

Наименование дисциплины	<b>Системы автоматизированного проектирования</b>
<b>Интерактивные формы обучения</b>	Лекция визуализации, тренинги и др.
<b>Цели освоения дисциплины</b>	
Целью дисциплины является систематическое изложение принципов организации, создания и функционирования систем автоматизированного проектирования (САПР) и формирование практических навыков работы со средствами автоматизации проектирования.	
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>	
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.	
<b>Основное содержание</b>	
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.	
<b>Формируемые компетенции</b>	
<b>профессиональные (ПК):</b>	
- способностью 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).	
<b>Образовательные результаты</b>	
<b>Знать:</b> цели автоматизированного проектирования; определение САПР и виды обеспечения САПР; назначение и возможности системы автоматизированного геометрического проектирования КОМПАС-3D	
<b>Уметь:</b> применять систему автоматизированного геометрического проектирования КОМПАС-3D в своей профессиональной деятельности.	
<b>Владеть:</b> навыками автоматизированного проектирования в системах КОМПАС-3D	
<b>Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника</b>	
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ООП бакалавриата и видами профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, производственно-технологической).	
<b>Ответственная кафедра</b>	
Кафедра машин и аппаратов химических производств	

Начальник УМУ \_\_\_\_\_



Н.Е. Гордина