МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАПОУ СО
«НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждаю:

Зам. директора по УР

_____М.Г. Дмитриева

«30» июня 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 «ДИЗАЙН И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

для специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением»

Нижний Тагил 2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**3**
2.	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**4**
3.	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**9**
4.	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**10**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 13 Дизайн и компьютерная графика

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением»

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– Разрабатывать композиционные решения

– выбирать рациональное аппаратное и программное обеспечение для работы с графическими изображениями;

– создавать и редактировать растровые и векторные изображения;

– основы компьютерной графики, методы представления и обработки графической информации в компьютере;

– характеристики и распространенные форматы графических файлов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– Основные принципы разработки общего стиля

– Основные принципы пространственной и цветовой композиции

– виды компьютерной графики, области их применения;

– основные понятия компьютерной графики;

– способы визуализации изображений (растровый, векторный);

– виды форматов изображений;

– основы работы и возможности графических редакторов;

– работать в графических редакторах и обрабатывать растровые и векторные изображения: масштабировать, кадрировать, изменять разрешение и палитру, компоновать изображения.

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 40 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*40*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*40*
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	*18*
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
Домашняя работа	-
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Дизайн и компьютерная графика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	*2*	*3*	*4*
ТЕМА 1. ПРАВИЛА КОМПОЗИЦИИ В ДИЗАЙНЕ		**8**	
	Содержание учебного материала Основные свойства и качества композиции (форма в композиции, симметрия и асимметрия, композиционное равновесие, динамика и статичность в композиции.) Построение композиции. Психология цвета и цветовые комбинации.	**6**	*1*
	Лабораторные работы	-	
	Практические работы Провести композиционный анализ сайта, афиши, изображения	**2**	
	Контрольный работы	-	
ТЕМА 2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ		**2**	
	Содержание учебного материала Понятие компьютерной графики. Область применения. Виды компьютерной графики: растровая, векторная. Графические форматы. Графические редакторы. Цвет и цветовые модели. Аппаратное обеспечение компьютерной графики	**2**	1
	Лабораторные работы	**-**	
	Практические занятия	**-**	
	Контрольные работы	**-**	
ТЕМА 3. РАСТРОВАЯ ГРАФИКА		**14**	
	Содержание учебного материала Понятие растра. Типы растровых изображений. Графический редактор: Photoshop. Инструменты редактирования. Слои. Основные приемы работы	**2**	1
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия Работа в графическом редакторе Photoshop: создание растровых изображений, коррекция изображений, ретушь фотографий, инструменты рисования.	**10**	2
	Контрольные работы	**2**	
ТЕМА 4. ВЕКТОРНАЯ ГРАФИКА		**16**	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

	Содержание учебного материала Понятие векторной графики. Примитивы. Графический редактор CorelDRAW: назначение, основные возможности, состав пакета, основные приемы работы.	**2**	
	Лабораторные работы	**-**	
	Практические занятия Работа в графическом редакторе CorelDRAW: простые объекты, кривая Безье, свободное рисование, работа с текстом, начертание, цвет, спецэффекты.	**10**	2,3
	Контрольные работы	**4**	
	ВСЕГО:	**40**	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета информационных технологий.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры
- проектор
- экран

Оборудование учебного кабинета:

- персональные компьютеры
- копировальный аппарат
- цифровая фотокамера

Методическое обеспечение дисциплины:

- технические средства контроля знаний (компьютерные тесты),
- электронные учебные пособия
- методические пособия
- программное обеспечение, необходимое для проведения практических работ

3.2. Информационное обеспечение обучения
Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Голубев О.Л. Основы композиции. Издательский дом «Искусство», Москва 2004

Пантюхин, П.Я. Компьютерная графика: учебное пособие. В 2-х частях. Ч.1/П.Я.

Пантюхин.- М.: ИНФРА-М, 2011.- 88 с.

2. Пантюхин, П.Я. Компьютерная графика: учебное пособие. В 2-х частях. Ч.2./ П.Я.

Пантюхин.- М.: ИНФРА-М, 2011.- 64 с.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

3. Соловьева, Н.М. Фотоаппаратура и ее эксплуатация: учебное пособие/Н.М.
Соловьева. - М.: Дрофа, 2009.- 286 с.

Дополнительные источники:

1. . Залогова, Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс: учебное пособие/ Л.А.
2. Залогова. - М.: БИНОМ, 2009.- 213 с.
3. 2. Летин А.С. Компьютерная графика: учебное пособие/А.С. Летин - М.: ФОРУМ,
4. 2007. - 256 с.
5. http://marklv.narod.ru/inf/cograf.html
6. http://project68.narod.ru/Integ/1/681/pages/b3.htm
7. http://www.web-planets.narod.ru/webdiz/yrisov/graphiks/3dmax5/3danimation/chapter1/1.htm

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по учебной дисциплине, обеспечивает организацию и проведение итогового экзамена и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Обучение учебной дисциплине завершается итоговым экзаменом

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по учебной дисциплине самостоятельно разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся не позднее начала двух месяцев от начала обучения.

Для промежуточной аттестации и текущего контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
1	*2*
Уметь:	
выбирать рациональное аппаратное и программное обеспечение для работы с графическими изображениями;	практические занятия
создавать и редактировать растровые изображения в графическом редакторе Photoshop;	практические занятия
создавать и редактировать векторные изображения в графическом редакторе	практические занятия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

CorelDRAW;	
основы компьютерной графики, методы представления и обработки графической информации в компьютере;	практические занятия
характеристики и распространенные форматы графических файлов.	индивидуальные задания, контрольная работы
Знать:	
применение компьютерной графики;	тест, внеаудиторная самостоятельная работа
основные понятия компьютерной графики;	тест, внеаудиторная самостоятельная работа
способы визуализации изображений (растровый, векторный);	тест, внеаудиторная самостоятельная работа
виды форматы изображений;	тест, внеаудиторная самостоятельная работа
основы работы и возможности графических редакторов;	тест, внеаудиторная самостоятельная работа
работать в графических редакторах и обрабатывать растровые и векторные изображения: масштабировать, кадрировать, изменять разрешение и палитру, компоновать изображения.	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Лист подписей

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»
SHA-256 исходного документа: 4e3791dd30423613c582ffc9ea52a4dc54048434485c6ea9ff845fa5ea1d5b08
Документ: 11 страниц
Проверка подписей: https://sig.nttek.ru/v/i0Tb8Vx3qOWqGrA9DXkGTD8UhMQczMkorvLIiKx01K9xZXRN
Печатная форма сформирована: 15.10.2026 09:42

№	Роль в подписи	Подписант	Сертификат	Дата и время подписания	Результат проверки
1	Утверждаю	Дмитриева Марина Георгиевна Заместитель директора по учебной работе	№ 7E9C18960643A37EF2C929CD1E513CCD, действителен с 08.10.2026 по 08.10.2027	15.10.2026 09:42:21	**подпись действительна** роль и должность подтверждены подписью

Печатная форма не подписывается и служит для удобства чтения. Юридическую силу имеют исходный PDF-документ и файлы электронных подписей (.sig). Подпись — усиленная неквалифицированная электронная подпись (ч. 3 ст. 5 Федерального закона № 63-ФЗ), выданная удостоверяющим центром колледжа.
Время указано по часовому поясу колледжа (Asia/Yekaterinburg, UTC+5).