

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 10:11:35

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffa0ee5fe73a191

## 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

### Актуальные проблемы компьютерного моделирования

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Профиль подготовки: Архитектурно-градостроительное проектирование

Квалификация: бакалавр

Художественно-графический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:  
экзамен(ы) 3

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 2 (1.2) |     | 3 (2.1) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
| Неделя                                    | 18      |     | 18      |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рпд | уп      | рпд | уп    | рпд |
| Лабораторные                              | 18      | 18  | 18      | 18  | 36    | 36  |
| В том числе инт.                          | 16      | 16  |         |     | 16    | 16  |
| Итого ауд.                                | 18      | 18  | 18      | 18  | 36    | 36  |
| Контактная работа                         | 18      | 18  | 18      | 18  | 36    | 36  |
| Сам. работа                               | 9       | 9   | 27      | 27  | 36    | 36  |
| Часы на контроль                          |         |     | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                     | 27      | 27  | 81      | 81  | 108   | 108 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | получение необходимых знаний о современных методах архитектурного проектирования, а также практических навыков работы создания трехмерного моделирования. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ДВ.3 |
|--------------------|-----------|

**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:**

современные программные средства, применяемые в информационных технологиях

виды компьютерной графики (векторная, растровая, трехмерная и CAD)

возможности применения графических редакторов векторной и растровой графики в компьютерном моделировании, разработке и выполнении проектов, творческом поиске в области композиции и колорита

**Уметь:**

использовать основные инструменты объемного моделирования AutoCAD и понимать методику работы в 3ds Max, осуществлять экспортирование файлов.

выполнять проектные задания в программах САПР AutoCAD и САПР 3ds Max.

самостоятельно осваивать и использовать новые современные средства информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности.

**Владеть:**

навыками работы с основными инструментами трехмерного AutoCAD, навыками работы с основными инструментами 3ds Max

пониманием сущности и значения информации в развитии архитектурного проектирования и современного общества

осознание опасностей и угроз, возникающих 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:**

закономерности гармонизации искусственной среды, посредством цифровых технологий.

методы проектирования посредством создания моделей объектов, способы и средства получения, хранения, переработки цифровой информации.

основные требования информационной безопасности.

**Уметь:**

инициировать инновационные решения и руководить проектным процессом;

собирать необходимую информацию из различных источников и баз данных,

определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах;

**Владеть:**

основами трехмерного проектирования.

способностью анализировать и обрабатывать цифровую информацию.

способностью осуществлять поиск, хранение информации по заданной теме из различных источников и баз данных, сохранять в требуемом формате.