АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины «**Фармацевтическая химия**»
Специальность **04.03.01 Химия**
Отделение **биотехнологий**

Цель изучения дисциплины: формирование уровня знаний студентов, необходимого для успешного изучения фармакопейного анализа лекарственных средств.

Задачи изучения дисциплины:

- усовершенствовать знания и навыки по вопросам создания лекарственных средств (ЛС) от синтеза вещества до его введения в фармацевтическую практику, порядке регистрации ЛС, контроле качества и важнейших свойствах ЛС;
- развить способность применять основные естественнонаучные законы химической науки при анализе результатов эксперимента.

Место дисциплины в структуре ООП:

- реализуется в рамках базовой части и относится к профессиональному модулю;
- изучается на 4 курсе во 8 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы, 72 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-1 – Способность использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проведения химического анализа конкретных объектов (сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, в том числе фармацевтических субстанций)

ПК-1.1 – Способен проводить качественный и количественный анализ лекарственных субстанций и готовых фармацевтических форм

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

знать:

- современные цифровые технологии, используемые для выстраивания деловой коммуникации и организации индивидуальной и командной работы,
- принципы составления плана исследований,
- последовательность разделов технологического регламента и фармакопейной статьи предприятия;

уметь:

- подбирать наиболее релевантные цифровые решения для достижения поставленных целей и задач, в том числе в условиях неопределенности,
- составлять план исследований по оптимизации получения и контроля качества продукции,
- пользоваться руководящими документами и фармакопеей при выборе технических средств и методов испытания лекарственных средств;

владеть:

- навыками решения исследовательских, научно-технических и производственных задач с использованием цифровых технологий,
- навыками проведения испытания продукции,
- методиками разработки проектов 1) технологического регламента, 2) фармакопейной статьи предприятия на лекарственное средство.

Формы итогового контроля:

Зачет