

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-кадровый центр Перспектива-Казань»

СОГЛАСОВАНО:  
На педагогическом совете

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор АНО ДПО  
«Учебно-кадровый центр Перспектива-Казань»  
Э. Р. Яруллина

«20» августа 2020г.

«21» августа 2020г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**профессиональной переподготовки**  
**"КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН"**

Казань  
2020

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В ряде отраслей производства новые технологии дизайна, в частности компьютерный дизайн, практически полностью вытеснили традиционные, к таким отраслям следует в первую очередь отнести полиграфию, производство видео- и рекламной продукции. В некоторых отраслях дизайна применяется исключительно компьютерная графика, например, в WEB-дизайне. Компьютер привлекателен для дизайнеров как универсальный инструмент позволяющий создавать и представлять проекты, расширяющий возможности специалиста, ускоряющий процесс проектирования, повышающий творческий потенциал.

Технический и программный инструментарий компьютерной графики сегодня достаточно специфичен и сложен. Без специальной подготовки практически невозможно в короткие сроки овладеть тонкостями быстро меняющейся технологии. Дисциплина "Компьютерный дизайн" призвана подготовить будущего дизайнера к самостоятельной практической работе над проектами с применением современных цифровых технологий.

Курс "Компьютерный дизайн" изучается в течении 288 академических часов. Основная задача курса - познакомить слушателей с основами компьютерной графики, научить пользоваться векторными и растровыми графическими редакторами, а также системами трехмерного моделирования.

Курс предусматривает лекционные и практические занятия. Практическая работа студента (13 часов) заключается в доработке контрольных заданий и выполнении рефератов. Допускается домашняя самостоятельная работа студента при условии наличия у него соответствующей компьютерной техники.

Программа предусматривает итоговую аттестацию в форме зачета. На зачет представляются, выполненные в процессе обучения контрольные работы.

По окончании курса студент должен знать:

- основные аппаратные компоненты станции компьютерной графики, их общие характеристики;
- виды компьютерной графики, области их применения;
- историю развития компьютерной графики;
- способы хранения графической информации;
- основные возможности и особенности программных средств компьютерной графики.

Уметь:

- подбирать аппаратуру и программное обеспечение для создания компьютеризированного рабочего места дизайнера;
- создавать растровые и векторные изображения;
- создавать трехмерные изображения

### 1. Цель

Данная Программа направлена на совершенствование и приобретение новых компетенций, повышение профессионального уровня для ведения деятельности в сфере компьютерного дизайна. Развитие проектно-художественных способностей в процессе овладения слушателями основами компьютерного дизайна, включающей формирование дизайнерского мышления и умений выполнять различные виды профессионально-графической деятельности, позволяющих управлять творчеством в процессе поиска и осуществления новых идей.

## 2. Учебный план программы профессиональной переподготовки «Компьютерный дизайн»

Форма обучения: очно.

Трудоемкость: 288 академических часов

Срок освоения: 8 недель.

| Наименование разделов и тем   | Кол-во аудиторных часов при очной форме обучения |            |                      |
|---|--|------------|----------------------|
|   | Всего  | Лекции     | Практические занятия |
| <b>1. Введение в компьютерную графику</b>                                   | <b>30</b>  | <b>18</b>  | <b>12</b>            |
| 1.1. Способы представления цифровых изображений                             | 10   | 6          | 4                    |
| 1.2. Цвет и цветовые модели   | 10   | 6          | 4                    |
| 1.3. Форматы графических файлов   | 10   | 6          | 4                    |
| <b>2. Векторная графика</b>   | <b>124</b>                                       | <b>60</b>  | <b>64</b>            |
| 2.1. Основные приемы работы с векторными изображениями (редактор CorelDraw) | 28   | 18         | 10                   |
| 2.2. Работа с кривыми   | 28   | 14         | 14                   |
| 2.3. Трансформации  | 28   | 14         | 14                   |
| 2.4. Работа с текстом   | 28   | 14         | 14                   |
| Контрольное задание №1  | 12   | 0          | 12                   |
| <b>3. Растровая графика</b>   | <b>124</b>                                       | <b>46</b>  | <b>78</b>            |
| 3.1. Создание растровых изображений (система AdobePhotoShop)                | 32   | 16         | 16                   |
| 3.2. Обработка готовых изображений  | 40   | 15         | 25                   |
| 3.3. Специальные приемы работы  | 40   | 15         | 25                   |
| Контрольное задание №2  | 12   | 0          | 12                   |
| Итоговая аттестационная работа  | 10   | 0          | 10                   |
| <b>ИТОГО</b>  | <b>288</b>                                       | <b>124</b> | <b>164</b>           |

### 3. Календарный учебный график программы «Компьютерный дизайн»

очно-заочная форма обучения

| Количество часов                             |             |   |   |             |   |   |             |   |   |   |   |                     | всего                                       |
|--|-------------|---|---|-------------|---|---|-------------|---|---|---|---|---------------------|---|
| Месяц 1                                      |             |   |   |             |   |   |             |   |   |   |   |                     | Сумма<br>акад. часов<br>за период<br>160    |
| 1-ая неделя                                  | 2-ая неделя |   |   | 3-ая неделя |   |   | 4-ая неделя |   |   |   |   |                     |   |
| 8  | 8           | 8 | 8 | 8           | 8 | 8 | 8           | 8 | 8 | 8 | 8 | 8                   | Сумма<br>акад. часов<br>за период<br>128    |
| Аудиторные занятия (лекции, практики и т.п.) |             |   |   |             |   |   |             |   |   |   |   |                     |   |
| Месяц 2                                      |             |   |   |             |   |   |             |   |   |   |   |                     |   |
| 5-ая неделя                                  | 6-ая неделя |   |   | 7-ая неделя |   |   | 8-ая неделя |   |   |   |   |                     | Сумма<br>акад. часов<br>за период<br>128    |
| 8  | 8           | 8 | 8 | 8           | 8 | 8 | 8           | 8 | 8 | 8 | 8 | Итоговая аттестация |   |
| Аудиторные занятия (лекции, практики и т.п.) |             |   |   |             |   |   |             |   |   |   |   |                     | ИТОГО: 288 академических часов по программе |