

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы профессионального модуля**  
**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ**  
**НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**  
по специальности среднего профессионального образования  
**27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)**  
основная профессиональная образовательная программа  
среднего профессионального образования  
**Квалификация:** Техник  
**Форма обучения** – очная  
Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 2 года 10  
месяцев

1) Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

2) В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работы по профессии «Лаборант химического анализа» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 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.

## Перечень профессиональных компетенций

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Устройство, эксплуатация и обслуживание лабораторного оборудования**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Владеть техникой выполнения различных анализов.
ПК 5.2	Умело пользоваться приборами, реактивами, химической посудой при проведении анализов веществ.
ПК 5.3	Владеть методиками и расчетами для проведения анализов.
ПК 5.4	Уметь проводить расчёты для приготовления растворов заданной концентрации и готовить эти растворы.
ПК 5.5	Владеть безопасными приёмами работы в химической лаборатории.

3) Всего часов 210 часов

Из них на освоение МДК.04.01 90 часов

на практики: учебную 72 часа и производственную 36 часов,  
самостоятельная работа 10 часов, семинарские занятия – 2 часа,  
промежуточная аттестация 12 часов.

Экзамен по модулю 12 часов

4) Структура профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  
МДК. 04.01 Выполнение работы по профессии "Лаборант химического анализа"

Раздел 1 Основные требования к устройству химической лаборатории.

Раздел 2 Химическая посуда и лабораторные принадлежности

Раздел 3 Основные приемы работы в лаборатории.

УП.01.01 Учебная практика

ПП.01.01 Производственная практика

5) Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

МДК.04.01 Выполнение работы по профессии "Лаборант химического анализа"— дифференцированный зачет в 5 семестре,

УП.04.01 Учебная практика - зачет в 5 семестре,

ПП.04.01 Производственная практика - зачет в 5 семестре,

экзамен по модулю — в 5 семестре.