

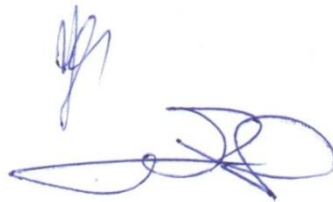
АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Автоматизированные системы в проектировании				
Содержание	<p>1. Особенности современной системы проектирования. Виды проектирования. Проблемы автоматизации проектирования. Основные виды обеспечения проектирования.</p> <p>2. Роль и значение автоматизации проектирования. Принципы создания САПР. Состав и структура САПР. Виды комплексов средств и компонентов САПР. Взаимодействие САПР с другими автоматизированными системами.</p> <p>3. Требования к техническим средствам САПР и их классификация. Уровни технического обеспечения. Типовой состав АРМ. Архитектура технического комплекса. Режимы работы.</p> <p>4. Математическое обеспечение САПР. Математические модели. Методы и подходы их формирования. Методическое и организационное обеспечение САПР. Правовое обеспечение САПР.</p> <p>5. Данные. Виды данных. Модели данных. Базы и банки данных. Системы управления базами данных (СУБД).</p> <p>6. Структур и назначение программного обеспечения САПР. Виды программного обеспечения. Программные комплексы. Программные документы.</p> <p>7. Классификация языков программирования и проектирования. Типы и формы диалога. Структурная организация диалога. Диалоговые процедуры проектирования.</p> <p>8. Свойства критериев и их классификация. Разработка критериев и требования к ним. Методы разработки критериев. Оценка весомости критериев. Методы оценки критериев.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-7, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.6				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать: основные пакеты прикладных программ в области строительства и компьютерной графики; основы проектного дела в строительстве; методы разработки и оценки критериев.</p> <p>уметь: работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями; использовать на практике приобретенные навыки работы с прикладными программами и пакетами; формировать системы критериев и оценивать их значимость.</p> <p>владеть: первичными навыками и основными методами построения чертежей с помощью графических пакетов; методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач; навыками формирования математических моделей и расчета инженерных задач с помощью программных комплексов; навыками создания баз данных; навыками проведения теоретических и экспериментальных и практических исследований в области строительства с использованием современных программных средств, инновационных и информационных технологий.</p>				
Трудоемкость ЗЕТ	2 з.е.				
Объем занятий, часов	72	Лекции	Практически	Лабораторны	Самостоятельна
		й	х	х занятий	я работа
		(семинарских			
	всего	17	-	17	38
	В том числе	5	-	5	11

	интерактивной форме				
Формы самостоятель ной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лекционных и практических занятий. Выполнение графической работы с применением ПК КОМПАС				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет 8 семестр				

Зав. кафедрой СКигТС

Декан АСФ



Устарханов О.М.

Хаджишалапов Г.Н.