

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.9.2 Использование ЭВМ в технологии производства и переработки
полимеров

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Технологии синтетического каучука

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии синтетического каучука»

1. Цели освоения дисциплины «Использование ЭВМ в технологии производства и переработки полимеров»

- а) ознакомление с процессом проектирования оборудования производств полимеров;
- б) подготовка к осознанному использованию методов проектирования оборудования в профессиональной деятельности.
- г) формирование знаний о этапах проектирования химических предприятий;
- д) формирование знаний об устройстве и принципе действия технологического оборудования
- е) формирование практических навыков выбора и проектирования оборудования.

2. Содержание дисциплины

Основные направления применения информационных технологий в инженерной практике и научных исследованиях; описание полимерных материалов как объектов информационных систем; математическое моделирование; компьютерная химия. введение в кибернетику.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия: информационные технологии, информационно-поисковые системы, автоматизированные банки данных, уровни использования ЭВМ в управлении технологическими процессами;
- б) виды и способы представления информации;
- в) современное состояние и перспективы развития информационных технологий;

2) Уметь:

- а) самостоятельно решать задачи обработки текстовой и цифровой информации;
- б) выполнять основные операции в графических и текстовых редакторах;
- в) использовать графические возможности табличных процессоров;

3) Владеть:

- а) современными методами компьютерной химии;
- б) навыками работы с современным программным обеспечением для инженерных расчетов.

Зав. каф. ТСК



Кочнев А.М.