



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, O=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkolltdzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2023-09-27 15:49:16

Приложение 5-18

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

Утверждена приказом директора
ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский
колледж»
№ _____ от «_____» июня 20____ г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

г.Сергиев Посад
2023 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК специальных
химических дисциплин

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УМР

Программа учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1554 от 09 декабря 2016г. и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2016г. (Регистрационный № 44899), Примерной основной образовательной программой среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений (регистрационный номер 18.02.12-170505, дата регистрации в реестре: 05/05/2017)

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Сергиево-Посадский колледж»

Автор-разработчик:

Ставиская Наталья Владимировна - преподаватель ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»

Учебная дисциплина «Охрана труда» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2	-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения; -использовать экобиозащитную 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	-законодательство в области охраны труда; -нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; -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- и пожароопасности; -меры предупреждения пожаров и

	безопасности; -соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	взрывов; -общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; -основные причины возникновения пожаров и взрывов; -особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; -порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; -предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные 30 средства защиты; -права и обязанности работников в области охраны труда; -виды и правила проведения инструктажей по охране труда; -правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; -возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций персоналом, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности и их влияние на уровень безопасности труда; -принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; -средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.
--	---	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	16
Из них:	
теоретическое обучение	36
лабораторные работы	-
практические занятия	16
Самостоятельная работа	6
Консультации	-
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Правовые основы охраны труда		6	-	
Тема 1.1 Охрана труда. Основные положения	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Комплекс мероприятий, входящих в систему охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Основные понятия в системе охраны труда.			
Тема 1.2 Нормативно-законодательная база по охране труда в РФ	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Законодательные акты Российской Федерации об охране труда. Трудовой кодекс РФ. Конституция РФ. Федеральные законы в области охраны труда.			
Тема 1.3 Контроль за соблюдением законодательства об охране труда	Содержание учебного материала	2	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Права, гарантии, обязанности, ответственность работников и работодателей в области охраны труда. Надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.			
Тема 1.4 Организация обучения безопасности труда	Содержание учебного материала	2	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Организация охраны труда на предприятиях. Обучение и проверка знаний по охране труда. Виды инструктажа: вводный инструктаж, первичный инструктаж, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж, целевой.			

Раздел 2. Создание здоровых и безопасных условий труда на производстве		9	2	
Тема 2.1. Условия труда и факторы их формирующие Вредные и опасные условия труда	Содержание учебного материала	2	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда. Основы профгигиены и профсанитарии. Основные понятия. Четыре класса условий труда: оптимальные, допустимые, вредные и опасные.			
Тема 2.2. Вредные и опасные условия труда	Содержание учебного материала	2	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Вредные и опасные факторы производственной среды: физические, химические, биологические и психофизиологические. Тяжесть и напряжённость труда.			
Тема 2.3 Организа ция контроля за состоянием условий труда на рабочих местах	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Специальная оценка условий труда. Правовая и нормативно-техническая документация. Права и обязанности работника, работодателя, организации.			
Тема 2.4 Производ ственный травматизм. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Понятия травма, несчастный случай. Причины несчастных случаев на производстве, трав- мирующие факторы. Расследование несчастных случаев, документы, состав комиссии, сроки расследования.			
	Тематика практических и лабораторных занятий Классификация, расследование, учет и оформление несчастных случаев	2	2	
Самостоятельная работа по разделу Оформление отчета по практическим работам		1	-	
Раздел 3. Неблагоприятные производственные факторы, меры по предупреждению профессиональных заболеваний		19	8	

Тема. 3.1 Вредные химические вещества	Содержание учебного материала	2	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Классификация вредных веществ: по агрегатному состоянию, по характеру воздействия на организм человека, по степени воздействия. Классы опасности вредных веществ: чрезвычайно опасные (I кл.), высокоопасные (II кл.), умеренно опасные (III кл.), малоопасные (IV кл.).			
Тема 3.2 Требования к воздуху рабочей зоны.	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны: определения. Методы контроля содержания вредных веществ в воздухе: экспресс методы, лабораторные методы.			
	Тематика практических и лабораторных занятий Ознакомление с принципом действия воздухозаборных устройств – аспиратора и прибора УГ-2.	2	2	
Тема 3.3 Влияние вредных веществ на организм человека.	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Факторы, определяющие действие вредных веществ на организм. Токсичность. Острые и хронические отравления. Профессиональные заболевания.			
	Тематика практических и лабораторных занятий Первая помощь пострадавшим	2	2	
Тема 3.4 Радиационная безопасность	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов			
	Тематика практических занятий и лабораторных работ Оценка радиационной обстановки. Оценка опасности жидких радиационных отходов	2	2	
Тема 3.5 Производственная пыль	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Производственная пыль, классификация. Действие на организм. Меры			

	профилактики пылевых заболеваний			
Тема 3.6 Производственное освещение	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Виды освещения: естественное (боковое, верхнее, комбинированное), искусственное, совмещенное. Рабочее освещение, дежурное, аварийное, освещение безопасности, эвакуационное. Источники освещения. Нормирование освещения.			
	Тематика практических занятий и лабораторных работ Расчет общего освещения. Выбор светильников	2	2	
Тема 3.7 Производственный шум	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Производственный шум. Классификация: по природе возникновения, характеру спектра, распределению уровней шума во времени и по частоте. Действие на организм. Меры защиты от воздействия шума.			
Тема 3.8 Производственная вибрация	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Производственная вибрация. Действие на организм. Меры защиты от воздействия вибрации.			
Тема 3.9 Электромагнитные поля и излучения	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Электромагнитные поля и излучения. Влияние на здоровье работающих. Защита от электромагнитных полей и излучений			
Самостоятельная работа по разделу Оформление отчета по практическим работам		2	-	
Раздел 4 Средства защиты работающих от вредных и опасных производственных факторов		4	-	
Тема 4.1 Средства защиты работающих	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Классификация средств защиты работающих. Средства коллективной и индивидуальной защиты. Виды, назначение, требования.			
Тема 4.2 Средства коллективной защиты	Содержание учебного материала	2	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Промышленная вентиляция и кондиционирование. Виды, назначение, требования к ним. Примеры расчёта вентиляции в производственных			

	помещениях.			
Тема 4.3 Средства индивидуальной защиты	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Средства индивидуальной защиты, виды, назначения, требования. Средства защиты органов дыхания – фильтрующие и изолирующие.			
Раздел 5. Пожарная безопасность		8	2	
Тема 5.1 Причины пожаров и взрывов на производстве	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Понятия: пожар, горение, взрыв. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Группы горючести веществ: негорючие, трудногорючие, горючие .			
Тема 5.2 Требования к производственным зданиями помещениям по пожарной безопасности	Содержание учебного материала	2		ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Категории зданий и помещений по пожаровзрывоопасности: повышенная взрывопожароопасность (А); взрывопожароопасность (Б); пожароопасность (В1 - В4); умеренная пожаро-опасность (Г); пониженная пожароопасность (Д).			
Тема 5.3 Средства пожаротушения. Профилактика и предупреждение пожаров на предприятиях химической отрасли	Содержание учебного материала	2		ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Огнетушащие вещества: охлаждающие вещества, изолирующие вещества, вещества разбавления, химически активные вещества. их свойства. Меры предупреждения пожаров и взрывов.			
	Тематика практических занятий и лабораторных работ Изучение устройства и работы огнетушителей	2	2	
Самостоятельная работа по разделу Оформление отчета по практическим работам		2		
Раздел 6. Электробезопасность		10	4	
Тема 6.1 Действие электрического то-	Содержание учебного материала	2	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Классификация электротравм: месту их получения, характеру			

ка на организм человека	воздействия электрического напряжения, характеру травмы (местные и общие электротравмы). Первая помощь при поражении электротоком.			
	Тематика практических занятий и лабораторных работ Выбор средств обеспечения электробезопасности	2	2	
Тема 6.2 Правила устройства электроустановок	Содержание учебного материала	1	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Категории помещений по Правилам устройства электроустановок.			
Тема 6.3 Меры по защите работающих от электротравм	Содержание учебного материала	2	-	ОК 01-07, 09, 10 ПК 1.4, 2.1, 3.2
	Коллективные (защитные ограждения; заземление, зануление и отключение корпусов электрооборудования; предупредительные плакаты; автоматические воздушные выключатели) и индивидуальные средства защиты (основные и дополнительные) от электротравм.			
	Тематика практических занятий и лабораторных работ Расчет контурного защитного заземления.	2	2	
Самостоятельная работа по разделу Оформление отчета по практическим работам		1	-	
Дифференцированный зачет		2		
Всего:		60	16	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Охраны труда и безопасности жизнедеятельности», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: Посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий и плакатов, компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть интернет; мультимедиапроектор; Общевоинской противогаз или противогаз ГП-7; Респиратор Р-2; Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, 9, 10, 11); Противопыльная тканевая маска; Медицинская сумка в комплекте; Носилки санитарные; Аптечка индивидуальная (АИ-2); Шинный материал (металлические, Дитерихса); Огнетушители порошковые (учебные); Огнетушители пенные (учебные); Огнетушители углекислотные (учебные); Учебные автоматы АК-74; Учебный пистолет ПМ; Комплект плакатов по Гражданской обороне; Комплект плакатов по Основам военной службы; мультимедиапроектор; Робот-тренажер (Гоша 2 или Максим-2; дозиметр радиации).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

1. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования – 4-е изд., перераб. – М.: Издательский центр «Академия», 2018.

2. Учебное электронное издание ЭОР Охрана труда в машиностроении.- М.: Издательский центр «Академия», 2019

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.nacot.ru/?q=node/407>
2. <http://psi-journal.ru/37387-ohrana-truda-uchebnik-dlya-sr.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: -законодательство в области охраны труда; -нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; -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- и пожароопасности; -меры предупреждения пожаров и взрывов; -общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; -основные причины возникновения пожаров и взрывов; -особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; -порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; -предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты; -права и обязанности работников в области охраны труда; -виды и правила проведения инструктажей	- 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	Оценка результатов выполнения: - практической работы; - тестирования; -устного и письменного опроса

по охране труда; -правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; -возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций персоналом, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности и их влияние на уровень безопасности труда; -принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; -средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: -вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения; -использовать экобиозащитную 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		
--	--	--