

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.1.1 Классификация и номенклатура химических соединений

По направлению подготовки: 04.06.01 «Химические науки»

По направленности: «Органическая химия»

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Кафедра-разработчик ОПОП: ОХ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ОХ

1. Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Классификация и номенклатура химических соединений» являются:

- а) формирование знаний о классификации химических соединений по родоначальной структуре, характеристическим группам и энергетическим характеристикам высшей занятой молекулярной орбитали (ВЗМО) и низшей свободной молекулярной орбитали (НСМО);
- б) раскрытие сущности современных видов научных номенклатур;
- в) обучение алгоритму составления названий по структуре и вывода формул из названий химических соединений.

2. Содержание дисциплины «Классификация и номенклатура химических соединений»:

Классификация химических соединений;

Современные научные номенклатуры химических соединений.

3. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) классификацию неорганических, комплексных и органических соединений по родоначальной структуре, характеристическим группам и энергетическим характеристикам ВЗМО и НСМО;
- б) современные виды номенклатуры ИЮПАК.

Уметь:

- а) охарактеризовать химическое соединение по родоначальной структуре, природе характеристических групп и энергетическим характеристикам ВЗМО и НСМО;
- б) составлять название химического соединения по структуре и, наоборот, выводить структуру по названию.

Владеть:

- а) различными типами классификации химических соединений;
- б) алгоритмом составления названий по строению и вывода структурных формул по названию химических соединений.