

Приложение № 3 Рабочие программы учебных дисциплин
к ОПОП по специальности
18.02.12 Технология аналитического контроля
химических соединений

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 ОХРАНА ТРУДА**

Регистрационный № 21ТК/31

Санкт-Петербург

2021

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1554.

Разработчики:

Костюк Н.Н. – преподаватель СПб ГБПОУ «АПТ»

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебной цикловой комиссии естественнонаучных и общеобразовательных дисциплин.

Рабочая программа соответствует требованиям к содержанию, структуре, оформлению.

Протокол №10 от 01.06.2021

Председатель УЦК _____ А.В. Хорьков

Программа одобрена на заседании Педагогического совета и рекомендована к использованию в учебном процессе.

Протокол №1 от 31.08.2021

Содержание

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 ОХРАНА ТРУДА.....	4
1.1. Область применения программы.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 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 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

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

Учебная дисциплина ОП.08 Охрана труда входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
- использовать экобиозащитную технику.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- воздействие негативных факторов на человека;
- нормативные и организационные основы охраны труда в организации.

Общие и профессиональные компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отно-

шений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.

ПК 1.2. Выбирать оптимальные методы анализа.

ПК 1.3. Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.

ПК 1.4 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.

ПК 2.1. Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.

ПК 2.2. Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.

ПК 2.3. Проводить метрологическую обработку результатов анализов.

ПК 3.1. Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.

ПК 3.2. Организовывать безопасные условия процессов и производства.

ПК 3.3. Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Обязательной учебной нагрузки обучающегося - **66** часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Обязательная образовательной нагрузки (всего)	66
в том числе:	
лекционные занятия	54
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения	
1	2		4	
Тема 1. Общие вопросы трудового законодательства	Содержание учебного материала	8		
	1 Законодательство по охране труда. Нормативные документы.		2	
	2 Ответственность за нарушение правил охраны труда.			
	3 Надзор и контроль над соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда.	2		
	Практическое занятие №1 Ознакомление с федеральными законами и нормативно-технической документацией.			
	Самостоятельная работа обучающихся			
1 Рефераты: «Законодательство в области охраны труда», «Нормативные документы по охране труда и здоровья», «Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии».				
Тема 2. Организационные вопросы безопасности труда	Содержание учебного материала	10		
	1 Права и обязанности работников по выполнению требований охраны труда. Обязанности работодателя.			2
	2 Обучение и профессиональная подготовка по охране труда. Виды инструктажей.			
	3 Медицинские осмотры рабочих и служащих.	2		
	Практическое занятие № 2 Оформление наряда- допуска производство работ с повышенной опасностью.			
	Самостоятельная работа обучающихся			
1 Разработка опорных конспектов: «Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду».				
Тема 3.	Содержание учебного материала			

Производственный травматизм	1	Производственные факторы: опасные и вредные. Условия труда. Аттестация рабочих мест.	10	2
	2	Несчастные случаи на производстве. Расследование несчастных случаев.		
	3	Средства индивидуальной и групповой защиты.		
	4	Первая помощь при несчастных случаях.		
	Практическое занятие №3 Порядок расследования несчастных случаев. Порядок оформления акта по форме Н-1.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1	Разработка опорных конспектов: «Порядок оказания первой помощи при несчастных случаях», «Использование средств индивидуальной и групповой защиты».		
Тема 4. Производственная санитария	Содержание учебного материала		8	2
	1	Микроклимат на рабочем месте. Чистота воздушной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ. Промышленная вентиляция.		
	2	Освещение. Сигнальные цвета и знаки безопасности.		
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1	Подготовка презентации: «Санитарно-бытовое обеспечение работающих», «Действие токсичных веществ на организм человека», «Основы профгигиены и производственной санитарии», «Профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии».		
Тема 5. Электробезопасность	Содержание учебного материала		8	2
	1	Действие электрического тока на организм человека.		
	2	Основные меры защиты от поражения электрическим током. Подключение и эксплуатация электрооборудования.		
	Практические занятия №4		2	
1	Разработка раздела инструкции по охране труда для рабочей профессии.			

	Самостоятельная работа обучающихся			
	1	Рефераты: «Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях», «Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве», «Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов», «Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях», «Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов».		
Тема 6. Основы пожарной безопасности	Содержание учебного материала		10	
	1	Основные понятия. Классификация производственных объектов по взрыво-, пожароопасности. Причины возникновения пожаров.		2
	2	Пожарная безопасность объекта. Предотвращение пожаров в организациях.		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	1	Подготовка презентации: «Современные средства пожаротушения» «Правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности», «Меры предупреждения пожаров и взрывов», «Нормативные документы по пожарной безопасности».		
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета			2	
			Всего	66

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Экологические основы природопользования, безопасность жизнедеятельности и охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные пособия по дисциплине «Охрана труда».

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиа проектор;
- обучающие видеофильмы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении.- М.: Академия, 2018
- Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности :Учебник для СПО. - М: Юрайт, 2019
2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении.- М.: Академия, 2019 (в электронном формате)
3. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения	
применять средства индивидуальной и коллективной защиты	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
использовать экипировку и противопожарную технику	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций	компьютерное тестирование, оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета
проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	тестирование
соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды	оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование
Усвоенные знания	
действие токсичных веществ на организм человека	текущий устный и письменный опрос, тестирование, зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета
меры предупреждения пожаров и взрывов	текущий устный и письменный опрос, тестирование
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности	дидактическое тестирование, оценка результатов выполнения практической работы в форме защиты аналитического отчета

основные причины возникновения пожаров и взрывов	текущий устный и письменный опрос, тестирование
особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации	тестирование, зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета
правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты	тестирование
правила безопасной эксплуатации механического оборудования	тестирование
профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии	текущий фронтальный опрос, зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета
предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты	зачет по практической работе в форме защиты аналитического отчета
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	оценка результатов выполнения расчетно-графической работы в форме защиты аналитического отчета
систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду	тестирование, оценка результатов выполнения практической работы
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	оценка результатов выполнения практической и самостоятельной работы в форме защиты аналитического отчета, тестирование