4	<b>Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие</b> / Б.М. Азизов, И.В. Чепегин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 432 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006011-8, 300 экз.	Электронная библиотечная система <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>
5	<b>Первичная доврачебная медицинская помощь: Учебное пособие</b> / В.Г. Лычев, В.К. Карманов. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 70x100 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-00091-029-0	Электронная библиотечная система <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>
6	<b>Производственная безопасность: Учебное пособие</b> / Титова Т. - М.:ФГБУ ДПО "УМЦ ЖДТ", 2016. - 415 с.: ISBN 978-5-89035-916-2	Электронная библиотечная система <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>

<b>Дополнительная литература</b>		
1	Трудовой кодекс РФ №197- ФЗ, с изменениями от 30.11.2011г. №353 - ФЗ	Библиотека колледжа
2	Конституция РФ, с учетом поправок внесенных законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008г. №6	Библиотека колледжа
3	М.В. Графкина. Охрана труда и производственная безопасность : учеб. - М.: ТК Велби, Изд - во Проспект, 2007. - 424 с.	Библиотека колледжа
4	Б.А.Князевский. Охрана труда в энергетике: М.: Энергоатомиздат, 2001. - 376 с.	Библиотека колледжа
<b>Интернет-ресурсы</b>		
1	Охрана труда- нормативные документы	<a href="http://www.ohranatruda.ru">www.ohranatruda.ru</a>
2	Технодок – нормативные документы	<a href="http://www.tehdoc.ru">www.tehdoc.ru</a>