Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра архитектуры

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.4.2 Компьютерное моделирование интерьерного пространства»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

<u>Общий профиль</u> (наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы *Программа академического бакалавриата*

Квалификация <u>Бакалавр</u> Форма обучения <u>Очная</u>

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

жафедра архитект уры	назменова	ние кафедры	1
протокол № <u>16</u> от " <u>22</u> " _	апреля 2016г.		
Заведующий кафедрой -	1		5
Кафедра архитектуры		3.С. Адигамова	
пакненование кафедры	hoonucs	расшифровы подписи	
Исполнители:	V		
Старший преподаватель	Town	А.А. Токмаков	
должнасть	подпись	расинфровка подписи	
должность	подпись	расшифровка подписи	
DOSAL HOCHIO	DUMINES	ристируюва поотиси	
Председатель методической ко 07.03.01 Архитектура	миссии по направ	Э Анигасеве	
	теновани лич	ая подпись расинфуркка подписи	
Заведующий отделом комплект	Apauug gayuunii fii	блиотеки	
Subedylonian orgenom kominery	obanna nay mon oi		
nurhan nean	Uni.	Н.Н. Грицай	
		artmappose remain	
Уполномоченный по качести			
- CE	my -).Н. Шевченко	
личная подпи		гасшифровка подписи	
№ регистрации 51695			

[©] Токмаков А.А., 2015 © ОГУ, 2015

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

-изучение прикладных программ для реализации идей и проектов в профессиональной деятельности;

Задачи:

- иметь представление о различных специализированных программах;
- правильно выбирать способ выполнения поставленной задачи для реализации в изученных программах;
 - иметь навыки оформления курсовых проектов, создание 3d модели интерьера.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: Б.1.Б.16.1 Основы профессиональных коммуникаций

Постреквизиты дисциплины: Отсутствуют

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: основные понятия компьютерной графики, основные	ПК-9 способностью грамотно
элементы интерфейса программы Autodesk 3ds max, структуру	представлять архитектурный
инструментальной оболочки редактора, создавать 3d модель.	замысел, передавать идеи и
Уметь: проанализировать будущий объект и выбрать способ его	проектные предложения,
моделирования, выстроить трехмерную модель в программе 3ds max,	изучать, разрабатывать,
выполнять основные операции над объектами.	формализовать и
Владеть: основами работы в пакетах трехмерного моделирования.	транслировать их в ходе
	совместной деятельности
	средствами устной и
	письменной речи,
	макетирования, ручной и
	компьютерной графики,
	количественных оценок

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
, , , _F	5 семестр	всего	
Общая трудоёмкость	108	108	
Контактная работа:	35,25	35,25	
Лекции (Л)	18	18	
Лабораторные работы (ЛР)	16	16	
Консультации	1	1	
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25	
Самостоятельная работа: - выполнение расчетно-графического задания (РГЗ); - самоподготовка - подготовка к лабораторным занятиям;	72,75	72,75	
Вид итогового контроля (экзамен)	экзамен		

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

	Наименование разделов	Количество часов				
№ раздела		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	П3	ЛР	раоота
1	Изучение программы Autodesk 3dsMax		18		16	74
	Итого:	108	18		16	74
	Bcero:	108	18		16	74

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел №1 Изучение программы Autodesk 3dsMax

Данный раздел содержит базовые инструменты моделирования в 3ds Max, а также знакомит студентов с полигональным и линейным моделированием. Он включает в себя работу с типичными формами для моделирования и практические примеры.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Введение в 3ds Max. Интерфейс пользователя.	2
2	1	Создание объектов. Виды и манипуляция объектами.	2
3	1	Использование модификаторов.	2
4	1	Создание примитивных объектов.	2
5	1	Визуализация и эффекты.	2
6	1	Материалы и карты.	2
7	1	Камера и свет.	2
8	1	Визуализация и эффекты.	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

- Шпаков, П.С. Основы компьютерной графики : учебное пособие / П.С. Шпаков, Ю.Л. Юнаков, М.В. Шпакова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. 398 с. : табл., схем. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7638-2838-2 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364588 (16.05.2019).
- Аббасов, И.Б. Основы трехмерного моделирования в графической системе 3ds Max 2009 : учебное пособие / И.Б. Аббасов. Москва : ДМК Пресс, 2009. 173 с. : ил. ISBN 978-5-94074-570-9 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=231857 (19.05.2019).

5.2 Дополнительная литература

- Петров, М. Н. Компьютерная графика [Комплект] : учеб. пособие для вузов / М. Н. Петров, В. П. Молочков. СПб. : Питер, 2003. 736 с. : ил + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Алф. указ.: с. 731-735. ISBN 5-318-00430-X.
- Дегтярев, В. М. Компьютерная геометрия и графика [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Информационные системы и технологии" направления подготовки "Информационные системы" / В. М. Дегтярев.- 3-е изд., стер. Москва: Академия, 2013. 192 с.: ил. (Высшее профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). Прил.: с. 167-189. Библиогр.: с. 190. ISBN 978-5-4468-0150-3.

5.3 Периодические издания

- Зодчество мира: журнал. М.: Агентство "Роспечать";
- Проект Россия: журнал // Проект Россия с приложением. М.: Агентство "Роспечать";
- Строительство и архитектура. Серия 07.25. Архитектура. Районная планировка.
- Зодчество мира: журнал. М.: Агентство "Роспечать";
- Проект Россия: журнал // Проект Россия с приложением. М.: Агентство "Роспечать";

5.4 Интернет-ресурсы

- https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/3DVIS/ «Открытое образование», Каталог курсов, «Курс трехмерной визуализации»
- https://www.coursera.org/learn/rastrovaya-grafika-adobe-photoshop «Coursera», «Растровая графика в Adobe photoshop»
- http://3ddd.ru портал компьютерной графики
- http://render.ru сайт посвященный компьютерной графики
- http://www.3dmir.ru Вся компьютерная графика.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

3ds max 2014 — студенческая версия https://www.autodesk.com/education/free-software/3ds-max

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения лабораторных занятий используется лаборатория «*Наименование*» (при наличии), (компьютерный класс) оснащенная/ оснащенный (указывается конкретное оборудование и т.п.)

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.