

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10.1 Физико-химические методы исследования органических веществ

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТКС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии косметических средств»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Физико-химические методы исследования органических веществ» являются:

- а) освоение теоретических основ принципов действия основных физико-химических методов;
- б) изучение современного состояния аппаратной базы физико-химических методов;
- в) освоение основ применения физико-химических методов к исследованию состава и структуры органических веществ.

2. Содержание дисциплины «Физико-химические методы исследования органических веществ»:

Этапы структурного анализа

Электронная структура органических молекул

ИК-спектроскопия

Физические основы метода ЯМР

Газовая хроматография

Масс-спектрометрический метод

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1). Знать:

- а) Классификацию методов исследования
- б) физические принципы методов:
- в) Видимой и ближней УФ-спектроскопии;
- г) метод ИК-спектроскопии;

2) Уметь:

- а) Применить полученные знания при выборе оборудования для анализа;
- б) Идентифицировать молекулу заданного органического соединения по УФ-спектру.
- в) Провести соотнесение полос поглощения в ИК-спектре

3) Владеть:

- а) информацией о современных физико-химических методах исследования

Зав.каф. ТКС



Князев А.А.