

**ГБОУ СПО СК «Ставропольский базовый медицинский колледж»
Методический отдел**

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

**«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
И ТЕХНИКА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ»**

Ставрополь, 2013 г.

«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНИКА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ»

Дисциплина «Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

ЦМК лабораторная диагностика

Председатель ЦМК Л.И. Бочарова

Рабочая программа учебной дисциплины «Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **060604 «Лабораторная диагностика»**

Курс 1: 1, 2 семестры

Цели и задачи дисциплины: обучающийся должен проводить анализ с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности; выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению лабораторных исследований; владеть практическими навыками проведения качественного и количественного анализа методами, не требующими сложного современного оборудования; готовить приборы к лабораторным исследованиям; работать на фотометрах, спектрофотометрах, иономерам, анализаторах; проводить калибровку мерной посуды, статистическую обработку результатов количественного анализа, оценивать воспроизводимость и правильность анализа.

Содержание:

1. устройство лабораторий различного типа, лабораторное оборудование и аппаратуру;
2. правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в клинико-диагностических лабораториях различного профиля и санитарно-гигиенических лабораториях;
3. теоретические основы лабораторных исследований, основные принципы и методы качественного и количественного анализа;

4. классификация методов физико-химического анализа;
5. законы геометрической оптики;
6. принципы работы микроскопа;
7. понятия дисперсии света, спектра;
8. основной закон светопоглощения;
9. сущность фотометрических, электрометрических, хроматографических методов;
10. принципы работы иономеров, фотометров, спектрофотометров;
11. современные методы анализа;
12. люминесценция, флуоресценция;
13. методики статистической обработки результатов количественных определений, проведения контроля качества выполненных исследований, анализа ошибок и корректирующие действия.