

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.13 Основы автоматизированного проектирования производств органических веществ

Направление подготовки 18.03.01 «Химическая Технология»
(шифр) (наименование)
Профиль подготовки Химическая технология органических веществ
Квалификация выпускника: Бакалавр
Выпускающая кафедра: ТООНС
Кафедра-разработчик рабочей программы: Технологии основного органического и нефтехимического синтеза

1. Цели освоения дисциплины:

- а) приобретение навыков самостоятельной работы с технической и справочной литературой;
- б) общетеоретическая и практическая подготовка бакалавров, способных осуществлять автоматизированное проектирование химических производств органических веществ с использованием современных программ САПР;
- в) приобретение студентами теоретических знаний и навыков в области автоматизированного проектирования химических производств для самостоятельной профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины:

1. Компьютерные системы автоматизированного проектирования технологических установок
2. Основные принципы проектирования с использованием 3D систем
3. Обзор программы Bentley Open Plant P&ID
4. Создание проекта и организация чертежей
5. Разработка чертежа P&ID

3. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- 1) **знать:** а) основные принципы автоматизированного проектирования химических производств;
б) современные программные продукты в проектировании технологий органических веществ,
в) принципы работы с программой Bentley Open Plant P&ID.
- 2) **уметь:** а) применять пакеты прикладных программ при выполнении проектных работ;
б) разрабатывать технологические схемы в программе Bentley open Plant P&ID;
в) работать с нормативно-техническими документами и выбирать оборудование в соответствующих каталогах, справочниках.
- 3) **владеть:** а) навыками автоматизированного проектирования чертежей P&ID в программе Bentley Open Plant P&ID.

Зав. каф. ТООНС



Бухаров С.В.