

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины Аналитическая химия

Специальность 33.05.01 Фармация

Курс 2

Уровень высшего образования специалитет

Объекты профессиональной деятельности, на которые направлено содержание дисциплины
- лекарственные средства; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Цели: цель освоения дисциплины «Аналитическая химия» состоит в формировании системы теоретических основ аналитических методов анализа и овладение навыками выполнения химического анализа.

Задачи:

- Сформировать знания теоретических основ аналитических методов анализа;
- Сформировать умения применять знания об аналитических методах анализа в экспертизе лекарственных средств;
- Сформировать навыки проведения аналитических методов анализа.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 - Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы качественного анализа основных классов неорганических и органических соединений;
- основы методов выделения, разделения и концентрирования веществ;
- теоретические основы титриметрии, гравиметрии, инструментальных методов количественного анализа;
- основы статистической обработки результатов анализа.

Уметь:

- осуществлять выбор метода качественного и количественного анализа;
- проводить качественный и количественный анализ;
- проводить статистическую обработку результатов анализа и их интерпретацию.

Владеть:

- основными приемами и техникой выполнения экспериментов в аналитической химии.

Формы аттестации: экзамен