



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

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине
ОП.12 Графический дизайн
специальности
09.02.11 Разработка и управление программным
обеспечением**

Иркутск, 2026

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Бянкина Татьяна Андреевна

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.12 Графический дизайн входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

- закрепление, углубление и систематизация теоретических знаний, полученных на аудиторных занятиях,
- формирование и развитие практических умений по работе с инструментальными средствами растровой, векторной и трёхмерной графики,
- развитие навыков самостоятельного поиска, анализа и отбора информации по тематике дисциплины,
- формирование умений применять графические редакторы и специализированное программное обеспечение при решении учебных и профессионально ориентированных задач,
- развитие творческого подхода к созданию графических материалов (растровых, векторных и трёхмерных объектов),
- формирование навыков подготовки графических материалов для цифровой и печатной публикации с учётом требований к форматам, цветовым моделям и качеству изображений,
- развитие самостоятельности, ответственности и навыков планирования учебной деятельности,
- подготовка к выполнению текущего и итогового контроля по дисциплине

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

- систематически повторять теоретический материал, изученный на аудиторных занятиях, с опорой на конспекты и учебные источники,
- закреплять полученные знания через выполнение практических заданий в графических редакторах,
- при выполнении самостоятельной работы соблюдать последовательность действий: анализ задания, планирование, выполнение, проверка результата,
- использовать официальные справочные материалы и встроенную документацию графических программ,
- отрабатывать навыки работы с растровой, векторной и трёхмерной графикой на дополнительных примерах,
- уделять особое внимание освоению инструментов редактирования, трансформации и экспорта графических объектов,
- контролировать качество выполняемых работ (разрешение, формат, цветовая модель, композиция),
- формировать привычку сохранять промежуточные версии проектов для предотвращения потери данных,

- выполнять задания самостоятельно, с последующим анализом ошибок и их исправлением,

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Графический дизайн Тема 4. Подготовка графических материалов.	Подготовка изображений для цифровой публикации.	Подготовка изображений для цифровой публикации.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Подготовка изображений для цифровой публикации..

Цель работы: Систематизировать и закрепить навыки подготовки графических изображений для использования в цифровых и печатных материалах, а также систематизировать знания о форматах графических файлов и параметрах экспорта изображений.

Уровень СРС: реконструктивная.

Форма контроля: Текстовый документ с графическими примерами.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Подготовить сравнительную таблицу графических форматов PNG, JPEG, SVG и PDF.

Указать:

- назначение каждого формата;
- особенности сжатия;
- поддержку прозрачности;
- область применения (веб, печать, хранение проектов);
- преимущества и недостатки.

Подготовить два варианта одного изображения:

- для публикации в цифровой среде;
- для печати.

Сохранить изображения в соответствующих форматах и кратко обосновать выбор параметров экспорта.

Критерии оценки:

оценка «5» - Представлено полное сравнение графических форматов, корректно определены области применения форматов, изображения подготовлены для цифровой публикации и печати без ошибок, обоснование выбора параметров экспорта выполнено корректно.

оценка «4» - Представлено сравнение графических форматов с незначительными неточностями, подготовка изображений выполнена корректно, обоснование выбора параметров экспорта выполнено частично.

оценка «3» - Сравнение графических форматов представлено неполно, допущены ошибки при подготовке изображений или выборе форматов экспорта.