

Аннотация
рабочей программы дисциплины
“Основы автоматизированного проектирования”
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем»

Цель изучения дисциплины	является овладение теоретическими и практическими навыками, необходимыми для разработки интеллектуальных моделей и проведения моделирования разнообразных подсистем САПР в процессе анализа и синтеза проектных решений.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В.05
Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов	5/180
Семестр	5
Формируемые компетенции	ПК-1 ПК-3
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: основные используемые информационные и автоматизированные системы, компьютерные технологии поиска информации, основы программирования на языке высокого уровня, базы данных, методы организации операционных систем Уметь: работать с распространенными программно-аппаратными средствами, компьютерными технологиями поиска информации, со средствами программирования на языке высокого уровня, базами данных, в распространенных операционных системах. Владеть: навыками работы с распространенными программно-аппаратными средствами, компьютерными технологиями поиска информации, со средствами программирования на языке высокого уровня, в распространенных операционных системах; навыками проектирования и работы с базами данных; навыками использования компьютерных сетей.
Содержание дисциплины	Системный подход к проектированию Структура процесса проектирования. Системы автоматизированного проектирования и их место среди других автоматизированных систем.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	5 семестр – зачет