

**Департамент труда и социальной защиты населения г. Москвы
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
г. Москвы**

Центр реабилитации и образования №7

Рассмотрено

на заседании ШМО

Пр. №1 от 11.06.25г.

Макаревская Н.А.

Согласовано

Зам. директора по УВР

И.В. Рибелка
10 июня 2025г

Утверждаю

Директор ГБОУ ЦРО № 7

С.А. Войтас
10 июня 2025г.



**Рабочая программа
Комплексной реабилитации
«7 пикселей»
1-11 класс
2025-2026 учебный год**

Составитель:

Педагог дополнительного образования
ГБОУ ЦРО №7
Федоскин А.Н.

2025 год

Пояснительная записка

В настоящее время владение компьютерными технологиями рассматривается как важнейший компонент образования, играющий значимую роль в решении приоритетных задач образования – в формировании целостного мировоззрения, системно-информационной картины мира, учебных и коммуникативных навыков. Курс «7 пикселей» дает возможность получения дополнительного образования, решает задачи развивающего, мировоззренческого, технологического характера.

Данный курс, входящий в комплексную реабилитацию, ведет к формированию познавательного интереса, развитие у учащихся основ теоретического мышления. Актуальность программы в том, что в нашем информационно-компьютерном мире возникла необходимость укрепления связей ребенка с компьютерной графикой, трудом и искусством. Содержание программы «7 пикселей» не ограничивается какой-либо одной областью знаний, а это переплетение истоков общих знаний о мире, законах бытия, о своем внутреннем мире с умением творчески представить свое видение, понимание, чувствование, осмысление. Содержание программы построено по спирали и на каждом витке усложняется и расширяется рассматриваемые вопросы, понятия, проблемы.

Обучающиеся получат представление о самобытности и оригинальности применения компьютерной графики как вида искусства, о возможностях компьютерной графики при создании буклетов, брошюр, коллажей. Обучающиеся приобретут навыки по технологии создания произведений на основе сочетания компьютерной графики и литературного слова.

Эта программа служит для создания творческого человека – решающей силе современного общества, ибо в современном понимании прогресса делается ставка на гибкое мышление, фантазию, интуицию. Достичь этого помогают занятия по данной программе, развивающие мозг, обеспечивающие его устойчивость, полноту и гармоничность его функционирования; способность к эстетическим восприятиям и переживаниям стимулирует свободу и яркость ассоциаций, неординарность видения и мышления.

Данная программа разработана на основе:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации». От 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 N 286 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования";
- Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования"
- СП 2.4.3648-20 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи.

Отличительной особенностью данной программы является явная предметность наших образовательных отношений – это искусство мысли, образа, цвета, вкуса.

Цель программы: создание благоприятных условий для развития творческих способностей и эстетического вкуса школьников при освоении инструментов и приемов компьютерной графики.

Курс «7 пикселей» прививает эстетический вкус, формирует у учащихся основы компьютерной грамотности, помогает:

- освоить азы компьютерной графики;
- научиться пользоваться ПК и графическими редакторами;
- выполнять рисунки и проекты разной степени сложности;
- освоить основные инструменты и приемы, используемые в растровой, векторной и 3D компьютерной графики.

Основные задачи программы:

обучающие:

- дать учащимся знания основ компьютерной графики на примере работы с программами Paint, ArtRage, Paint 3D, Gimp, Imageviwer, Microsoft Office, SweetHome3D;
- дать базовые знания о персональном компьютере, сформировать навыки свободного ориентирования в графической среде операционной системы;
- обучить возможностям создания собственных изображений, используя базовый набор инструментов графических программ, а также средствам обработки готовых рисунков с целью воплощения новых творческих задач;
- рассмотреть возможности работы с текстом и фотографиями (преобразование, подбор к изображению, спецэффекты, создание логотипа и т.д.);
- обучить возможностям создания собственных изображений, на основе знания законов и средств композиции;

развивающие:

- подготовка сознания школьников к системно-информационному восприятию мира, развитие стремления к самообразованию, обеспечение в дальнейшем социальной адаптации в информационном обществе и успешную личную самореализацию.
- раскрытие способностей, подготовка к художественно-эстетическому восприятию окружающего мира;
- привитие интереса к полиграфическому искусству, дизайну, оформлению;
- развитие композиционного мышления, художественного вкуса.
- развитие способности к выражению в творческих работах своего отношения к окружающему миру.
- организация развивающего досуга

воспитательные:

- Формирование информационной и полиграфической культуры обучающихся;
- Укоренение духа толерантности, формирование отношения к ней как к важнейшей ценности общества;
- Привитие навыков общения друг с другом, умение организованно заниматься в коллективе, проявлять дружелюбное отношение к товарищам;

- Развитие мотивации личности к познанию;
- Воспитание умственных и волевых усилий, концентрации внимания, логичности.
- Формирование нравственных качеств личности и культуры поведения в обществе.

Организация занятий кружка и выбор методов опирается на современные психолого-педагогические рекомендации, новейшие методики. Программу отличает практическая направленность преподавания в сочетании с теоретической: творческий поиск, научный и современный подход, внедрение новых оригинальных методов и приемов обучения в сочетании с дифференцированным подходом обучения. Главным условием каждого занятия является эмоциональный настрой, расположенностъ к размышлению и желание творить. Каждая встреча – это своеобразное настроение, творческий миг деятельности и полет фантазии, собственного осознания и понимания. Данная программа заинтересует учащихся, так как компьютерная графика – необычайно перспективный предмет, а применение ее уже в школьном возрасте окрасит жизнь учеников новыми красками. Стоит постоянно демонстрировать ряд уникальных устройств, которыми обладает именно изучаемая в данный момент компьютерная программа. Прежде всего, стоит показать манипулирование изображением, создание сложных композиций, редактирование их и получение на основе созданных композиций готовой продукции.

Воспитательное воздействие станет особенно актуальным, если знакомство с компьютерной графикой выйдет на уровень практической деятельности обучающегося и реализуется в социальной среде, окружающей ребенка в виде поздравительной открытки для друзей и родственников, календарей, пригласительных билетов на школьные праздники, буклотов.

Компьютерное искусство стало существенной реалией жизни человека. Современный ребенок обречен на их эстетическое, семантическое, смысловое освоение.

Данная программа ориентирована на детей 8-15 лет. Наполняемость группы 12-15 человек (по количеству компьютерной техники).

Формами подведения итогов реализации дополнительной образовательной программы являются выставки работ учащихся, участие в конкурсных соревнованиях, их дальнейшее ориентирование на освоение возможностей компьютерной графики.

Учебно-тематический план

1-5-й класс (Paint, Paint 3D, ArtRage) (1 час в неделю)

№ п\п	Наименование темы	Теория	Практика	Общее количество часов
1	Вводное занятие Основы работы с компьютером, правила техники безопасности, организация рабочего места, правила внутреннего распорядка, соблюдение санитарно-гигиенических требований. Охрана труда. Основной инструментарий Paint и ArtRage	1	0	1
2	Творческое задание Проиллюстрировать фразеологизмы дословно.	0	1	1
3	Творческое задание Понятие логотипа и шрифтовой композиции. Разработать логотип и флаг (ЦРО)	0	1	1
4	Творческое задание. Работа с 3d формами. Композиция с использованием библиотеки и готовых изображений.	0	1	1
5	Резерв Понятие цвета в компьютерной графике, виды компьютерной графики.	1	0	1
Итого часов:		2	3	5

1-5-й класс (Paint, Paint 3D, ArtRage, Imageviwer)
(2 часа в неделю)

№ п\п	Наименование темы	Теория	Практика	Общее количество часов
1	Вводное занятие Основы работы с компьютером, правила техники безопасности, организация рабочего места, правила внутреннего распорядка, соблюдение санитарно-гигиенических требований. Охрана труда. Основной инструментарий Paint и ArtRage	1	0	1
2	Творческое задание Проиллюстрировать фразеологизмы дословно.	0	1	1
3	Творческое задание Понятие логотипа и шрифтовой композиции. Разработать логотип и флаг (ЦРО)	0	1	1
4	Растровые редакторы Imageviwer и GIMP Инструментарий растрового редактора, особенности работы с растровой графикой, изготовление открытки, понятие ретуши (работа в Imageviwer и GIMP)	1	0	1
5	Творческое задание Изготовление плаката и ретуширование фотографии (работа в Imageviwer и GIMP)	0	1	1
6	Творческое задание. Работа с 3d формами в Paint 3D. Композиция с использованием библиотеки и готовых изображений.	0	1	1
7	Знакомство с простейшим 3D редактором Инструментарий программы SweetHome3D	1	0	1
8	Понятие цвета в компьютерной графике, виды компьютерной графики.	1		1
9	Резерв Технология работы с 3D объектами	1	0	1
Итого часов:		5	4	9

6-8-й класс (Paint, Paint 3D, ArtRage, Imageviwer, Gimp, SweetHome3D)
(1 час в неделю)

№ п\п	Наименование темы	Теория	Практика	Общее количество часов
1	Вводное занятие Основы работы с компьютером, правила техники безопасности, организация рабочего места, правила внутреннего распорядка, соблюдение санитарно-гигиенических требований. Охрана труда. Виды компьютерной графики	1	0	1
2	Творческое задание Основной инструментарий Paint и ArtRage . Проиллюстрировать фразеологизмы дословно.	0	1	1
3	Растровый редактор Инструментарий растрового редактора, особенности работы с растровой графикой, изготовление открытки, понятие ретуши (работа в Imageviwer и GIMP)	1	0	1
4	Творческое задание Изготовление плаката и ретуширование фотографии, пакетная обработка изображений (работа в Imageviwer и GIMP)	0	1	1
5	Знакомство с простейшим 3D редактором Инструментарий программы SweetHome3D	1	0	1
Итого часов:		3	2	5

6-8-й класс (Paint, Paint 3D, ArtRage, Imageviwer, Gimp, SweetHome3D)
(2 часа в неделю)

№ п\п	Наименование темы	Теория	Практика	Общее количество часов
1	<p>Вводное занятие Основы работы с компьютером, правила техники безопасности, организация рабочего места, правила внутреннего распорядка, соблюдение санитарно-гигиенических требований. Охрана труда.</p> <p>Виды компьютерной графики</p>	1	0	1
2	<p>Творческое задание Основной инструментарий Paint и ArtRage. Проиллюстрировать фразеологизмы дословно.</p>	0	1	1
3	<p>Растровый редактор Инструментарий растрового редактора, особенности работы с растровой графикой, изготовление открытки, понятие ретуши (работа в Imageviwer и GIMP)</p>	1	0	1
4	<p>Творческое задание Изготовление плаката и ретуширование фотографии, пакетная обработка изображений (работа в Imageviwer и GIMP)</p>	0	1	1
5	<p>Знакомство с простейшим 3D редактором Инструментарий программы SweetHome3D</p>	1	0	1
6	<p>Творческое задание Создание проекта загородного дома. Текстуры и материалы в 3D моделировании.</p>	0	1	1
7	<p>Творческое задание Понятие логотипа и шрифтовой композиции. Разработать логотип и флаг (ЦРО, Мастер.)</p>		1	1
8	<p>Унифицированные понятия Понятие цвета в компьютерной графике</p>	1	0	1
9	<p>Резерв Технология работы с 3D объектами</p>	1	0	1
Итого часов:		5	4	9

9-11-й класс (Paint, Paint 3D, ArtRage, Imageviwer, Gimp, SweetHome3D)
(1 час в неделю)

№ п\п	Наименование темы	Теория	Практика	Общее кол-во часов
1	Вводное занятие Основы работы с компьютером, правила техники безопасности, организация рабочего места, правила внутреннего распорядка, соблюдение санитарно-гигиенических требований. Охрана труда. Основной инструментарий Paint и ArtRage .	1	1	1
2	Растровый редактор Инструментарий растрового редактора, особенности работы с растровой графикой, изготовление открытки, понятие ретуши(работа в Imageviwer и GIMP)	1	0	1
3	Творческое задание Изготовление плаката и ретуширование фотографии, пакетная обработка изображений (работа в Imageviwer и GIMP)	0	1	1
4	Базовый инструментарий встроенного графического редактора Microsoft Office Понятие слоя в векторной графике, построение фигур, изучение свойства линии, рисование и группировка объектов	1	0	1
5	Резерв Знакомство с простейшим 3D редактором Инструментарий программы SweetHome3D	1	0	1
Итого часов:		4	1	11

9-11-й класс (Paint, Paint 3D, ArtRage, Imageviwer, Gimp, SweetHome3D)
(2 часа в неделю)

№ п\п	Наименование темы	Теория	Практика	Общее кол-во часов
1	Вводное занятие Основы работы с компьютером, правила техники безопасности, организация рабочего места, правила внутреннего распорядка, соблюдение санитарно-гигиенических требований. Охрана труда. Основной инструментарий Paint и ArtRage .	1		1
2	Творческое задание Основной инструментарий Paint и ArtRage . Проиллюстрировать фразеологизмы дословно.	0	1	1
3	Растровый редактор Инструментарий растрового редактора, особенности работы с растровой графикой, изготовление открытки, понятие ретуши(работа в Imageviwer и GIMP)	1	0	1
4	Творческое задание Изготовление плаката и ретуширование фотографии, пакетная обработка изображений (работа в Imageviwer и GIMP)	0	1	1
5	Базовый инструментарий встроенного графического редактора Microsoft Office Понятие слоя в векторной графике, построение фигур, изучение свойства линии, рисование и группировка объектов	1	0	1
6	Творческое задание Разработать логотип (ЦРО 7, Мастерской)	0	1	1
7	Знакомство с простейшим 3D редактором Инструментарий программы SweetHome3D	1	0	1
8	Творческое задание Создание проекта загородного дома. Текстуры и материалы в 3D моделировании.	0	1	1
9	Резерв Дополнительные возможности компьютерной графики, понятие цвета и композиции	1	0	1
Итого часов:		5	4	9

Методическое обеспечение

- Возможность повышения профессионального мастерства: участие в методических объединениях, семинарах, конкурсах; прохождение курсов.
- Разработка собственных методических пособий, дидактического и раздаточного материала.
- Обобщение и распространение собственного опыта работы.

Материально-техническое обеспечение:

- Кабинет, оборудованный компьютерами с необходимым программным обеспечением, столами, стульями, общим освещением, классной доской, таблицами, мультимедийным оборудованием (проектор, экран, аудиоустройства)

Для реализации настоящей программы требуется компьютерный класс, полностью оснащенный компьютерной техникой:

- персональные компьютеры, программное обеспечение; по одному на каждое рабочее место, оснащенное выходом в Интернет;
- наборы съемных носителей информации;
- мультимедийный проектор с экраном или электронная доска;

Список литературы, используемой при разработке программы

1. Соловьева Т.Г. Азбука цифровой графики. 1-4 классы. М. Просвещение, 2024.
2. Ли Н. Г. "Рисунок. Основы учебного академического рисунка" - М.ЭКСМО, 2021.
3. Чернов Д. Школа рисования. Форма, объем, пропорции. - СПб.: Питер, 2023.
4. Эстетическое воспитание школьников: Вопросы теории и методики. - М.: Педагогика,1988. - 104 с.
5. Выготский Л.С. Педагогическая психология. - М.: Педагогика, 1991.- 480 с.
6. Эстетическое воспитание школьников: программы кружковой и факультативной деятельности. - Мн.:НИО,1998. - 142с.
7. Обручев В. Adobe Photoshop CS6. Официальный учебный курс. М.: Эксмо 2012 г.
8. Булянича Т. Дизайн на компьютере: Самоучитель. – СПб.: Питер, 2003.
9. Залогова Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс: Практикум/Л.А.Залогова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010Н.
10. Угринович, Информатика и информационные технологии, Москва, ЛБЗ, 2009