

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.10 «Органическая химия»

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю «Биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Органическая химия»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Органическая химия» являются:

- а) формирование системных знаний теоретических основ органической химии для решения бакалаврами на их основе профессиональных задач;
- б) формирование системы знаний о методах синтеза, физических и химических свойствах углеводов;
- в) приобретение практических навыков по выделению, очистке и идентификации органических веществ.

2. Содержание дисциплины «Органическая химия»:

Введение в органическую химию. Алифатические углеводороды

Углеводороды циклического строения.

Кислородсодержащие органические соединения.

Азотсодержащие органические соединения.

Органические соединения со смешанными функциями.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) принципы классификации и номенклатуру органических соединений;
 - б) строение органических соединений;
 - в) классификацию органических реакций;
 - г) химические и физические свойства углеводов;
 - д) основные методы синтеза углеводов.
- 2) Уметь:
 - а) провести анализ органического соединения с использованием химических и физико-химических методов анализа.
- 3) Владеть:
 - а) экспериментальными методами очистки и определения физико-химических свойств органических соединений.

Зав. каф. ПБТ



Сироткин А.С.