МОСКОВСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования

Утверждаю
Ректор НОУ ВО «МЭИ»
И.Л. Сурат
«28» августа 2015 г.

Одобрено Ученым советом
Протокол №1
28 августа 2015 г.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.16 Компьютерные технологии в дизайне (по отраслям)

Специальность: **54.02.01 Дизайн (по отраслям)**
Профиль: **Проектирование**

Квалификация выпускника – Дизайнер
Форма обучения – очная, очно-заочная

Нормативный срок освоения программы по очной форме обучения
на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев

Москва – 2015 г.

1. Цель и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *уметь*:

– подбирать аппаратуру и программное обеспечение для создания компьютеризированного рабочего места дизайнера;

– создавать растровые и векторные изображения;

– выполнять трехмерное компьютерное моделирование;

– предоставлять полную комплектацию графических материалов по объектам дизайна.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *знать*:

– основные аппаратные компоненты станции компьютерной графики, их общие характеристики;

– виды компьютерной графики, области их применения;

– способы хранения графической информации;

основные возможности и особенности программных средств компьютерной графики.

2. Перечень формируемых компетенций

Общие компетенции (ОК):

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Проводить предпроектный анализ для разработки дизайн-проекта.

ПК 1.2. Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с учетом современных тенденций в области дизайна.

ПК 2.2. Выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале.

ПК 2.3. Разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологии

изготовления, выполнять технические чертежи.
ПК 2.4. Разрабатывать технологическую карту изделия.
ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации.
ПК 4.1. Составлять конкретные задания для реализации дизайн-проекта на основе технологических карт.
ПК 4.2. Планировать собственную деятельность.
ПК 4.3. Контролировать сроки и качество выполненных заданий.

3. Содержание учебной дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины – **170 часов.**

Очная форма обучения

№	Название раздела	Всего часов	Аудиторные часы		СРС	Формируемые компетенции
			Лекции	Практические занятия		
Раздел 1. Основы растровой графики (программа Adobe Photoshop CS 6).						
1.	Тема 1.1. Создание растровых изображений.	16	2	6	8	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
2.	Тема 1.2. Обработка готовых изображений.	16	2	6	8	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
3.	Тема 1.3. Специальные приемы работы.	14	-	6	8	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
Раздел 2. Основы векторной графики (программа CorelDRAW X7).						
4.	Тема 2.1. Основные приемы работы с векторными изображениями.	16	2	6	8	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
5.	Тема 2.2. Работа с кривыми.	16	2	6	8	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2,

						ПК 4.3
6.	Тема 2.3. Трансформации.	16	2	6	8	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
7.	Тема 2.4. Работа с текстом.	14	2	6	6	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
8.	Тема 2.5. Подготовка изображений к печати.	12	2	4	6	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
Раздел 3. Создание чертежей и 3D моделирование (программа ArchiCAD 17).						
9.	Тема 3.1. Рабочая среда ArchiCAD 17.	4	2	2	-	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
10.	Тема 3.2. Двумерные построения.	6	-	4	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
11.	Тема 3.3. Точные построения.	6	-	4	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
12.	Тема 3.4. Редактирование объектов.	4	-	2	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
13.	Тема 3.5. Построение конструкционных элементов	6	-	4	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
14.	Тема 3.6. Библиотека объектов.	4	-	2	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
15.	Тема 3.7. Трехмерная визуализация.	6	-	4	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2,

						ПК 4.3
16.	Тема 3.8. Разрезы и фасады.	6	-	4	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
17.	Тема 3.9. Оформление чертежей.	4	-	2	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
18.	Тема 3.10. Подготовка и вывод документации.	4	-	2	2	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4,2, ПК 4.3
	Итого за курс:	**170**	**16**	**76**	**78**	

Итоговая форма контроля – **экзамен.**

Разработчик: Соловьева А. В.