

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК Естественных и
общепрофессиональных дисциплин
протокол № 10 от «01» 06 2022 г.

 /И.В. Гаврикова /

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н. Шевелева/

«01» 09 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по учебной дисциплине Охрана труда
для специальности Технология аналитического контроля химических
соединений
РП.00479926. 18.02.12.2022

Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда разработана для специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования

Организация разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик: Макаева А.А., преподаватель

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	6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Содержание учебной дисциплины	7
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	8
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	14
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	14
3.2 Информационное обеспечение обучения	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Охрана труда входит общепрофессиональный цикл, общепрофессиональных дисциплин.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

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

Результаты освоения учебной дисциплины (Наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
К 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,	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); -актуальный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; -порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. -современная научная и профессиональная терминология; -содержание актуальной нормативно- правовой	Практические задания Тесты усвоения Устный опрос Проверка практических работ Описание ситуации Индивидуальные задания Проверка конспектов Контрольная работа Защита рефератов Тестирование Доклады, сообщения Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет

<p>клиентами.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>ПК 1.1 Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности</p> <p>ПК 1.2 Выбирать оптимальные методы анализа</p> <p>ПК 3.2 Организовывать безопасные условия процессов и производства</p> <p>ДПК 1 Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке</p> <p>ДПК 2 Контролировать эффективность работы оборудования с учетом техники безопасности</p>	<p>документации по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать экипировку и противопожарную технику, 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 приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях; -проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; -инструктировать подчинённых работников по вопросам техники безопасности; -соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. 	
---	---	--

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по семестрам	
		III семестр	IV семестр
Трудоемкость ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части	90 34	-	90 34
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего).	88	-	88
в том числе:		-	-
Теоретические занятия	52	-	52
лабораторные занятия	-	-	-
практические занятия	36	-	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2	-	2
Консультации (всего)	-	-	-
Промежуточная аттестация	-	-	-
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)	ДЗ	-	ДЗ

2.2 Содержание учебной дисциплины Охрана труда

№ урока	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 01,02,03,04, 05,07, 09,10 ПК 1.1,1.2,3.2 ДПК 1,2	Раздел 1 Правовые основы охраны труда	20 ч.	20 ч.	6	-	-	-
ОК 01,02,03,04, 05,07, 09,10 ПК 1.1,1.2,3.2 ДПК 1,2	Раздел 2 Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве	23 ч.	22 ч.	8	-	1	-
ОК 01,02,03,04, 05,07, 09,10 ПК 1.1,1.2,3.2 ДПК 1,2	Раздел 3 Неблагоприятные производственные факторы, меры по предупреждению профессиональных заболеваний	32 ч.	32	2	-	-	-
ОК 01,02,03,04, 05,07, 09,10 ПК 1.1,1.2,3.2 ДПК 1,2	Раздел 4 Пожарная безопасность, электробезопасность	15 ч.	14	10	-	1	-
	Всего	90ч.	88 ч.	36 ч.	-	2ч.	-

2.3 Тематический план учебной дисциплины

Охрана труда

наименование учебного предмета

№ ур о ка	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты
		очная форма обучения						
		ауд.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4-й семестр								
	Раздел 1 Правовые основы охраны труда.	20						ОК 01,02,03,04, 05, 07, 09,10 ПК 1.1,1.2,3.2 ДПК 2
1.	Тема 1.1 Охрана труда. Основные положения, направления и понятия в системе охраны труда	2 ч./урок		Обзорная лекция		конспект		
2.	Тема 1.2 Нормативно-законодательная база по охране труда в РФ	2 ч./урок		Лекция-беседа	Экран, проектор	[1,6]		
3.	Трудовой кодекс РФ. Конституция РФ. Федеральные законы в области охраны труда.	2 ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	конспект		
4.	Тема 1.3 Контроль за соблюдением законодательства об охране труда.	2 ч./урок		Лекция-диалог		[1, с. 187-190]		
5.	П/Р 1 Организация трехступенчатого	2ч./		Урок-				

	контроля по охране труда	прак.		практикум				
6.	Тема 1.4 Организация работы по охране труда на предприятии	2 ч./урок		Лекция-диалог		[1, с. 67-79]		
7.	Обязанности, ответственность работников и работодателей в области охраны труда.	2 ч./урок		Лекция-диалог		[1, с. 68-71]		
8.	Тема 1.5 Организация обучения безопасности труда. Виды инструктажей.	2 ч./урок		Лекция-диалог		[1, с. 140-148]		
9.	П/Р 2 Отработка навыков проведения вводного инструктажа, оформление	2ч./прак.		Урок-практикум				
10.	П/Р 3 Отработка навыков проведения инструктажа на рабочем месте и его оформление	2ч./прак.		Урок-практикум				
	Раздел 2 Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве	22	1					ОК 01,02,03,04, 05, 07, 09,10 ПК 1.1,1.2,3.2 ДПК 1, ДПК 2
11.	Тема 2.1 Условия труда и факторы их формирующие.	2 ч./урок		Лекция-диалог		[4, с. 99-108]		
12.	Тема 2.2 Вредные и опасные условия труда	2 ч./урок		Лекция-диалог		[4, с. 62-65]		
13.	4 класса условий труда, их характеристика. Тяжесть и напряжённость труда	2 ч./урок		Лекция-диалог		[4, с. 282-286]		
14.	П/Р 4 Определение класса условий труда	2ч./		Урок-				

	по показателям производственной среды	прак.		практикум				
15.	П/Р 5 Расчет допустимого расстояния размещения санитарно – бытовых помещений от производственных зданий	2ч./прак.		Урок-практикум				
16.	Тема 2.3 Организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах	2 ч./урок		Лекция-диалог		[1, с. 187-189]		
17.	Тема 2.4 Профессиональные заболевания и производственный травматизм, причины.	2 ч./урок		Лекция-диалог		[1, с. 42-51]		
18.	Порядок расследование и учёт несчастных случаев на производстве	2 ч./урок	1	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1, с. 170-184]	Сообщение Правила составления акта ф. Н-1	
19.	П/Р 6 Оформление (составление) акта формы Н-1 по расследованию несчастного случая	2ч./прак.		Урок-практикум				
20.	П/Р 7 Оформление (составление) акта по расследованию несчастного случая в быту	2ч./прак.		Урок-практикум				
21.	Тема 2.5 Организация медицинских осмотров работников	2 ч./урок		Лекция-беседа		[1, с. 110-119]		
	Раздел 3 Неблагоприятные производственные факторы, меры по предупреждению профессиональных заболеваний	32						ОК 01,02,03,04, 05, 07, 09,10 ПК 1.1,1.2,3.2 ДПК 1, ДПК 2

22.	Тема. 3.1 Санитарные требования к содержанию производственных зданий	2 ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1, с. 187-190]		
23.	Тема. 3.2 Микроклимат производственных помещений	2 ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1, с. 206-215]		
24.	Тема. 3.3 Вредные химические вещества	2 ч./урок		Лекция-диалог		[1, с. 217-228] [4, с. 215-220]		
25.	Классы опасности вредных веществ: чрезвычайно опасные (I кл.), высокоопасные (II кл.), умеренно опасные (III кл.), малоопасные (IV кл.).	2 ч./урок		Лекция-диалог		[4, с. 215-220] конспект		
26.	Тема 3.4 Вентиляция воздуха, кондиционирование	2 ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1, с. 187-190]		
27.	Тема 3.5 Требования к воздуху рабочей зоны	2 ч./урок		Лекция-диалог		[4, с. 217-221]		
28.	П/Р 8 Выбор системы вентиляции для химической лаборатории	2ч./прак.		Урок-практикум				
29.	П/Р 9 Расчет потребности воздухообмена производственного помещения.	2ч./прак.		Урок-практикум				
30.	П/Р 10 Определение в воздухе химической лаборатории содержания аммиака с помощью индикаторных трубок	2ч./прак.		Урок-практикум				
31.	Тема 3.6 Влияние вредных веществ на организм человека	2 ч./урок		Лекция-диалог		[4, с. 217-221]		
32.	Тема 3.7 Производственная пыль, шум и вибрация	2 ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1, с. 241-253]		

33.	Тема 3.8 Производственное освещение	2 ч./ урок		Лекция- диалог		[4, с. 231-241]		
34.	П/Р 11 Расчет общего освещения. Выбор светильников	2ч./ прак.		Урок- практикум				
35.	Тема 3.9 Средства защиты работающих. Классификация, виды, назначение, требования	2 ч./ урок		Лекция- диалог	Экран, проектор	[1, с. 38-40]		
36.	П/Р 12 Выбор средства защиты в химических лабораториях, оформление выдачи	2ч./ прак.		Урок- практикум				
37.	П/Р 13 Выбор средств защиты от электромагнитных полей и лазерных излучений	2ч./ прак.		Урок- практикум				
	Раздел 4 Пожарная безопасность, электробезопасность	14	1					ОК 01,02,03,04, 05, 07, 09,10 ПК 1.1,1.2,3.2 ДПК 1, ДПК 2
38.	Тема 4.1 Причины пожаров и взрывов на производстве, требования к производственным зданиям по пожарной безопасности	2 ч./ урок	1	Лекция- диалог	Экран, проектор	[5, с. 132-134] конспект	Сообщение Классификация помещений по степени пожарной опасности	
39.	П/Р 14 Разработка положение противопожарного режима химических предприятий	2ч./ прак.		Урок- практикум				
40.	П/Р 15 Выбор средств пожаротушения, . Профилактика и предупреждение пожаров	2ч./ прак.		Урок- практикум				
41.	П/Р 16 Изучение принципов действия	2ч./		Урок-				

	различных типов огнетушителей	прак.		практикум				
42.	Тема 4.2 Правила устройства электроустановок, категории помещений	2 ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[4, с. 108-114] конспект		
43.	П/Р 17 Правила безопасности при организации рабочих мест с ПЭВМ	2ч./прак.		Урок-практикум				
44.	П/Р 18 Расчет контурного защитного заземления.	2ч./прак.		Урок-практикум				
	Итого	88	2					

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебного предмета требует наличия кабинета Охраны труда и безопасности жизнедеятельности.

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

Технические средства обучения: компьютер, проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ 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.znanium.com
4.	Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для СПО / Е. И. Завертаная. – Москва Юрайт, 2016. –307с. ISBN 978-5-9916-9502-2	Библиотека колледжа
Дополнительная литература		
5.	Охрана труда. Учебник: / В.А. Девисилов. — Москва : Форум, 2013. — 503 с. — ISBN 978-5-911-430-6.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
6.	Трудовой кодекс РФ №197- ФЗ, с изменениями от 30.11.2011г. №353 - ФЗ	Библиотека колледжа

7.	Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие / 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 https://www.book.ru
8.	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
9.	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		
10.	Охрана труда- нормативные документы	www.ohranatruda.ru
11.	Технодок – нормативные документы	www.tehdoc.ru

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу дисциплины Охрана труда разработанную для специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений преподавателем Макаевой А.А.

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.

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 специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Рецензент _____
(Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень)

_____ (подпись)

М.П.

« ____ » _____ 2022 г.
(дата)