Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра архитектуры

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.5.2 Компьютерная графика»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
07.03.03 Дизайн архитектурной среды
(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы
Программа академического бакалавриата

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Год набора 2016

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра архитектуры
наименование кафедры

протокол № __14____ от "28" __марта__ 2016г.

Заведующий кафедрой
Кафедра архитектуры _____ З.С. Адигамова
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
Старший преподаватель _____ А.А. Токмаков
должность *подпись* *расшифровка подписи*

_____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
07.03.03 Дизайн архитектурной среды _____ З.С. Адигамова
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
_____ Н.Н. Грицай
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
_____ О.Н. Шевченко
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Токмаков А.А., 2016
© ОГУ, 2016

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

-изучение графических 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;

– уметь, грамотно применять методы работы в графических программах при оформлении курсовых и дипломных работ;

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Б.2.В.У.3 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, проектно-технологическая*

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: способы представления и обработки графической информации на компьютере; форматы хранения графической информации; интерфейс программы CorelDraw; стандарты оформления чертежей. **Уметь:** создавать и обрабатывать растровые и векторные изображения; оформить курсовой или дипломный проект в программе CorelDRAW, выполнять основные операции над объектами; грамотно оптимизировать процесс работы в программе, подготовить макет к последующей распечатке. **Владеть:** основами работы в графических редакторах; навыками работы в программах графического пакета CorelDraw.	ПК-8 способностью грамотно представлять архитектурно-дизайнерский замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и 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	
	6 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**42,25**	**42,25**
Лекции (Л)	14	14
Лабораторные работы (ЛР)	28	28
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: *- выполнение расчетно-графического задания (РГЗ);* *- самоподготовка;* *- подготовка к лабораторным занятиям;*	**65,75**	**65,75**
Вид итогового контроля (дифференцированный зачет)	**диф. зач.**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Программный комплекс Corel Graphics Suite		14		28	66
	Итого:	**108**	**14**		**28**	**66**
	Всего:	**108**	**14**		**28**	**66**

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел № 1 Изучение графического пакета Corel Graphics Suite.

Введение и обзор графических форматов и программ для работ с ними. Основные возможности программы CorelDraw. Интерфейс и инструменты. Макросы. Работа со слоями. Импорт и экспорт файлов. Редактирование изображений в программе Corel Photo-Paint. Обзор программы захвата экрана Corel Capture.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1-2-3	1	Создание колажа на архитектурную тематику	6
4-5-6	1	Ретуширование фотографий в программе Corel PhotoPaint	6
7-8-9-10-11-12-13-14	1	Оформление курсового проекта 1х1м. в программе CorelDraw	16
		Итого:	**28**

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

- Молочков, В.П. Работа в CorelDRAW Graphics Suite X7 / В.П. Молочков. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 285 с. : схем., ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429071 (16.05.2019).
- 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).

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

- 3DCreative Issue: электронный журнал. – UK: Издательство «3dcreative magazine», 2016
- 2dartist magazine: электронный журнал. – UK: Издательство «3dcreative magazine», 2016
- Архитектура и строительство России: журнал. – М: Агенство «Роспечать», 2016.
- Salon Interior/ Салон-интерьер: журнал. – М.: Агенство «Роспечать», 2016.
- Архитектура. Строительство. Дизайн: журнал. – М.: Агенство «Роспечать», 2016.
- Идеи вашего дома/ Your home ideas: журнал. – М.: Агенство «Роспечать», 2016.
- Проект Россия: журнал. – М.: Агенство «Роспечать», 2016

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://3dyuriki.com – Компьютерная графика. За кулисами.
- http://www.3dmir.ru – Вся компьютерная графика.
- https://www.2dartistmag.com – PDF журнал выпускаемый 2D художниками разных уровней
- http://www.3dcreativemag.com - PDF журнал посвященный 3D графике.
-

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

Corel Graphics Suite X4 – Графический пакет

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.