


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Компьютерное моделирование»

по направлению 54.03.01 «Дизайн»
профиль «Дизайн интерьера»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели: ознакомление с основными принципами моделирования, а также построение статических и динамических моделей с использованием современных программных средств.

Задачи:

- Создания различных 3D-проектов: архитектурного и объектного моделирования, анимации, комбинированных съемок, компьютерных игр;
- Ознакомление с разнообразными приемами моделирования в 3ds Max, методы создания и использования материалов, постановка света, визуализация трехмерных сцен.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Компьютерное моделирование» (Б1.В.ДВ.3) относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока дисциплин. Дисциплина является составной частью профессиональной подготовки бакалавров. Данная дисциплина по содержанию, структуре, объему учебного материала учитывает область и виды профессиональной деятельности будущих бакалавров. Данная дисциплина подлежит изучению в 3 и 4 семестрах второго курса обучения.

Входными знаниями, умениями и компетенциями необходимыми для изучения данной дисциплины являются знания, умения и компетенции, освоенные в рамках учебных дисциплин «Пропедевтика» «Технический рисунок», «Информационные технологии в дизайне».


Данная дисциплина связана с изучаемыми параллельно дисциплинами базовой части общепрофессионального цикла: «Академический рисунок», «Академическая живопись», дисциплинами базовой и вариативной части профессионального цикла: «Основы производственного мастерства», «Проектирование».

Освоенные в рамках дисциплины «Компьютерное моделирование», знания умения и компетенции являются предшествующими для дальнейшего изучения дисциплин: «Компьютерное обеспечение проектирования», «Проектирование», «ландшафтное проектирование», «Архитектурная бионика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ОПК-7, ПК-5, ПК-6

Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-7	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

	использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Профессиональные компетенции	
ПК-5	Способность конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды
ПК-6	Способность применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: о возможностях технических и программных средств трехмерной компьютерной графики; о технологиях 3D моделирования, применяемых в проектировании различных дизайн-объектов; принципы построения интерфейса графических программ, основные принципы и специальные методы в технологиях 3D графики;

Уметь: осуществлять визуализацию с применением профессиональных пакетов компьютерной графики, эффективно создавать 3D объекты на основе специфических требований технического задания;

Владеть: навыками работы с профессиональными графическими пакетами планирования и разработки проектов в технологиях 3D; навыками настройки и применения программных средств, используемых для моделирования 3D графики

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часа).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, практические занятия.

Для проведения занятий предоставляются специализированные компьютерные классы УлГУ, а также необходимое программное обеспечение.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольное задание (3,4 семестр)

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр).