

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Теоретические основы химико-технологических процессов органической химии

1. Цели изучения дисциплины: приобретение фундаментальных знаний и практических навыков для изучения специальных дисциплин по химико-технологическим процессам органической химии.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины слушатель должен:

знать: - теоретические основы физических, физико-химических и химических процессов;

- основные положения теории химического строения веществ; - основные понятия и законы физической химии и химической термодинамики; - основные типы, конструктивные особенности и принцип работы технологического оборудования производства; - основы теплотехники, теплопередачи, выпаривания; - технологические системы основных химических производств и их аппаратное оформление.

уметь: - выполнять материальные и энергетические расчеты технологических показателей химических производств; - определять оптимальные условия проведения химико-технологических процессов; - составлять и делать описание технологических схем химических процессов; - обосновывать целесообразность выбранной технологической схемы и конструкции оборудования.

владеть: - основами подготовки оборудования к безопасному пуску, выводу на технологический режим и остановке; - контролем за работой основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, коммуникаций и средств автоматизации. - обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса. – навыками подготовки оборудования к проведению ремонтных работ. - подготавливать исходное сырье и материалы.

3. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 16 часов, из них аудиторные занятия – 6/6/___ часов, самостоятельная работа – 4 часа.

4. Вид итоговой аттестации: экзамен

5. Рабочую программу разработал: Л.В. Бондаровская, доцент кафедры ЭМЕНД

