Наименование дисциплины	**СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**
Интерактивные формы обучения	Лекция визуализации, тренинги и др.

Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является систематическое изложение принципов организации, создания и функционирования систем автоматизированного проектирования (САПР) и формирование практических навыков работы со средствами автоматизации проектирования.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1. Дисциплина базируется на знаниях, приобретенных студентами при изучении высшей и вычислительной математики, информатики, теории физических, химических и биологических процессов, технологии химических производств, основ компьютерной графики, машиностроительного черчения, теории машин и механизмов, деталей машин.

Основное содержание

МОДУЛЬ 1. Введение в предмет дисциплины «Системы автоматизированного проектирования».
МОДУЛЬ 2. Сущность процесса проектирования.
МОДУЛЬ 3. Этапы и стадии проектирования.
МОДУЛЬ 4. Понятие о САПР.
МОДУЛЬ 5. Система автоматизации чертежно-конструкторских работ КОМПАС.

Формируемые компетенции

профессиональные (ПК):

- способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-6).

Образовательные результаты

Знать: цели автоматизированного проектирования; определение САПР и виды обеспечения САПР; назначение и возможности системы автоматизированного геометрического проектирования КОМПАС-3D
Уметь: применять систему автоматизированного геометрического проектирования КОМПАС-3D в своей профессиональной деятельности.
Владеть: навыками автоматизированного проектирования в системах КОМПАС-3D

Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника

Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ООП бакалавриата и видами профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, производственно-технологической).

Ответственная кафедра

Кафедра машин и аппаратов химических производств

Начальник УМУ_____Н.Е. Гордина