АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.5 Основы САПР

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю: Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств Авторская программа «Машины и аппараты промышленной экологии»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ОХЗ
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудования химических заводов»

1.Целью преподавания дисциплины «Основы САПР» является:

а) теоретическая и профессиональная подготовка студентов в области графического изображении информации и «Основы САПР»
б) получение студентами навыков пользования современных компьютерных технологий при подготовке технической и технологической документации
в) формирование у студентов навыков самостоятельной работы.

2. Содержание дисциплины «Основы САПР»

Аппаратное обеспечение графических станций для автоматизированного проектирования и расчета технологического оборудования
Программное обеспечение графических станций для автоматизированного проектирования технологического оборудования.
Обзор программ CAD/CAM/CAE
Основные этапы автоматизированного проектирования технологического оборудования
Структура технического задания
Эскизный проект
Жизненный цикл изделий
Основы работы в САПР

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:
а) Основные составляющие аппаратной и программной части современных графических станций;
б) Основные законы компьютерного построения чертежа;
в) Основополагающие требования к конструкторской документации
Уметь:
а) Осуществлять автоматизированное проектирование технологического оборудования;
б) Владеть основными методами и приёмами расчета технологического оборудования при помощи программ автоматизированного проектирования;
в) Оформлять конструкторскую и сопровождающую документацию в соответствии с ЕСКД
Владеть:
а) современными информационными технологиями при проектировании машиностроительных изделий, производств;
б) разработкой проектной и рабочей технической документацией, оформлением законченными проектно-конструкторских работой;
в) методами описания информационных технологий;
г) принципами создания и функционирования; способен использовать информационные, технические средства при разработке новых технологий и изделий машиностроения.

Зав. каф. ОХЗ А. Ф. Махоткин