

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.24.10 Компьютерное проектирование оборудования химических и нефтехимических производств

по специальности: 15.05.01 – Проектирование технологических машин и комплексов
по специализации №9 – Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств

Квалификация выпускника: СПЕЦИАЛИСТ

Выпускающая кафедра: ПАХТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ПАХТ

1. Цели освоения дисциплины:

- а) формирование знаний о программных комплексах, предназначенных для проектных и конструкторских работ,
- б) формирование знаний о взаимодействии между программными комплексами разного назначения,
- в) обучение работе с основными программными комплексами,
- г) обучение способам применения полученных знаний для решения практических задач.

2. Содержание дисциплины:

САПР для 3D моделирования и выполнения электронных чертежей:
Компас, программные продукты Autodesk,

САПР для выполнения расчетов на прочность по нормативным методикам:
PVP Design, Пассат, СТАРТ,

САПР для выполнения расчетов на прочность нестандартных конструкций:
APM Studio, APM Structure3D.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) основные этапы проектирования и оформления проектной и конструкторской документации;
 - б) нормативно-техническую документацию по проектированию оборудования;
 - в) работу с САД системами (Компас, Автокад);
 - г) работу с расчетными программами (Passat, PVP-Design, APM WinMachine);
 - д) основные приемы конструирования.
- 2) Уметь:
 - а) работать с базами нормативно-технической документации;
 - б) работать с техническим заданием и опросными листами;
 - в) разрабатывать проектную документацию;
 - г) работать с САД системами (Компас, Автокад);
 - д) работать с расчетными программами (Passat, PVP-Design, APM WinMachine).
- 3) Владеть:
 - а) навыками поиска информации в нормативно-технической документации;
 - б) навыками применения стандартных решений при конструировании оборудования;
 - в) навыками использования результатов расчетов при конструировании оборудования;
 - г) навыками 3D моделирования при конструировании оборудования.

Зав.каф. ПАХТ



Клинов А.В.