

Приложение №4 Рабочие программы учебных дисциплин
к ОПОП по специальности
18.02.12 Технология аналитического контроля
качества химических соединений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

Регистрационный № ТАКХС/30

Санкт-Петербург

2025

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 18.02.12 «Технология аналитического контроля качества химических соединений» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 г. №1554.

Организация-разработчик: Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия промышленных технологий»

Разработчик:

Федотов Д.В.– преподаватель СПб ГБПОУ «АПТ»

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебной цикловой комиссии

Рабочая программа соответствует требованиям к содержанию, структуре, оформлению.

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

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля качества химических соединений».

Дисциплина ОП.08 Охрана труда обеспечение информационной безопасности входит в общепрофессиональный цикл, устанавливающий базовые знания для усвоения специальных дисциплин, имеет межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами «Аналитическая химия», «Физическая и коллоидная химия» и дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла «Общая и неорганическая химия».

1.2. Цель и результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01, ОК.02, ОК.06, ОК.09, ПК.3.2	<ul style="list-style-type: none">вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства индивидуальной защиты;определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;проводить	<ul style="list-style-type: none">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 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;общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;основные причины возникновения пожаров и взрывов;

	<p>аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; • соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> • особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; • порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; • предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные 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 подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия), 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 в часах
Обязательная учебная нагрузка	66
в том числе:	
теоретическое обучение	56
практические занятия (если предусмотрено)	8
<i>Самостоятельная работа</i>	0
Промежуточная аттестация 5 семестр – дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Тема № 1 Правовые основы охраны труда	Содержание учебного материала		ОК01, ОК02 ОК 06. ОК 09. ПК 3.2
	Общие понятия о трудовой деятельности человека и условиях его труда. Государственное регулирование охраны труда. Гарантии и компенсации работнику в связи с условиями труда.		
	Государственные нормативные требования охраны труда. Основные виды подзаконных нормативных актов по охране труда. Техническое регулирование.		
	Особенность регулирования труда женщин, подростков и инвалидов. Ответственность за нарушение законодательства.		
Тема № 2 Организационные основы охраны труда.	Содержание учебного материала		ОК01, ОК02 ОК 06. ОК 09. ПК 3.2
	Права и обязанности работодателя в области охраны труда. Права и обязанности работника в области охраны труда. Комитет (комиссия) по охране труда.		
	Общественный контроль за охраной труда. Планирование мероприятий по охране труда.		
	Обучение и инструктажи по охране труда. Система управления охраной труда в организации.		
	Сертификация работ по охране труда. Регулирование охраны труда в коллективном договоре (соглашении).		
	Практическое занятия		
	Разработка инструкции по технике безопасности для пользователя ПК.		
	Разработка инструкции по технике безопасности для оператора ПК.		
Разработка инструкции по технике безопасности для системного администратора			
Тема № 3 Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	Содержание учебного материала		ОК01, ОК02 ОК 06. ОК 09. ПК 3.2
	Анализ состояния условий и охраны труда в Российской Федерации. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.		
	Особенности расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Порядок установления наличия профессионального заболевания.		
Тема № 4 Факторы,	Содержание учебного материала		ОК01, ОК02

влияющие на условия труда.	Аттестация рабочих мест по условиям труда. Гигиенические критерии и классификация условий труда.		ОК 06. ОК 09. ПК 3.2
	Безопасность производственного оборудования. Средства коллективной защиты. Классификация.		
	Соответствие производственных объектов и продукции государственным нормативным требованиям охраны труда.		
	Безопасность применения персональных компьютеров. Освещение.		
Тема № 5 Взаимодействие человека с опасными и вредными производственными факторами.	Содержание учебного материала		ОК01, ОК02 ОК 06. ОК 09. ПК 3.2
	Идентификация опасных и вредных факторов производства и оценка риска. Методы и средства защиты. Защита от вредных веществ. Обеспечение электробезопасности.		
	Защита от электромагнитных полей и излучений.		
	Экобиозащитная техника. Устойчивое развитие и экологические проблемы. Нормативно-правовые основы охраны природной среды. Безотходная и малоотходная технология.		
	Практическое занятие		
	Работа в справочно-правовой системе с нормативными и правовыми документами по охране труда.		
Тема № 6 Материальные затраты на охрану труда. Пожарная безопасность.	Содержание учебного материала		ОК01, ОК02 ОК 06. ОК 09. ПК 3.2
	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Средства на осуществление обязательного социального страхования.		
	Нормативные документы обеспечивающие безопасность работы на ПЭВМ. Сертификация объектов. Аттестация рабочих мест		
	Практическое занятие		
	Работа в справочно-правовой системе с нормативными и правовыми документами по охране труда.		
	Дифференциальный зачет		
Всего		66	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинет

Кабинет экологических основ природопользования, безопасности, жизнедеятельности и охраны труда

Оборудование учебного кабинета: персональный компьютер, подключение к сети Интернет, проектор, презентации уроков, стенды, плакаты, методические пособия, справочная правовая система.

Оборудование лаборатории информационных технологий: рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»; программное обеспечение сетевого оборудования; мультимедийное оборудование; программное обеспечение (справочная правовая система).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные источники:

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17697-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561114>

2. Манько В.М. «Охрана труда в машиностроении»: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ -2-е изд., стер. – М, Академия, 2022.-256 с.

3. Соколова, Е.М, Электрическое и электромеханическое оборудование: общепромышленные механизмы и бытовая техника:,- Академия, М; 2019

4. Широков, Ю. А. Охрана труда : учебник для СПО / Ю. А. Широков. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 376 с. — ISBN 978-5-507-52370-2. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/448733>

3.2.2. Дополнительные печатные источники:

1. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [В. Т. Медведев, С. Г. Новиков, А.В.Каралюнец, Т.Н.Маслова]. — 4-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2019. — 416 с..

3.2.3. Электронные источники:

- <https://studopedia.ru/>

- <http://znanium.com/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 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; • 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) и индивидуальные 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 подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия), 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. 	<p>Оценка устных ответов обучающихся.</p> <p>Оценка контрольных работ.</p>	<p>Устное и письменное выполнение индивидуальных практических работ, решение тестовых заданий.</p>

<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; • использовать экибиозащитную и противопожарную технику, средства индивидуальной защиты; • определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; • оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; • применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; • проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности; • инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; • соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. 	<p>Выполнение практических работ в соответствии с заданием</p>	<p>Оценка результатов выполнения практических работ.</p>
--	--	--