



Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по междисциплинарному курсу  
МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа  
специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Иркутск, 2020**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

 / М.А. Кудрявцева /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

 Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО               |
|---|-------------------------------|
| 1 | Гордиенко Александра Павловна |

### **Пояснительная записка**

МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа относится к ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений. Самостоятельная работа является одним из видов учебно-работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

#### **Основные цели самостоятельной работы:**

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие исследовательских умений.

#### **Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

- слушать, записывать и запоминать лекцию;
- внимательно читать план выполнения работы;
- выбрать свой уровень подготовки задания;
- обращать внимание на рекомендуемую литературу;
- из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания;
- учиться кратко излагать свои мысли;
- использовать общие правила написания конспекта;
- обращать внимание на достижение основной цели работы.

### Тематический план

| Раздел Тема                                                         | Тема занятия                                                        | Название работы                                                     | Количество часов |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Раздел 1. Цвет и свет в дизайне</b><br>Тема 3. Растровая графика | Составить сравнительную характеристику растровой и векторной график | Составить сравнительную характеристику растровой и векторной график | 2                |

## Самостоятельная работа №1

**Название работы:** Составить сравнительную характеристику растровой и векторной график.

**Цель работы:** Повторение пройденного материала .

**Уровень СРС:** воспроизводящая.

**Форма контроля:** Рабочая тетрадь.

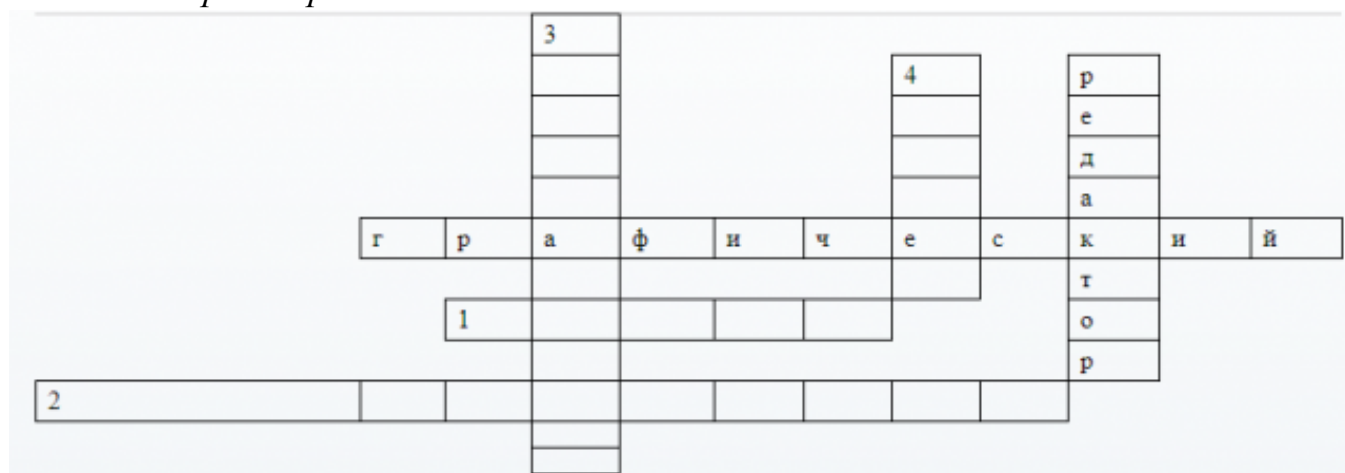
**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

1. Дайте сравнительную характеристику растровых и векторных изображений, ответив на следующие вопросы.

| Признак для сравнения                            | Векторная графика | Растровая графика |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Область использования                            |                   |                   |
| Примеры программ                                 |                   |                   |
| Элементы изображения                             |                   |                   |
| Возможность автоматизации считывания изображения |                   |                   |
| Трансформация изображения                        |                   |                   |
| Информационный объем изображения                 |                   |                   |
| Качество отображения объектов реального мира     |                   |                   |
| Универсальные приемы работы и инструменты        |                   |                   |
| Возможность конвертации в другие программы       |                   |                   |
| Способы сохранения (форматы)                     |                   |                   |

2. Решить кроссворд



1.  
Сетка,  
котору

ю на  
экране  
образу  
ют пик  
сели

2. Гра  
фика,  
в кото  
рой тр  
ансфо  
рмаци  
я  
изобра  
жения  
проис  
ходит  
без  
потерь  
качест  
ва

3. Уст  
ройств  
о, упра  
вляющ  
ее раб  
отой г  
рафич  
еского  
диспле  
я

4. Точ  
ечный  
элемен  
т  
экрана  
диспле  
я

3. *Исключи лишнее и объясни*

1. Paint    CorelDRAW    Ms Access    Adobe Photoshop
2. Corel Photo-Paint    Adobe Photoshop    CorelDRAW    Paint
3. WMF    PSD    TIFF    JPEG    BMP

*4. Ответить на вопросы:*

1. Какой вид графического редактора вы выберете для разработки символов нового шрифта и почему?
2. Дайте характеристику графическому редактору Adobe Photoshop
3. Назовите достоинства и недостатки векторной графики.

**Критерии оценки:**

- оценка «3» - Выполнено 2 задания из 4
- оценка «4» - Выполнено 3 задания из 4
- оценка «5» - Выполнено все 4 задания