

АННОТАЦИЯ
рабочей программы
ПМ. 04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ

по специальности среднего профессионального образования
18.02.12Технология аналитического контроля химических соединений
основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования

Квалификация: Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3 года 10
месяцев

Цели профессионального модуля:

Рабочая программа профессионального модуля направлена на освоение основного вида профессиональной деятельности: контролировать качество продукции на каждой стадии производственного процесса и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

КОД	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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 3.1.	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.
ПК 3.3	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.

В результате освоения ППСЗ обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими способность:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 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, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – обслуживать и эксплуатировать оборудование химико-аналитических лабораторий; – готовить реагенты и материалы, необходимые для проведения анализа; – проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими методами; – проводить обработку результатов анализа в т.ч. с использованием аппаратно-программных комплексов; – проведение метрологической обработки результатов анализа;
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – организовывать и участвовать в обеспечении достижения, поддержания и развития показателей производственной деятельности химической лаборатории; – контролировать правильность и надежность испытаний; – проектировать производственные процессы в соответствии с принципами безопасности и требованиями профессиональных стандартов; – устанавливать производственные задания в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками; – применять отраслевые, государственные, международные стандарты, регулирующие лабораторно-производственную деятельность; – формировать требования к персоналу в соответствии с организацией рабочих мест и профессиональных стандартов; – проводить и оформлять инструктаж подчиненных в соответствии с требованиями охраны труда.
знать	<ul style="list-style-type: none"> – классификации методов физико-химического анализа; – показатели качества методик количественного химического анализа; – правила эксплуатации посуды, оборудования, используемого для выполнения анализа; – методы анализа воды, требования к воде; методы анализа газовых смесей; виды топлива; – методы анализа органических продуктов; - методы анализа

	неорганических продуктов; – методы анализа металлов и сплавов; – методы анализа почв; – методы анализа нефтепродуктов; – основные метрологические характеристики метода анализа; правила представления результата анализа; – виды погрешностей; – методы статистической обработки данных
--	---

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

Устройство, оборудование и основные правила работы в лаборатории. Организация технического контроля и технического анализа. Методики проведения анализов по определению физико- химических свойств

Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Рабочая программа профессионального модуля «**ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**»– является частью основной образовательной программы при освоении специальности СПО 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»