

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 10:11:41

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffa60ee5fe73a191

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра архитектуры

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Основы компьютерного проектирования

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Профиль подготовки: Архитектурно-градостроительное проектирование

Квалификация: бакалавр

Художественно-графический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 7 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
Неделя	18		18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лабораторные	72	72	36	36	108	108
В том числе инт.	18	18	26	26	44	44
Итого ауд.	72	72	36	36	108	108
Контактная работа	72	72	36	36	108	108
Сам. работа	36	36	72	72	108	108
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	144	144	252	252

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины: изучение принципов организации и обработки информации с помощью вычислительной техники; изучение технических средств реализации компьютерных технологий; изучение основ компьютерных технологий и формирование представления о их роли в профессиональной деятельности архитектора.
1.2	За время, выделенное на эту дисциплину, студенты должны изучить технические средства реализации компьютерных технологий, ознакомиться с применяемым программным обеспечением, освоить основы работы в сети, с программой AutoCAD.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.10
--------------------	------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, осознание опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способность соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны

Знать:

Основные технические и программные средства реализации информационных процессов в архитектурном проектировании.

Специфические особенности интерфейса программы и методы осуществления проектов в программе AutoCAD.

Осознание опасностей и угроз, возникающих в процессе профессиональной деятельности архитектора.

Уметь:

Использовать программу AutoCAD для решения проектных задач.

Выполнять архитектурные чертежи в электронном виде, производить форматирование, сохранение, копирование информации на носителе.

Форматировать выводить в печать, сохранять электронную информацию с пониманием опасностей и угроз, возникающих в процессе работы с цифровой информацией.

Владеть:

Навыками работы в программе AutoCAD. Выполнять чертежи планов, фасадов зданий, проставлять размеры, масштабировать, работать в цвете, выполнять чертежи в объеме.

Выводить чертеж в печать, создавать, закрывать, пересылать, копировать необходимую информацию.

Сохранять проектную информацию в цифровом виде осознавая опасности и угрозы, возникающие в процессе профессиональной деятельности архитектора.

ОПК-3: способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Знать:

Основные принципы работы интерфейса AutoCAD, пользовательскую настройку инструментальных

Инструменты рисования, 3d моделирования, редактирования объектов для работы над проектом.

Закономерности работы в программе AutoCAD, способы обработки и анализа информации из различных источников и баз данных.

Уметь:

Использовать технические возможности пакета AutoCAD.

Анализировать цифровую информацию, приводить в требуемый формат.

Представлять пакет проектной документации в требуемом формате.

Владеть:

Приемами работы в программе AutoCAD.

Свободно владеть чертежными навыками в программе AutoCAD, формировать чертежи планов, фасадов, разрезов.

Способность обрабатывать и анализировать информацию из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате.