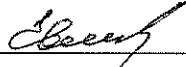


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

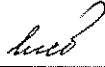
РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК Естественно-научных и
общепрофессиональных дисциплин
протокол № 10 от «16» 06 2023 г.

 / И.Г.Евминенко /

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 / Р.Н.Шевелева /

«16» 06 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебной дисциплине Охрана труда

для специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

РП.00479926.13.02.02.23

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины.	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	7
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	7
2.2 Содержание учебной дисциплины	8
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	9
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	17
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	17
3.2 Информационное обеспечение обучения	17

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Охрана труда относится к циклу ОП.10 (общефессиональные дисциплины).

1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины Охрана 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,	Освоенные умения: оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; использовать экобиозащитную и противопожарную технику; определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать правила безопасности труда,	Устный опрос, тестирование, технические диктанты, письменный опрос по карточкам, практические задания, домашние задания, создание презентаций по темам, контрольные работы, рефераты, сообщения по темам.

<p>профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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. Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p>ПК 1.2. Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p>ПК 2.1. Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и</p>	<p>производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p>Освоенные знания:</p> <p>виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>законодательство в области охраны труда;</p> <p>меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p> <p>общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>основные источники воздействия на окружающую среду;</p> <p>основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, 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>права и обязанности работников в области охраны труда;</p>	
--	---	--

<p>топливоснабжения. ПК 2.2. Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. ПК 2.3. Вести техническую документацию ремонтных работ. ПК 3.1. Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. ПК 3.2. Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. ПК 4.1. Планировать и организовывать работу трудового коллектива. ПК 4.2. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива. ПК 4.3. Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности</p>	<p>правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</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	
		6 семестр	7 семестр
Очная форма обучения			
Максимальная учебная нагрузка (всего)	194	120	74
в том числе часов вариативной части	130		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	134	80	54
в том числе: теоретические занятия	100	60	40
практические занятия	34	20	14
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	60	40	20
Промежуточная аттестация		КР	Э

2.2 Содержание учебной дисциплины Охрана труда

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов и тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины				
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося		
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
ОК 01-ОК 09 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1-4.3	Раздел 1 Законодательство по охране труда и организация службы охраны труда	54 ч.	34	10	-	20	-
ОК 01-ОК 09 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1-4.3	Раздел 2 Производственная санитария, охрана окружающей среды	66 ч.	46	10	-	20	-
ОК 01-ОК 09 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1-4.3	Раздел 3 Пожарная безопасность. Электробезопасность	74ч	54	14	-	20	-
	Всего	194	134	34		60	-

2.3 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	Образовательные результаты
		аудитор.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
	Раздел 1 Законодательство по охране труда и организация службы охраны труда	34	20					ОК 01-ОК 09 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1-4.3
1	Введение. Основы законодательства об охране труда в РФ	2ч. / урок	3	Вводная лекция		[1] с.14-18 [2] с.54-56 [2] с.44-50	Составить перечень	
2	Организация надзора и контроля за охраной труда в РФ	2ч. / урок	3	Лекция-диалог			Охарактеризовать виды проверок	
3	Организация работы по охране труда в учреждении (организации)	2ч. / урок		Лекция-диалог		[1] с.67-69 [1] с.68-71		
4	П/з 1 Права и обязанности работников и работодателей в области охраны труда	2ч. / прак.		Урок-практикум				
5	Производственные инструктажи по охране труда	2ч. / урок		Лекция-диалог		[1] с. 143-147		
6	П/з 2 Отработка навыков проведения вводного инструктажа, оформление	2ч. / прак.		Урок-практикум				
7	П/з 3 Отработка навыков проведения инструктажа на рабочем месте, оформление	2ч. / прак.		Урок-практикум				

8	Положение о трехступенчатом контроле на рабочем месте	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с.189-191	Составить акт	
9	Ответственность за нарушение законодательства по охране труда	2ч. / урок	2	Лекция-диалог		[1] с. 193-199		
10	Правила обеспечение работников средствами индивидуальной защиты	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[6] с.153-188	Составить список СИЗ	
11	П/з 4 Выбор средств индивидуальной защиты для машиниста котельного оборудования	2ч. / прак		Урок-практикум				
12	Обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве	2ч. / урок	2	Лекция-диалог		[1] с. 92-98	Изучение ФЗ	
13	Травматизм и заболеваемость на производстве	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с. 24-26 [2] с.181-187	составить опорный конспект	
14	Положение о порядке расследования несчастных случаев на производстве	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с.170-184	Изучение положения	
15	П/з 5 Оформление (составление) акта формы Н-1 по расследованию несчастного случая	2ч. / прак		Урок-практикум				
16	Организационно - правовые аспекты оказания первой помощи	2ч. / урок		Лекция-диалог		[6] с.461-469		
17	Организация проведения медицинских осмотров	2ч. / урок	2	Лекция-диалог		конспект	Составление графика	
	Раздел 2 Производственная санитария, охрана окружающей среды	46	20					ОК 01-ОК 09 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1-4.3

18	Санитарно - гигиенические требования к устройству и содержанию производственных зданий и сооружений	2ч. / урок	2	Лекция-диалог			составить опорный конспект	
19	П/з 6 Расчет допустимого расстояния размещения санитарно – бытовых помещений от производственных зданий	2ч. / прак.		Урок-практикум				
20	Микроклимат и вентиляция помещений	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с. 48-50 [1] с.50-54 [3] с.188-200	Определение группы помещений	
21	Производственное освещение	2ч. / урок	2	Лекция-диалог		[1] с.231-240 [6] с. 340-352	Схема производственного освещения	
22	П/з 7 Оценка воздействия вредных веществ на организм человека, определение класса условий	2ч. / прак.		Урок-практикум				
23	Защита от шума и вибрации	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с.246-255	Выбор СИЗ, СКЗ	
24	Защита от воздействия производственных излучений. Экранирующая техника	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] гл 11	составить опорный конспект	
25	П/з 8 Расчет и выбор средств защиты от электромагнитных полей	2ч. / прак.		Урок-практикум				
26	П/з 9 Расчет и выбор средств защиты от производственных излучений.	2ч. / прак.		Урок-практикум				
27	Факторы труда и производственной среды	2ч. / урок	2	Лекция-диалог		[6] с.378-380	составить опорный конспект	
28	Факторы деятельности, вызывающие утомление человека в процессе труда	2ч. / урок	2	Лекция-диалог		[6] раздел 6	составить опорный конспект	

29	Методы получения информации о трудовой деятельности человека	2ч. / урок		Лекция-диалог				
30	Распределение информации между воспринимающими каналами человека	2ч. / урок		Лекция-диалог				
31	Методологические принципы эргономики	2ч. / урок		Лекция-диалог				
32	Монотонность. Пути и методы её преодоления	2ч. / урок	2	Лекция-диалог			составить краткий конспект	
33	П/з 10 Определение класса условий	2ч. / прак.		Урок-практикум				
34	Психофизиологические основы безопасности труда.	2ч. / урок		Лекция-диалог				
35	Задачи промышленной санитарии на предприятии	2ч. / урок	2	Лекция-диалог			Изучить положение	
36	Охрана окружающей среды.	2ч. / урок		Лекция-диалог				
37	Виды промышленных загрязнений	2ч. / урок		Лекция-диалог		Экран, проектор		

38	Очистка газовых промышленных выбросов	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор		Составить перечень	
39	Принципы создания экологически чистых производств	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор			
40	Контрольная работа	2ч. / урок		Урок - зачет				

7 семестр

	Раздел 3 Электробезопасность, пожарная безопасность	54	20					ОК 01-ОК 09 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1-4.3
41	Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека.	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[6] с.199-210	Составить схему прохождения тока	
42	Особенности и виды поражения электрическим током	2ч. / урок		Лекция-диалог		[6] с.199-210		
43	Опасность прикосновения к токоведущим частям	2ч. / урок		Лекция-диалог		конспект		
44	Освобождение пострадавшего от электрического тока, оказание первой помощи	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	конспект		

45	П/з 11 Выбор средств защиты от поражения электрическим током	2ч. / прак.		Урок-практикум				
46	Классификация помещений по степени опасности	2ч. / урок	2	Лекция-диалог			Определить класс помещения	
47	П/з 12 Выбор плакатов и знаков по электробезопасности	2ч. / прак.		Урок-практикум				
48	Защитное заземление, зануление, изоляция	2ч. / урок		Лекция-диалог		[6] с.208-209		
49	Виды ремонтов электрооборудования	2ч. / урок		Лекция-диалог		конспект		
50	Безопасная эксплуатация сосудов работающих под давлением	2ч. / урок	2	Лекция-диалог		[6] с.143-149	Изучение инструкции по эксплуатации	
51	Безопасная организация ремонтных работ с использованием грузоподъемных механизмов	2ч. / урок		Лекция-диалог				
52	Правила организации проведения работ повышенной опасности	2ч. / урок	4	Лекция-диалог		Экран, проектор	Изучение положения	
53	П/з 13 Составление наряда – допуска для выполнения ремонтных работ с использованием грузоподъемных механизмов	2ч. / прак.		Урок-практикум				

54	Трубопроводы промышленных предприятий. Оознавательная окраска	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	конспект	Составить схему трубопровода	
55	П/з 14 Составление наряда – допуска для выполнения ремонтных работ, на трубопроводах транспортирующих горячую воду	2ч. / прак.		Урок-практикум				
56	Системы пылеприготовления, организация эксплуатации и технического обслуживания	2ч. / урок		Лекция-диалог				
57	Технические мероприятия обеспечивающие безаварийность и безотказность оборудования	2ч. / урок		Лекция-диалог		[1] с.275-280		
58	Правила безопасности при эксплуатации электродвигателей	2ч. / урок	2	Лекция-диалог		[6] с.199-210	Изучение инструкций по ОТ и ТБ	
59	Правила безопасности при обслуживании тепловых сетей	2ч. / урок		Лекция-диалог				
60	Безопасность при работе с электрифицированным инструментом	2ч. / урок	2	Лекция-диалог		инструкция	Составление инструкции по ТБ	
61	П/з 15 Организация безопасной эксплуатации ПЭВМ	2ч. / прак.		Урок-практикум				
62	Горение и пожароопасные свойства веществ и материалов	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[6] с.134-140		
63	Профилактика пожаров, средства тушения пожаров и пожарная сигнализация;	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[6] с.134-140	Характеристика огнетушителей	

64	П/з 16 Разработать противопожарный режим для предприятия	2ч. / прак.		Урок-практикум				
65	П/з 17 Выбор средств пожаротушения	2ч. / прак.		Урок-практикум				
66	Безопасная организация проведения огневых работ	2ч. / урок	2	Лекция-диалог	конспект	Изучение инструкции по ПБ		
67	Зачетное занятие	2ч. / урок		Урок - зачет				
	Итого	134	60					

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: компьютер, проектор.

3.2 Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Охрана труда и техника безопасности (СПО). Учебник : учебник / Г.И.Беляков. — Москва: Юрайт, 2019. — 403 с. — ISBN 978-5-534-00376-5.	Электронная библиотечная система https://urait.ru/bcode/490058
2	Конституция Российской Федерации	consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/
3	Охрана труда (СПО). Учебник : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2018. — 181 с. — ISBN 978-5-406-06520-4.	Электронная библиотечная система https://www.znaniium.com
4	Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для СПО / Е. И. Завертаная. – Москва Юрайт, 2019. –307с. ISBN 978-5-9916-9502-2	Библиотека колледжа
5	Производственная безопасность: Учебное пособие / Титова Т. - М.:ФГБУ ДПО "УМЦ ЖДТ", 2018. - 415 с.: ISBN 978-5-89035-916-2	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
Дополнительная литература		
6	Охрана труда. Учебник: / В.А. Девисилов. — Москва : Форум, 2013. — 503 с. — ISBN 978-5-911-430-6.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
7	Трудовой кодекс РФ №197- ФЗ, с изменениями от 30.11.2011г. №353 - ФЗ	Библиотека колледжа
8	Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие / Б.М. Азизов, И.В. Чепегин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 432 с.: 60x90 1/16. -	Электронная библиотечная система https://www.book.ru

	(Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006011-8, 300 экз.	
9	Первичная доврачебная медицинская помощь: Учебное пособие / 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 https://www.book.ru
10	Производственная безопасность: Учебное пособие / Титова Т. - М.:ФГБУ ДПО "УМЦ ЖДТ", 2016. - 415 с.: ISBN 978-5-89035-916-2	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
Интернет-ресурсы		
11	Охрана труда- нормативные документы	www.ohranatruda.ru
12	Технодок – нормативные документы	www.tehdoc.ru

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу дисциплины Охрана труда разработанную для профессии 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование. Авторская рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной профессии.

В результате изучения программного материала студенты овладеют знаниями по вопросам: оценке состояния техники безопасности на производственном объекте, правилами применения средств индивидуальной и групповой защиты, безопасным приемам труда на территории организации и в производственных помещениях, современной экобиозащитной и противопожарной технике, правилам и порядку проведения производственных инструктажей, определения опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах, законодательства в области охраны труда и здоровья, основ профгигиены и профсанитарии, пожаробезопасности, причин возникновения пожаров и взрывов на производстве, прав и обязанностей работников в области охраны труда, правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов,

Программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины, описание условий реализации рабочей программы, а так же перечень рекомендуемых источников, интернет ресурсов.

Предлагаемые разделы и их содержание соответствуют требованиям ФГОС СПО по разработке программ для учебных дисциплин.

Рабочая программа составлена логично. Последовательность тем, предлагаемых к изучению, направлена на качественное усвоение учебного материала. Тематика практических работ соответствует требованиям подготовки выпускника по специальности и содержанию рабочей программы.

Материал оформлен в научном стиле речи, характеризуется логической последовательностью изложения, упорядоченной системой связи между частями высказывания, стремлением автора к точности, сжатости, однозначности при сохранении насыщенности содержания.

Содержание рабочей программы соответствует современному уровню развития науки, техники, и производства.

Рекомендации, замечания _____

Заключение:

Рабочая программа дисциплины Охрана труда может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по профессии 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Рецензент Тавысова Е.Ю. Семейная Канская Т.У. (подпись)
(Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень)
Кураторы отпусков по ОТ



« 01 » 06 2023 г.
(дата)