

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6.2 Экспериментальная органическая химия

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТЛК

Кафедра-разработчик рабочей программы: органической химии

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экспериментальная органическая химия» являются:

формирование фундаментальных знаний в области органической химии и органического синтеза, а также приобретение практических умений и навыков в осуществлении химического эксперимента.

2. Содержание дисциплины «Экспериментальная органическая химия»

Правила работы в лаборатории органического синтеза;

Лабораторное оборудование;

Методы разделения и очистки органических веществ;

Определение основных физических констант;

Физические методы исследования органического синтеза;

Основные методы синтеза органических веществ.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные теоретические понятия и законы органической химии и органического синтеза, их связь с процессами, протекающими в окружающей среде, а также и с биологическими процессами;

б) основные современные физико-химические методы исследования органических соединений.

2) Уметь:

а) применять научные знания в области экспериментальной органической химии в своей учебной и профессиональной деятельности, а также уметь организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, их творческие способности;

б) выбирать оптимальный путь синтеза органических соединений и осуществлять его синтез.

3) Владеть:

а) навыками работы с лабораторным оборудованием и способностью нести ответственность за результаты своей профессиональной деятельности;

б) навыками определения физико-химических констант полученного соединения;

в) навыками проведения основных операций при выделении и очистке веществ;

г) способами ориентации в профессиональных источниках информации;

д) основными химическими теориями, законами, концепциями о строении и реакционной способности органических веществ.

.Зав. каф. ТЛК



М.Р. Зиганшина