# ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТР ТВОРЧЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЯ ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПРИНЯТО Педагогическим советом протокол №  $\underline{1}$  от  $\underline{29.08.2025}$ 

УТВЕРЖДАЮ Директор\_\_\_\_\_\_В.В.Худова приказ № <u>342</u> от <u>29 августа</u> 2025

#### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00bc4e2eafb2c55310f495d58a116f5d6e Владелец: Худова Виктория Валентиновна Действителен: с 10.03.2025 по 03.06.2026

#### Дополнительная общеразвивающая программа

«Анимация и программирование»

Срок освоения: 3 года Возраст обучающихся: 8-12 лет

#### Разработчик:

Панкратов Иван Викторович, педагог дополнительного образования

#### Пояснительная записка

Систематические занятия цифровым творчеством открывают ученикам возможности реализации себя во множестве разных профессий, связанных с компьютером - дизайнер, аниматор, мастер по видеоэффектам, программист, верстальщик. Знакомство с лучшими образцами классической мультипликации и прикладного дизайна, приложений и игр позволяют детям научиться видеть структуру и суть работ, формируют вкус юных аниматоров, дают ориентиры для дальнейшего роста и развития личности. У детей, которые соприкасаются с миром цифрового творчества, закладываются основы для формирования системы художественно-эстетических ценностей, для развития художественного вкуса, для формирования творческого и технического, позитивного мышления и самореализации. Упор на технологическую-практическую компоненту позволяет развить ряд практических навыков и компетенций, необходимых в современном обществе.

Дополнительная общеразвивающая программа «Анимация и программирования» (далее – программа) имеет *техническую направленность*.

**Адресат программы.** Программа адресована детям от 8 до 12 лет, желающим заниматься цифровым визуальным творчеством и программированием.

**Актуальность программы.** Развитие творческих способностей детей — задача, актуальная как никогда. Ведь только творческая личность в состоянии справиться со сложным комплексом проблем, характерных для жизни в современном обществе.

Занятия по программе позволяют систематически приобщать детей к основам цифрового творчества, начиная с самых азов. Они не только помогают детям реализовывать их желание делать рисунки и анимацию на компьютере, современными средствами, но и, главное, формируют необходимые для этого знания, умения и навыки: умение подобрать нужный инструмент и способ реализации своих идей, способность доводить работу до цельности, владеть основными навыками в сфере компьютерных технологий творчества, такими, как работа с графическими инструментами, создание персонажей, написание сценария, разработка дизайна предмета или фона.

Реализация программы направлена на формирование учебно-познавательных, информационных компетенций и компетенций личностного самосовершенствования.

Программа разработана в соответствие с нормативными документами и современными требованиями:

- Указ Президента Российской Федерации от 09.11.2022 г. № 809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей»;
- Указ Президента РФ от 07.05.2018 №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года;
- Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года от 31 марта 2022 №678-р;
- приказ Министерства Российской Федерации от 27.07.2022 №629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- приказ Министерства Российской Федерации от03.09.2019 №467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»;

- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2021 №652н «Об утверждении профессионального стандарта «педагог дополнительного образования»;
- постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 «28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодёжи»;
- распоряжение Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга от 25.08.2022 №1676-р «Об утверждении критериев оценки качества дополнительных общеразвивающих программ, реализуемых организациями, осуществляющими образовательную детальность, и индивидуальными предпринимателями Санкт-Петербурга»;
  - Устав ГБУ ДО ЦТиО Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

Особенностью данной программы. Занятия по программе позволяют учащимся создать и воплотить в виде форм цифрового продукта, такого как анимация, комикс, рисунок, приложение, любые рассказы и образы, которые может придумать ребёнок этого возраста — сказочными и яркими, опираясь на знания и опыт, полученные на занятиях. Проводя творческие эксперименты с разнообразными инструментами цифрового творчества, такими как текстуры, градиенты, эффекты в различных программах, исследуя их особенности и выразительные возможности, ребёнок сможет совершить свои собственные самостоятельные открытия в цифровом творчестве. Создание ребёнком выразительного образа и максимальное использование выразительных возможностей того или иного цифрового инструмента — главная задача, которую решает педагог, работающий по данной образовательной программе. Это может быть достигнуто лишь через планомерное, последовательное освоение умений и навыков, через постепенное овладение основами форм компьютерной графики, анимации, программирования, различных приемов работы с изучаемыми инструментами.

В то же время занятия по программе помогают ребёнку найти свой творческий стиль, осознать собственную творческую индивидуальность и позволяют реализовать себя в цифровом творчестве, способствует их дальнейшей самореализации в будущем.

Среди основных приоритетов государственной политики была выдвинута идея непрерывного образования, смысл которой заключается в обеспечении каждому человеку постоянного творческого развития на протяжении всей жизни, обновления знаний и совершенствования навыков. Главное - дать возможность всем без исключения проявить свои способности, таланты и творческий потенциал, реализовать личные планы, научить быть гибкими, адаптивными к изменениям в профессиональной деятельности, непрерывно развиваться.

Активное участие в выставках и конкурсах самого разного уровня помогает учащимся приобрести новый социальный опыт, развивать в себе целеустремленность, трудолюбие, мотивацию на успех и достижения в художественно-творческой деятельности. Занятия по программе не только способствуют развитию важных метапредметных умений и навыков, которые пригодятся воспитанникам, чем бы они не занимались в будущем и какую бы специальность они бы не выбрали, но и помогают юным мастерам познакомиться с отдельными профессиями и специальностями в сфере художественного творчества.

Уровень освоения – общекультурный.

Объем и срок реализации программы. Программа рассчитана на 3 года обучения:

- 1й год занятий-2 раза в неделю по 2 часа, 164 учебных часа в год;
- 2й год занятий-2 раза в неделю по 2 часа, 164 учебных часа в год;
- Зй год занятий-2 раза в неделю по 2 часа, 164 учебных часа в год

**Цель:** развитие творческих способностей и технических навыков ребёнка в области цифрового визуального творчества, через овладение основами знаний в области компьютерных технологий, компьютерной графики и композиции, а также через

собственную творческую деятельность.

#### Задачи:

#### Обучающие:

- ознакомить с основными техническими понятиями и терминами, используемым в цифровом творчестве
  - обучить основам компьютерной графики и анимации
  - обучить основам программирования (базовые скрипты событий)
- познакомить со средствами художественной выразительности в области компьютерной графики (цвет, линия, форма, ритм) и мотивировать к активному использованию данных средств выразительности
- познакомить с основами композиции и способствовать использованию полученных знаний при создании ребёнком собственных работ
- познакомить с работами мастеров цифрового творчества, научить «читать» состав произведения и определять, какими способами получен тот или иной результат
- дать общее представление об отдельных профессиях в сфере цифрового визуального творчества.

#### Развивающие:

- содействовать расширению кругозора ребёнка
- способствовать развитию воображения и фантазии
- способствовать воспитанию интереса к исследовательской и творческой деятельности в области цифрового творчества
- развивать умение анализировать собственные работы и работы других детей, произведения цифрового творчества
  - способствовать развитию творческого и аналитического мышления
  - способствовать формированию и развитию системного подхода к творчеству

#### Воспитательные:

- способствовать воспитанию внимания и усидчивости;
- содействовать формированию самостоятельности, способности делать самостоятельный выбор;
- способствовать формированию основ коммуникативной культуры, таких, как взаимопонимание, уважение друг к другу, взаимопомощь (работа в команде, в творческой паре);
- формировать представление о ценностях отечественной и мировой художественной культуры, семьи и Отечества.

#### Планируемые результаты

#### Личностные:

- развитие внимания и усидчивости;
- получение опыта самостоятельной работы над цифровым проектом и принятия самостоятельных творческих решений;
  - формирование:
- ✓ основ системного мышления и анализа коммуникативной культуры, таких, как взаимопонимание, уважение друг к другу, взаимопомощь;
- ✓ представлений о ценностях отечественной и мировой художественной культуры, семьи и отечества.

#### Метапредметные:

- расширение кругозора ребёнка;
- развитие воображения и фантазии;
- возникновение интереса к исследовательской и творческой деятельности через получение опыта в области цифрового визуального творчества;
  - приобретение первого опыта анализа собственных работ, работ других детей, -

произведений изобразительного искусства

#### Предметные:

- познакомить с:
- различными инструментами цифрового творчества, дать представление о многообразии способов работы с ними (градиент, текстура, эффект, процедура, цифровая кисть и карандаш);
  - особенностями следа, оставляемого каждым инструментом
  - файловой системой и форматами цифровых изображений и анимации;
- основами композиции (центр композиции, главное и второстепенное, размещение композиции в листе)
- некоторыми художественными понятиями и терминами, с основными жанрами современного цифрового искусства, кино и мультипликационного производства;
- работами мастеров изобразительного искусства (Моне, Кандинский, Климт, Пикассо, Дали, Ван Гог), дать первый опыт «чтения» изображения и определения, какими способами получен тот или иной результат;
- работами мастеров цифрового дизайна и интерактивных приложений, дать первый опыт «чтения» произведения и определения, какими способами получен тот или иной результат;
- дать понятие о средствах выразительности в изобразительном искусстве (цвет, линия, форма) в т.ч. цифровом дать понятие о многообразии деятельности цифрового художника, дизайнера, аниматора, познакомить с отдельными профессиями в сфере компьютерного визуального творчества.

#### Организационно-педагогические условия реализации ДОП

Язык реализации – обучение осуществляется на русском языке.

Форма обучения: очная.

**Формы проведения занятий** - учебное занятие, посещение выставки, экскурсия, творческая мастерская

**Наполняемость групп:** 1 год обучения - 15 человек, второй год обучения - 12 человек, третий - 10 человек.

**Условия набора.** Принимаются все желающие заниматься цифровым изобразительным творчеством на основе заявления родителей, в отсутствие медицинских противопоказаний.

#### Формы:

- организации занятий: групповая
- проведения занятий: учебное занятие, беседа, тестирование.

#### Материально-техническое обеспечение:

- компьютерный класс из 15 ПК (количество посадочных мест определяется составом группы, возможны размещения как за стационарными ПК, так и за ноутбуками)
  - проектор и экран
- программное обеспечение: Растровые, Векторные, 3д, анимационные цифровые редакторы, по выбору ведущего (предпочтительно онлайн размещение редакторов)
  - графические планшеты и монитор-планшеты для рисования.
  - шкафы для хранения
  - столы по количеству учащихся
  - стулья по количеству учащихся
- колонки или мониторы с динамиками для воспроизведения звука, либо наушники, по количеству рабочих мест.

Обучение, развитие и воспитание неразрывно связаны между собой и осуществляются на протяжении всего этапа обучения. Воспитательный процесс в рамках реализации программы органично вписан в воспитательное пространство ГБУ ДО ЦТиО Фрунзенского района Санкт-Петербурга (далее – ЦТиО) в приложении.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1 год обучения

№	Название раздела,		Количество ч	асов	Формы контроля/аттестации
$\Pi \backslash \Pi$	темы	всего	теория	практика	
1	Вводное занятие	2	0,5	1,5	Педагогическое наблюдение.
2	Компьютерная графика и анимация	65	25	40	Педагогическое наблюдение. Создание творческой работы на заданную или свободную тему.
3	Трехмерная графика	30	15	15	Педагогическое наблюдение. Создание творческой работы на заданную или свободную тему.
4	Поиск и анализ идей, цифровой дизайн	35	20	15	Педагогическое наблюдение. Создание творческой работы на заданную или свободную тему.
5	Основы интерактивности и программирования	30	15	15	Педагогическое наблюдение. Создание творческой работы на заданную или свободную тему.
6	Контрольные и итоговые занятия	2	0,5	1,5	Презентация творческих работ.
Итог	0	164	76	88	

2 год обучения

			₽ год о	оу чени <i>н</i>	
$N_{\overline{0}}$	Название раздела, темы	Количество часов		часов часов	Формы контроля/аттестации
$\Pi \backslash \Pi$		всего	теория	практика	
1	Вводное занятие	2	0,5	1,5	Педагогическое наблюдение.
	(повторение)				
2	Компьютерная графика и	65	25	40	Педагогическое наблюдение.
	анимация, практикум				Создание творческой работы на
					заданную или свободную тему.
3	Программирование,	30	15	15	Педагогическое наблюдение.
	практикум				Создание творческой работы на
					заданную или свободную тему.
4	Интерактивность с	35	20	15	Педагогическое наблюдение.
	использованием				Создание творческой работы на
	технологий ООП,				заданную или свободную тему.
	разработка и корректировка				
	систем интерактивности				
	проектов				
5	Цифровой рисунок	30	15	15	Педагогическое наблюдение.
	Разработка личных				Создание творческой работы на
	проектов				заданную или свободную тему.
6	Контрольные и итоговые	2	0,5	1,5	Презентация творческих работ.
	занятия				
Итог	0	164	<b>76</b>	88	

3 год обучения

No॒	Название раздела, темы	К	оличество	часов	Формы контроля/аттестации
$\Pi \backslash \Pi$		всего	теория	практика	
1	Вводное занятие (Повторение)	2	0,5	1,5	Педагогическое наблюдение.
2	Компьютерная графика и анимация, практикум	65	25	40	Педагогическое наблюдение. Создание творческой работы на заданную или свободную тему.
3	Программирование, практикум	30	15	15	Педагогическое наблюдение. Создание творческой работы на заданную или свободную тему.
4	Интерактивность с использованием технологий ООП, разработка и корректировка систем интерактивности проектов	35	20	15	Педагогическое наблюдение. Создание творческой работы на заданную или свободную тему.
5	Разработка проектов	30	15	15	Педагогическое наблюдение. Создание творческой работы на заданную или свободную тему.
6	Контрольные и итоговые занятия	2	0,5	1,5	Презентация творческих работ.
Итог	0	164	<b>76</b>	88	

# ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТР ТВОРЧЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЯ ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПРИНЯТО		
Педагогическим	совето	M
протокол № 1 от	29.08.	2025

УТВЕРЖДАЮ	
<b>Директор</b>	В.В.Худова
триказ № 3/12 от 20	августа 2025

#### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00bc4e2eafb2c55310f495d58a116f5d6e Владелец: Худова Виктория Валентиновна Действителен: с 10.03.2025 по 03.06.2026

# Календарный учебный график реализации дополнительной общеразвивающей программы «Анимация и программирование» на 2025/26 учебный год

Год	Дата начала	Дата	Количество	Количество	Количество	Режим занятий
обучения,	обучения	окончания	учебных	учебных	учебных	
группа		обучения	недель	дней	часов	
1-й год СТО 18	02.09.2025	07.07.2025	41	82	164	Вторник, пятница, 2 раза в неделю по 2 часа
3-й год СТО 19	03.09.2025	01.07.2026	41	82	164	Среда, пятница, 2 раза в неделю по 2 часа
3-й год СТО 20	03.09.2025	01.07.2026	41	82	164	Среда, четверг, 2 раза в неделю по 2 часа

# ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТР ТВОРЧЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЯ ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПРИНЯТО Педагогическим советом протокол №  $\underline{1}$  от  $\underline{29.08.2025}$ 

УТВЕРЖДАЮ Директор\_\_\_\_\_\_В.В.Худова приказ № <u>342</u> от <u>29 августа</u> 2025

#### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00bc4e2eafb2c55310f495d58a116f5d6e Владелец: Худова Виктория Валентиновна Действителен: с 10.03.2025 по 03.06.2026

#### Рабочая программа дополнительной общеразвивающей программы

«Анимация и программирование»

Год обучения - 1 № группы – 18 СТО

Разработчик:

Панкратов Иван Викторович, педагог дополнительного образования

#### Рабочая программа 1 год обучения

#### Задачи:

#### Обучающие:

- познакомить с:
- ✓ различными инструментами цифрового творчества, дать представление о многообразии способов работы с ними (градиент, текстура, эффект, процедура, цифровая кисть и карандаш);
  - ✓ особенностями следа, оставляемого каждым цифровым инструментом;
  - ✓ файловой системой и форматами цифровых изображений и анимации;
- ✓ основами композиции (центр композиции, главное и второстепенное, размещение композиции в кадре);
- ✓ художественными понятиями и терминами, с основными жанрами современного цифрового искусства, кино и мультипликационного производства;
- ✓ работами мастеров изобразительного искусства, дать первый опыт «чтения» изображения и определения, какими способами получен тот или иной результат;
- ✓ работами мастеров цифрового дизайна и интерактивных приложений, дать первый опыт «чтения» произведения и определения, какими способами получен тот или иной результат;
- дать понятие о многообразии деятельности цифрового художника, дизайнера, аниматора, познакомить с отдельными профессиями в сфере компьютерного визуального творчества, о средствах выразительности в изобразительном искусстве (цвет, линия, форма) в т.ч. цифровом.

#### Развивающие:

- содействовать расширению кругозора ребёнка;
- способствовать:
- ✓ развитию воображения и фантазии;
- ✓ воспитанию внимания и усидчивости, интереса к исследовательской и творческой деятельности в области цифрового творчества;
- развивать умение анализировать собственные работы и работы других детей, произведения цифрового творчества.

#### Воспитательные:

- содействовать формированию самостоятельности, основ коммуникативной культуры, таких, как взаимопонимание, уважение друг к другу, взаимопомощь;
- формировать представление о ценностях отечественной и мировой художественной культуры, семьи и Отечества.

Солержание

	Содержа					
Тема	Теория	Практика				
	1. Раздел «Вводное занятие»					
Вводное	Понятие «Цифровое творчество».	Выявление способностей и навыков				
занятие	Проверка и обобщение	работы с цифровыми инструментами				
	первоначальных знаний учащихся по	на основе создания цифрового				
	предмету.	наброска на свободную тему.				
	Правила техники безопасности,					
	обращения с материалами и					
	инструментами.					
2. Раздел «Ком	пьютерная графика и анимация»					
Основы	Основные инструменты графического	Упражнения на освоение основных				
работы с	редактора. Линия и пятно, автофигуры	инструментов графического редактора.				
графическим	и процедурные формы, эффекты.	Варианты творческих/технических				
редактором	Системы процедурных кистей и их	заданий:				

	настройки.	«Рисунок линиями и заливками Флет»,
	Слой и эффект, маска, кадр.	«Рисунок линиями и заливками Флет», «Рисунок с эффектами кистей»,
	Форматы изображений для цифровых	«Рисунок со слоями и эффектами
		«гисунок со слоями и эффектами слоев»,
Oarrany	рисунков.	*
Основы	Цифровая палитра и гамма.	Творческое задание -
работы с	Цветовое колесо (color wheel) и его	целенаправленный поиск и
цветом	варианты — цифровая палитра.	использование смешанных цветов.
	Цветовые цифровые системы.	Отработка навыков работы с палитрой.
	Фон. Поиск цветового решения кадра	Варианты творческих заданий:
	Гамма — тон, разработка цифрового	«Пятна цвета», «Кактус в пустыне»,
	рисунка «по серым оттенкам». Понятие	«Подземная пещера с кристаллами»
0	цветности кадра и раскадровки	T
Основы	Основные принципы покадровой	Творческое задание – анимационная
работы с	анимации.	зарисовка на свободную тему
анимационны	Инструменты цифрового	Варианты творческих заданий:
м редактором	анимационного редактора. Понятие	«Прыгающий мячик с дополнением»,
	onion skin, tween, основные принципы	«Чай и сахар», «Моргающий глаз»
	интерполяции при создании анимаций.	
	Системы слоев и символов. Форматы	
	анимации	
Работа с	Понятие кадра, камеры, фона.	Создание кадров анимации, их
раскадровкой	Основные правила создания	монтаж. Создание анимационного
и цифровыми	сценарного плана, раскадровки,	скетча
эскизами	организации кадра. Основные	Дидактическое упражнение: «Трех
	принципы монтажа и монтажных	кадровый аниматик»
	переходов в анимации. Введение в	Варианты творческих заданий:
	упрощенный рисунок для дизайнера и	«Дракон крадет принцессу»,
	аниматора.	«Распускающийся цветок», «Взрыв
		коробочки», «Выстрел из пушки»
	хмерная графика»	I a
Основные	Основные понятия и принципы	Серия упражнений: на освоение
принципы	трехмерной графики. Полигон, вертекс,	принципов воксельной трехмерной
трехмерной	поверхность. Трехмерный объект и его	графики
графики	эффекты, текстура, освещение.	Варианты творческих заданий:
	Понятие точки зрения на сцену,	«Дом с трубой», «Персонаж
	камеры.	майнкрафт», «Грузовая машина»,
	Воксельная графика	«Замок»
Инструменты	Полигональное моделирование	Серия упражнений: на освоение
трехмерной	поверхностей и объектов. Принципы	принципов трехмерной графики
графики	lowpoly, midpoly, hipoly. Инструменты	(lowpoly), создание тематической
	разработки: Нож, петля, экструзия.	сцены, и визуализацию полученных
	Настройка свойств поверхности	кадров с системой освещения и
	созданного объекта: прозрачность,	эффектов.
	блеск, самосвечение (на примерах)	Варианты творческих заданий:
	Визуализация сцены, понятие камеры и	«Факел и стена», «Осенний лес»,
4.5	кадра	«Механизм»
	ск и анализ идей, Цифровой дизайн»	
Основы	Композиция. Выделение главного.	Разработка и обсуждение цифровых
композиции	Связи между предметами.	эскизов. Выполнение задания на
	Выразительность формы и цвета.	развитие умения компоновать
	Эскиз. Поиск композиционного	предметы в листе и выделять
	решения работы.	композиционный центр работы.

	Ритм в природе и в изобразительном	Плоскостная и форм —
	искусстве.	пространственная цифровая
		композиция (в 3д)
		Дидактическое упражнение «Найди
		ритм» Варианты творческих заданий:
		«Основы когтей (авторское)», «от авто
		форм (авторское)», «от свободной
		формы»
Построение	Понятие тона, гаммы, палитры.	Упражнения на создание цифрового
цифрового	Сочетания цветов для разных задач.	рисунка
изображения	Понятие ритма, понятие паттерна.	с заданными параметрами и системой
	Текстура и фактура	ограничений.
	Пятно и линия	Варианты творческих заданий:
		«Абстрактная геометрическая
		композиция линиями», «Квадраты»,
		«Треугольники», «Теплое и холодное»,
		«Горизонты»
Приемы	Принципы и приемы	Просмотр, анализ и обсуждение
иллюстрирова	иллюстрирование. Иллюстрация «по	иллюстраций и примененных приемов
ния	графическому элементу», «по смыслу»,	иллюстрирования.
11171	«по ритму и направлению»	Создание цифрового наброска с
	who phility it hampableminos	выбранным приемом
		иллюстрирования.
		Варианты творческих заданий:
		«Городские местечки», «Сказочная
II1	<u> </u>	поляна», «Пещера дракона»
Питровые	і і папиент пежимкі напожения	
Цифровые	Градиент, режимы наложения,	Разработка и обсуждение цифровых
выразительны	текстура, фактура, процедурные	набросков с эффектами.
	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы	набросков с эффектами. Варианты творческих заданий:
выразительны	текстура, фактура, процедурные	набросков с эффектами. Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир»,
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.	набросков с эффектами. Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»
выразительны	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история,	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа.
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация,	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа.  Выполнение цифрового наброска к
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе.
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация,	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий:
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры»,
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры», «Персонаж мультфильма»,
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры»,
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры», «Персонаж мультфильма», «Разработка оригинального персонажа (ОС – original character)»
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры», «Персонаж мультфильма», «Разработка оригинального персонажа
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры», «Персонаж мультфильма», «Разработка оригинального персонажа (ОС – original character)»
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры», «Персонаж мультфильма», «Разработка оригинального персонажа (ОС – original character)»  Упражнения на передачу характера
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры», «Персонаж мультфильма», «Разработка оригинального персонажа (ОС — original character)»  Упражнения на передачу характера героев при помощи различных линий, через цветовую гамму рисунка.
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры», «Персонаж мультфильма», «Разработка оригинального персонажа (ОС – original character)» Упражнения на передачу характера героев при помощи различных линий, через цветовую гамму рисунка. Выполнение композиции - передача
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры», «Персонаж мультфильма», «Разработка оригинального персонажа (ОС — original character)» Упражнения на передачу характера героев при помощи различных линий, через цветовую гамму рисунка. Выполнение композиции - передача характера каждого героя через
выразительны е средства	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры», «Персонаж мультфильма», «Разработка оригинального персонажа (ОС — original character)»  Упражнения на передачу характера героев при помощи различных линий, через цветовую гамму рисунка. Выполнение композиции - передача характера каждого героя через выразительные линии, форму и
выразительны е средства Персонаж	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный рисунок для аниматора и дизайнера	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры», «Персонаж мультфильма», «Разработка оригинального персонажа (ОС — original character)»  Упражнения на передачу характера героев при помощи различных линий, через цветовую гамму рисунка. Выполнение композиции - передача характера каждого героя через выразительные линии, форму и цветовую гамму.
Выразительны е средства Персонаж Рисование на	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный рисунок для аниматора и дизайнера  Создание концепта проекта.	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры», «Персонаж мультфильма», «Разработка оригинального персонажа (ОС — original character)»  Упражнения на передачу характера героев при помощи различных линий, через цветовую гамму рисунка. Выполнение композиции - передача характера каждого героя через выразительные линии, форму и цветовую гамму.  Выполнение цифрового рисунка по
выразительны е средства Персонаж	текстура, фактура, процедурные режимы цифрового рисунка. Системы слоев и масок.  Персонаж, понятие, история, разновидности. Понятие «разработка персонажа в истории». Стилизация, работа с силуэтом. Упрощенный рисунок для аниматора и дизайнера	набросков с эффектами.  Варианты творческих заданий: «Комета», «подводный мир», «Руины», «Ночной город»  Дидактическое упражнение на разработку персонажа. Выполнение цифрового наброска к будущей работе. Создание цифровой творческой работы с разработанным персонажем.  Варианты творческих заданий: «Персонаж сказки», «Персонаж игры», «Персонаж мультфильма», «Разработка оригинального персонажа (ОС — original character)»  Упражнения на передачу характера героев при помощи различных линий, через цветовую гамму рисунка. Выполнение композиции - передача характера каждого героя через выразительные линии, форму и цветовую гамму.

5. Раздел «Основы интерактивности и программирование»				
Основы ООП	Основные принципы объектно	Техническое задание «организация		
	ориентированного программирования	системы событий и переходов		
		проекта»		
Основные	Элементы цикл, счетчик, адрес,	Техническое задание «организация		
скрипты	ветвление	системы событий и переходов		
(Базовые	Принципы именования переменных и	проекта»		
скрипты для	объектов среды, принципы публикации	Элементы цикл, счетчик, адрес,		
обеспечения	проекта	ветвление		
интерактивно		Создание стандартных элементов		
ти)		проекта-игры и интерактивной		
		анимации, по выбору		
6. Повторение	пройденного материала			
Повторение	Инструменты цифрового творчества,	Выполнение интерактивного проекта		
пройденного	способы обеспечения интерактивности	на свободную или заданную тему		
материала				
7. Раздел «Кон	трольные и итоговые занятия»			
	Подведение итогов года.	Презентация творческих работ,		
		выполненных за год: выбор каждым		
		ребенком лучшего проекта и		
		представление его.		

#### Планируемые результаты

#### Личностные:

- развитие внимания и усидчивости;
- получение опыта самостоятельной работы над цифровым проектом и принятия самостоятельных творческих решений;
  - формирование:
- основ коммуникативной культуры, таких, как взаимопонимание, уважение друг к другу, взаимопомощь;
- представлений о ценностях отечественной и мировой художественной культуры, семьи и Отечества.

#### Метапредметные:

- расширение кругозора ребёнка;
- развитие воображения и фантазии;
- возникновение интереса к исследовательской и творческой деятельности через получение опыта в области цифрового визуального творчества;
- приобретение первого опыта анализа собственных работ, работ других детей, произведений изобразительного искусства.

#### Предметные:

- познакомить с:
- различными инструментами цифрового творчества, дать представление о многообразии способов работы с ними (градиент, текстура, эффект, процедура, цифровая кисть и карандаш);
  - особенностями следа, оставляемого каждым инструментом;
  - файловой системой и форматами цифровых изображений и анимации;
- основами композиции (центр композиции, главное и второстепенное, размещение композиции в листе);
- некоторыми художественными понятиями и терминами, с основными жанрами современного цифрового искусства, кино и мультипликационного производства;
  - работами мастеров изобразительного искусства (Моне, Кандинский, Климт,

Пикассо, С. Дали, Ван Гог), дать первый опыт «чтения» изображения и определения, какими способами получен тот или иной результат;

- работами мастеров цифрового дизайна и интерактивных приложений, дать первый опыт «чтения» произведения и определения, какими способами получен тот или иной результат;
- дать понятие о многообразии деятельности цифрового художника, дизайнера, аниматора, познакомить с отдельными профессиями в сфере компьютерного визуального творчества, о средствах выразительности в изобразительном искусстве (цвет, линия, форма) в т.ч. цифровом.

### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН реализации дополнительной общеразвивающей программы «Анимация и основы программирования» на 2024/2025 учебный год СТО 18 (вторник, пятница)

Раздел программы Колич Итого Месяп Число часов в Тема. Содержание ество часов месяц сентябрь 2 Раздел программы «Вводное занятие» 2 18 Повторение. Выполнение цифрового рисунка на свободную тему, заданными инструментами 5 Раздел программы «Компьютерная графика и анимация» 2 Цифровой рисунок: инструментальные кисти редакторов, разработка цветного скетча. Рисунок линиями и заливками. Растровый (Пиксельный) рисунок. ВК Мероприятие, посвященное Дню Блокады Ленинграда, видеолекция. 9 Использование процедурных кистей и специальных инструментов Спрей, Текстурная Кисть, Эффектная кисть. Введение в шейдинг. Организация проекта. Разработка цифрового наброска Рисунок с кистями и эффектами 12 Создание анимационной зарисовки 5-10 кадров на заданную 2 тему. Цветной скетч, введение в геометрическую анимацию и графику 16 Покадровые зарисовки и использованием фотоматериалов 19 Работа с покадровой анимацией: 2 12 правил анимации по Дисней, правила 4-5-6 Практикум, анимационные упражнения 23 Правила поведения и работы в современном интернете: практикум. Практикум, анимационные упражнения Создание векторного рисунка с анимацией, из автофигур с эффектами. 26 Создание звуковых компонент анимации. Музыка, шум, голос. 2 Генераторы и резчики музыкальных компонент. Упражнение на подбор музыки к предыдущим анимационным заданиям. 30 Работа в векторном графическом редакторе: сложные фигуры, 2 кисти и эффекты. 3 2 18 октябрь Работа с градиентами: наложение, применение для светотени и акцентации, как отдельный стилевой элемент. Разработка рисунка градиентами. Раздел программы «Трехмерная графика»

		Введение в трехмерную графику: основные понятия трехмерной		1
		графики, воксельная графика: практикум,		
		упражнения на создание воксельных объектов, сохранение		
		трехмерных объектов в необходимые форматы, создание		
		анимации с трехмерными воксельными изображениями.		
	10	Раздел программы «Цифровой дизайн»	2	+
	10		2	
		Введение в цифровой дизайн как дисциплину. Понятие		
		смыслового и графического дизайна персонажа и предмета.		
		Введение в композицию и монтаж, понятие пространства кадра и		
		монтажной фразы в анимации.		
		Упражнение на создание плоскостной линейной композиции.		_
	14	Введение в колористику. Подбор цвета. Цветовые параметры,	2	
		пары, триады. Упражнение на подбор гаммы основных фигур.		
		Введение в ритм-гамму цвета при работе с анимацией и		
		рисунком.		4
	17	Понятие цветового тона: монотон, дуотон. Сепия как пример	2	
		разработки от небольшого количества цветов, гризайль.		
		Создание цифрового наброска от монотона, от дуотона.		
	_	ВР Проект «Путешествия по России»		4
	21	Работа с ограниченной палитрой и специальной гаммой.	2	
		Системы цветоподбора изображения, системы цветности.		
		(Adobe kuler, palletton и другие) Вспомогательные инструменты		
		цифрового дизайнера, художника и аниматора		
	24	Практикум: компоновка и детализация рисунка в векторном или	2	
		растровом редакторе, по выбору.		
	28	Практикум: компоновка и детализация рисунка в векторном или	2	
		растровом редакторе, по выбору.		
	31	Практикум: компоновка и детализация рисунка в векторном или	2	
		растровом редакторе, по выбору.		
ноябрь	7	Практикум в векторном редакторе: работы на поиск формы и	2	14
		смысла рисунка.		
		Упражнения «От свободной формы», «От геометрии», «Основы		
		Когтей». Наброски от руки как часть работы аниматора: создание		
		не цифровых скетчей фонов и объектов для анимации.		
	11	Создание простой походки персонажа (шар с ногами)	2	
	14	Создание простой мимики персонажа, анимирование мимики	2	
		персонажа		
	18	Создание анимации ползающего и летающего существа, по	2	
		выбору		
		ВР Арт-челлендж «Нарисуй счастливую семью»		
	21	История Петербурга в мультипликации (экскурс-лекция).	2	1
		Создание анимации текущей воды и огня		
	25	Создание анимации по принципу фото-ротоскопии (по своим	2	1
		фото или образцу).		
	28	Создание анимации по принципу доработки частей фото	2	7
		(дорисовка)	_	
декабрь	2	Проработка аниматика трех кадровой раскадровки, проработка	2	18
Zermohn		линий и цветов	_	1
	5	Раздел программы «Цифровой дизайн»		+
		Работа с теплой и холодной гаммой, подбор освещения в	2	=
		растровом и векторном редакторе, по выбору.	2	
		ВР Виртуальная выставка – презентация творческих работ		
	<u> </u>	DI Dipryalibitan bilotabka – nposontatinn ibopacckin paoot		

		группы		7
	9	Средства выразительности: масштаб, ритм, форма, пространство,	2	1
		состояние.	_	
		Упражнения: зарисовки на отработку одного из приемов, по		
		выбору.		
	10		2	4
	12	Работа с форм — пространственной композицией с живым и	2	
	4.0	цифровым материалом (на плоскости!)		4
	16	Работа с форм пространственной композицией в трехмерном	2	
		редакторе. Введение в интерфейс полигонального трехмерного		
		редактора.		
		ВР Проект «Зимние истории волшебного леса»		
	19	Онлайн-выставка работ участников «Новогодние истории».	2	
		Разработка трехмерного персонаж из блоков, основы		
		текстурирования: палитра, градиенты, прозрачность для		
		моноканальной текстуры		
	23	Генераторы изображений. Системы смешивания изображений.	2	
		Системы увеличения четкости, системы обработки цветности и		
		авто-эффектов и фильтров для растровых изображений.		
		Обработка анимации.		
	26	Использование фотоматериала при работе с растровым и	2	1
		векторным редактором. Клипарт и системы библиотек. Форматы	_	
		фотографических изображений высокого качества,		
		полиграфические форматы. (TIFF, RAW). Предпечатная		
		подготовка растровых и векторных изображений		
	30	Разработка анимации (личный проект)	2	+
HIDOM!	9		2	14
нварь	13	Разработка анимации (личный проект)	$\frac{2}{2}$	- 14
	13	Раздел программы «Компьютерная графика и анимация»	2	
		Введение в создание сценариев для короткометражного		
		мультипликационного продукта. Упражнение: создание плана		
		собственного мультика и персонажа в нем.		
	1.0	Раздел программы «Трехмерная графика»		4
	16	Введение в полигональное моделирование. Основные	2	
		инструменты полигонального моделирования		
		Упражнение «Кактус в кадке» (основное полигональное		
		моделирование)		
	20	Информационные ресурсы современного интернета: принципы	2	
		использования и безопасной работы: практикум. Введение в		
		модификаторы и системы эффектов трехмерных объектов.		
		Процедурная детализация.		
		Упражнение «Скелет и его части» (примеры применения		
		эффектов к группе объектов)		
	23	Введение в скульптинг как принцип разработки трехмерного	2	1
		объекта.		
		Упражнение «Тотем» (создание и детализация кистями)		
	27	Введение в систему источников света в трехмерном редакторе.	2	1
	_,	Понятие эмиттера. Упражнение «Факел», «Светлячок».	-	
	30	Создание трехмерной модели по выбору.	2	+
	30		4	
1	2	ВР Проект «Образы будущего»		1.0
ревраль	3	Иллюстрация. Смысловые и графические приемы цифровой	2	16
		иллюстрации.		_
	6	Разработка сюжета и раскадровки произведения (часть 1	2	Ī

		текстовые описания)		7
	10	Раздел программы «Цифровой дизайн»	2	
		Обсуждение идей различных произведений.		
	13	Разработка сюжета и раскадровки произведения (часть2 кадры	2	
		раскадровки		
	17	Аниматик из раскадровки, с учетом дизайна и сюжета.	2	
		BP Творческая мастерская «23 февраля»		
	20	Проработка графических фонов аниматика, часть 1	2	
	24	Проработка графических фонов аниматика, часть 2 (подвижные компоненты)	2	
	27	Раздел программы «Компьютерная графика и анимация»	2	
	21	Практикум: создание титра произведения в виде анимации.	2	
март	3	Раздел программы «Трехмерная графика»	2	18
март		2д режим трехмерного редактора: введение в гибридную	_	
		анимацию при работе с трехмерным редактором, в векторном		
		режиме, при работе с пространством. Основы композитинга.		
		(Grease pencil). Использование инструмента для ускорения		
		работы над анимацией.		
		ВР Творческая мастерская «8 марта»		
	6	Раздел программы «Цифровой дизайн»	2	=
		Практикум: понятие референса. Подбор референсов под разные	_	
		задачи проектов. Резервное копирование в облако.		
	10	Раздел программы «Основы интерактивности и	2	
		программирование»	_	
		Создание схемы управления проектом, проброска экранов и		
		кнопок-переходов, карта проекта.		
	13	Создание анимации интерфейса и переходов кадров-экранов	2	
		проекта-игры либо аниматика с системой управления.		
	17	Операции над частями проекта: перемещение через стрелки	2	
		(кнопки) клавиатуры, перетаскивание, авто действия — простые		
		события.		
		Принципы: «По наведению», «По нажатию», «По		
		событию/условию».		
	20	Онлайн-выставка работ участников «Новогодние истории».	2	
		Создание счетчика. Введение в типы данных для текстовых		
		полей проекта.		
	24	Экспорт и настройка проекта, доработка интерактивных частей	2	
		проекта.		
	27	Создание анимации на свободную тему.	2	
	31	Разработка и публикация анимационных и интерактивных	2	
		тестов, зарисовок, материалов. Организация онлайн —		
		портфолио в виде анимированного сайта — визитки.		
апрель	3	Работа над концептом и схемой личного проекта: карта	2	16
		интерактивности, схематика проекта.		
	7	Раздел программы «Цифровой дизайн»	2	
		Подготовка анимационных сцен под монтаж. Основные		
		принципы и приемы монтажа изображений.		
	10	Комикс, аниматик, раскадровка. Введение в motion дизайн как	2	
		принцип организации пространства.		
	14	Практикум: Создание двухмерных геометрических тестов	2	
		движений.		

Итого ча	30	Итоговое занятие	2	
	1	размещения проекта в сервисе.		
		сервисов для размещения интерактивных проектов. Принципы		
	26	Обзор новых движков интерактивного проекта, и сайтов-	2	
		проекта		
	23	Обработка и монтаж звука для анимации и интерактивного	2	
		родителями, посвященной Дню России.		
		спецэффекты. ВР Виртуальная выставка, совместно с		
	19	Онлайн – видеоредакторы, их возможности при монтаже, видео	2	1
		генераторов изображений, анимация с применением генераторов)		
		(новые технологии анимации, редакторы с применением		
	16	Практикум: Анимационные зарисовки и программирование	2	1
		ролика по анимации)		
	9	Практикум: сборка и монтаж Animation show reel (отчетного	2	1
		аниматике, монтаж аниматика, монтаж сборки для портфолио	_	
	5	Практикум: проработка отдельных кадров анимации в	2	1
		полноценной анимации (2-3 кадра)		
101110		Практикум: проработка отдельных кадров аниматика, до	_	
июнь	2	Раздел программы «Компьютерная графика и анимация»	2	16
		сценария. Раскадровка и аниматик	-	
	29	Практикум: анализ сценария и режиссерская обработка	2	1
		короткометражного кино и мультипликации (с примерами)	~	
	26	Практикум: основные этапы разработки сценарных планов для	2	=
		сценарий.		
		иллюстрации и анимации, обработка литературной основы в	-	
	22	Практикум: выбор литературной основы для сценария	2	1
		ВР Проект «День Победы»		
		интерактивном комиксе, книге, фильме.		
		вариантов решения и практического применения анимации в		
		Обзор современного рынка интерактивных приложений, обзор		
	19	Раздел программы «Цифровой дизайн»	2	1
		типов игр, форматов.	_	
	15	Обзор современных игровых движков, их назначения, масштаба,	2	1
		интерактивном проекте. Состав команды для проекта.	_	
	12	Разбор состава файлов и назначения компонентов в игровом	2	1
		интерактивном проекте. Состав команды для проекта.		
		Разбор состава файлов и назначения компонентов в игровом		
		программирование»	_	
	8	Раздел программы «Основы интерактивности и	2	
		Обрисовка трехмерной заготовки «Здание» «Деталь» «Эффект»		
1/10/11		Блокинг трехмерной сцены для ротоскопии в аниматике.	2	
май	5	Раздел программы «Трехмерная графика»	2	16
	20	анимационных зарисовок. (часть 2 фоны)	2	
	28	Работа над отдельными анимационными сценами, усложнение	2	
	24	анимационных зарисовок. (часть 1 детали)	2	
	24	Работа над отдельными анимационными сценами, усложнение	2	+
	21	Работа над мелкими деталями и эффектами мультфильма. ВР Проект «День космонавтики»	2	
	21	движений.		4
	17	Практикум: Создание трехмерных геометрических тестов	2	

# ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТР ТВОРЧЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЯ ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПРИНЯТО Педагогическим советом протокол №  $\underline{1}$  от  $\underline{29.08.2025}$ 

УТВЕРЖДАЮ Директор\_\_\_\_\_\_В.В.Худова приказ № 342 от 29 августа 2025

#### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00bc4e2eafb2c55310f495d58a116f5d6e Владелец: Худова Виктория Валентиновна Действителен: с 10.03.2025 по 03.06.2026

#### Рабочая программа дополнительной общеразвивающей программы

«Анимация и программирование»

Год обучения - 2 № группы – СТО

#### Разработчик:

Панкратов Иван Викторович, педагог дополнительного образования

#### Рабочая программа 2 год обучения

#### Залачи:

#### Обучающие:

- расширить практический навык:
- создания и корректировки интерактивных приложений;
- композиции (центр композиции, главное и второстепенное, размещение композиции в кадре);
- работы с инструментами цифрового творчества, дать представление о многообразии способов работы с ними (градиент, текстура, эффект, процедура, цифровая кисть и карандаш);
- расширить познания в некоторых художественных понятиях и терминах, работа с основными жанрами современного цифрового искусства, кино и мультипликационного производства:
- познакомить с работами мастеров изобразительного искусства, углубить опыт «чтения» изображения и определения, какими способами получен тот или иной результат, с работами мастеров цифрового дизайна и интерактивных приложений, углубить опыт «чтения» произведения и определения, какими способами получен тот или иной результат

#### Развивающие:

- содействовать воспитанию внимания и усидчивости, расширению кругозора ребёнка;
- способствовать развитию воображения и фантазии, воспитанию интереса к исследовательской и творческой деятельности в области цифрового творчества;
- развивать умение анализировать собственные работы и работы других детей, произведения цифрового творчества.

#### Воспитательные:

- содействовать формированию самостоятельности, основ коммуникативной культуры, таких, как взаимопонимание, уважение друг к другу, взаимопомощь;
- формировать представление о ценностях отечественной и мировой художественной культуры, семьи и Отечества.

Содержание

Тема	Теория	Практика
	2. Раздел «Вводное заня	ятие»
Вводное	Понятие «Цифровое творчество».	Выявление способностей и навыков
занятие	Проверка и обобщение	работы с цифровыми инструментами
	первоначальных знаний учащихся по	на основе создания цифрового
	предмету.	наброска на свободную тему.
	Правила техники безопасности,	
	обращения с материалами и	
	инструментами.	
2. Раздел «Ком	пьютерная графика и анимация»	
Основы	Понятие интерактивного цифрового	Упражнения на освоение основных
работы с	проекта	инструментов графического редактора.
графическим		Варианты творческих/технических
редактором	Практикум дизайн: создание схемы	заданий:
	проекта, поиск идей. Лор проекта как	Проект в жанре: квест, аркада,
	часть сценария проекта.	логический, интерактивная
		презентация с анимационными
		элементами.

Пифровая палитра и гамма. Цветовое колесо (color wheel) и его варианты — цифровая палитра. Цветовые цифровая палитра. Цветовые цифровая палитра. Цветовые цифровая палитра. Цветовые цифровая палитра. Понят цветового решения кадра Гамма — тон, разработка пифрового рисунка «по серым оттепкам». Понятие цветности кадра и раскадровки пработы с апимационны метором анимации. Инструменты попол skin, tween, основные принципы интерполяции при создании анимации. Системы слоев и символов. Форматы анимации и перавила создания организации кадра. Основные принципы переходов в анимации кадра. Основные принципы переходов в порядная перехмерной графики прафики прафика политование принципы в камеры. Воксельная графика политование принципы принципы потежи устанизации кадра. Основные принципы перехмерной графика политование принципы прехта готоки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика политование принципы померхность Трехмерной поверхность Принципы прехмерной графики померхность принципы померхность принципы прехмерной графика политовальное моделирование принципы трехмерной померхность принципы прехмерной графики принципы померхность принципы прехмерной померхность принципы прехмерной графики принципы померхность принципы прехмерной графики принципы прехмерной графики проекта Разработка и углубление детализации, рендеринг. Серия упражнений: на освоение принципы проекта Разработка и углубление детализации, рендеринг. Серия упражнений: на освоение принципы прехмерной графики принципы выбранной темы проекта Разработка и углубление детализации, рендеринг. Серия упражнений: на освоение принципов трехмерной графики (low-прехмерной графики (low-пр
претом
Принципы монтажа и монтажных переходов в анимации в веденный рисунок для дизайнера и цифровыми эскизами  Работа с раскадровки  Работа с раскадровки  Работа с раскадровки  Работа с раскадровки  Основные принципы покадра, камеры, организации кадра. Основные правила создания сценарного плана, раскадровки, организации кадра. Основные принципы переходов в анимации в веденный рисунок для дизайнера и аниматикъ  З. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики  Основные принтигь дифрового анимати принципы покадровой анимати драфики  Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами  Основные правила создания сценарного плана, раскадровки, организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  З. Раздел «Трехмерная графика»  Основные понятия и принципы трехмерной графики эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Инструменты  Инструменты  Основные понятия и принципы трехмерной графики  Основные понятия и принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Инструменты  Осрам укадурования на сцену, камеры. Воксельная графика  Осрам упражнений: на освоение принципы аданную тему, относительно выбранной темы проекта пораска и дизмыт в принципы предеринг. Серия упражнений: на освоение принципь ададнную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и утлубление детализации, рендеринг. Серия упражнений: на освоение
Фон. Поиск цветового решения кадра Гамма — тон, разработка цифрового рисунка «по серым оттенкам». Понятие цветности кадра и раскадровки пработы с анимации. Инструменты Полигональное моделирование инструменты постава правила соврещение. Вариания и принципы покадровой авимации. Основные принципы интерполяции при создании анимаций. Системы слоев и символов. Форматы анимации при создании анимаций. Системы слоев и символов. Форматы анимации при создания анимаций. Системы слоев и символов. Форматы анимации при создания кадра от самара от сърдания и принципы организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора. Основные принципы объект и его графики оффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика от сетрия прафики от струменты принципы покадровой карты прокта вриснека пораскадровки пораскадровки пораскадровки принципы трехмерной графики от струменты принципы принципы объект и его поверхность. Трехмерный объект и его поверхность прафики оффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика от струменты принципы объект и его поверхность. Трехмерный объект и его поверхность принципы пораскадрающей объект и его поверхность пработка представле
Гамма — тон, разработка цифрового рисунка «по серым оттенкам». Понятие цветности кадра и раскадровки  Основы работы с анимации. Инструменты цифрового анимации интерполяции при создании анимаций. Системы слосв и символов. Форматы анимации  Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами  Основные правила создания сценарного плана, раскадровки, организации кадра. Основные принципы при создании анимаций. Системы слосв и символов. Форматы анимации  Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами  Основные правила создания сценарного плана, раскадровки, организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  З. Раздел «Трехмерной графики  Основные принципы трехмерной графики  Основные принципы трехмерной графики  Основные принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его трафики  Воксельная графика  Основныя графика  Основные понятия и принципы трехмерной графики оффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Инструменты  Разработка рисунков с подбором гаммы — тона, составление цветовом карты проекта по раскадровки карты проекта по раскадровки карты проекта по раскадровки памыс — анимационная зарисовка на свободную тему Варианым вворчески заданий: «Прыгающий мячик с дополнением», «Чай и сахар», «Моргающий кячик с дополнением», «Чай и сахар», «Моргающий кярисовка на свободний мячик с дополнением», «Чай и сахар», «Моргающий карисовка на свободний карисовка на свободний карисовка на свободний карисовка
рисунка «по серым оттенкам». Понятие цветности кадра и раскадровки  Основы работы с анимационным м редактором м редактором м редактором опол skin, tween, основные принципы интерполяции при создании анимации. Системы слоев и символов. Форматы анимации  Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  З. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трафики эфекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Инструменты Полигональное моделирование  Полигональное моделирование  Гаммы — тона, составление цветовой карты проекта по раскадровке, по цветовому коду карты пораскадровки, от цветовому коду Творческое задание – анимационная зарисовка на свободную тему Варианты творческих заданий: «Прытающий мячик с дополнением», «Чай и сахар», «Моргающий глаз»  Варианты творческое задание — анимационная зарисовка на свободную тему Варианты творческих заданий: «Прытающий мячик с дополнением», «Чай и сахар», «Моргающий глаз»  Создание кадров анимации, их монтаж. Создание анимационного скетча Дидактическое упражнение: «Трех кадровый аниматик»  Варианты творческих заданий: «Дракон крадет принцессу», «Распускающийся цветок», «Взрыв коробочки», «Выстрел из пушки»  З. Раздел «Трехмерная графика»  Серия упражнений: на освоение принципов воксельной трехмерной графики  Варианты творческих заданий: Разработка трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и утлубление дегализации, рендеринг.
Основы работы с анимации.  Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами эскизами эскизами организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  В Раздел «Трехмерной графики поверхность. Трехмерной графики воксельная графика выбранной темы проекта. Разработка и чиструменты полигональное моделирование  Основные принципы тременты пострументы понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Инструменты Полигональное моделирование  Основные принципы покадровой анимации и твергокого заднии и твероское задание — анимационного трафики — Тверческое задание — анимационная зарисовка на свободную тему Варианиы твеореских заданий:  «Прыгающий мячик с дополнением», «Чай и сахар», «Моргающий глаз»  Треобта с раскадровки, организации кадра. Основные правила создания анимации. И монтаж. Создание кадров анимации, их монтаж. Создание кадров анимации, их монтаж. Создание кадров анимации, их монтаж. Создание вимореских заданий: «Прыгающий мячик с дополнением», «Чай и сахар», «Моргающий глаз»  Создание кадров анимации, их монтаж. Создание кадров анимации, их монтаж. Создание вимопации, их монтаж. Создание вимопации, их монтаж. Создание кадров анимации, их монтаж. Создание вимопации, их монтаж. Создание кадров анимации, их монтаж. Создание вимопации, их монтаж. Создание вимопации, их монтаж. Создание кадров анимации, их монтаж. Создание вимопации, их монтаж. Создание кадров анимации, их монтаж. Создание вимопации, их монтаж. Создание вимопации (Создание вимопации, их монтаж. Создание вимопации (Прыгаментаж (Создание вимопации, их монтаж (Создание вимопации (Прыгамента
Основы работы с анимации. Инструменты цифрового анимацииного редактором опіол skin, tween, основные принципы интерполяции при создании анимаций. Системы слоев и символов. Форматы анимации при создания анимаций. Системы слоев и символов. Форматы анимации при создания анимаций. Системы слоев и символов. Форматы анимации при создания анимации при создания останизации кадра, камеры, фона. Основные правила создания сценарного плана, раскадровки, организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  3. Раздел «Трехмерная графика» Основные понятия и принципы трехмерной графики Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика Инструменты Полигональное моделирование  Попигональное моделирование  Попигональное моделирование  Попигональное моделирование  Попигональное моделирование  Попитональное моделирование  Попигональное моделирование  Попигональное моделирование  Попитональное задания с дополнением, «Чай и сахароводний: «Прыческих заданий: «Прыческих задан
Основы работы с анимации. Инструменты цифрового анимационный м редактором и редактором и редактором опіол якіп, tween, основные принципы интерполяции при создании анимаций. Системы слоев и символов. Форматы анимации  Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами организации кадра. Основные принципы принципы трехмерной графики  В Основные повятия и принципы трехмерной графики  Основные понятия и принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры.  Воксельная графика  Основные понятия и принципы трехмерной графики  Основные понятия и принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Основные понятия и принципы трехмерной сцены на заданную тему относительно выбованнов проекта. Разработка и утлубление детализации, рендеринг. Серия упражнений: на освоение принципов даданную тему относительно выбованнов проекта. Разработка и утлубление детализации, рендеринг. Серия упражнений: на освоение
работы с анимационны м редактором Инструменты цифрового анимационного редактора. Понятие опіол якіп, tween, основные принципы интерполяции при создании анимаций. Системы слоев и символов. Форматы анимации  Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  3. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики  Воксельная графика  Основныя правиля создания и принципы трафики  Воксельная графика  Инструменты  Политональное моделирование  Политональное моделирование  Трему дамним тиму Варианты творческих заданий: «Прыгающий мячик с дополнением», «Чай и сахар», «Моргающий глаз»  Создание кадров анимации, их монтаж. Создание анимационного скетча Дидактическое упражнение: «Трех кадровый аниматик» Варианты творческих заданий: «Дракон крадет принцессу», «Распускающийся цветок», «Взрыв коробочки», «Выстрел из пушки»  Серия упражнений: на освоение принципь ваботка трехмерной стемы проекта. Разработка и утлубление детализации, рендеринг.
работы с анимационны м редактором Инструменты цифрового анимационного редактора. Понятие опіол якіп, tween, основные принципы интерполяции при создании анимаций. Системы слоев и символов. Форматы анимации  Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  3. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики  Воксельная графика  Основныя правиля создания и принципы трафики  Воксельная графика  Инструменты  Политональное моделирование  Политональное моделирование  Трему дамним тиму Варианты творческих заданий: «Прыгающий мячик с дополнением», «Чай и сахар», «Моргающий глаз»  Создание кадров анимации, их монтаж. Создание анимационного скетча Дидактическое упражнение: «Трех кадровый аниматик» Варианты творческих заданий: «Дракон крадет принцессу», «Распускающийся цветок», «Взрыв коробочки», «Выстрел из пушки»  Серия упражнений: на освоение принципь ваботка трехмерной стемы проекта. Разработка и утлубление детализации, рендеринг.
анимационны мредактором анимационного редактора. Понятие опіоп skin, tween, основные принципы интерполяции при создании анимаций. Системы слоев и символов. Форматы анимации  Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  З. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики  Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Варианты творческих заданий: «Прыгающий мячик с дополнением», «Чай и сахар», «Моргающий глаз»  Создание кадров анимации, их монтаж. Создание анимационного скетча Дидактическое упражнение: «Трех кадровый аниматик»  Варианты творческих заданий: «Дракон кадров анимации, их монтаж. Создание ваимационного скетча Дидактическое упражнение: «Трех кадровый аниматик»  Варианты творческих заданий: «Дракон кадров анимации, их монтаж. Создание ваимационного скетча Дидактическое упражнение: «Трех кадровый аниматик»  Варианты творческих заданий: «Распускающийся цветок», «Взрыв коробочки», «Выстрел из пушки»  З. Раздел «Трехмерная графика  Основные принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Варианты творческих заданий: Разработка трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг. Серия упражнений: на освоение
м редактором анимационного редактора. Понятие опіоп skin, tween, основные принципы интерполяции при создании анимаций. Системы слоев и символов. Форматы анимации  Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами  огнанизации кадра, Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  З. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики  Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Воксельная графика  Инструменты Полигональное моделирование  Имструменты Полигональное моделирование  Основные поплитон долигон детализации, реддеринг. Серия упражнений: на освоение принципы заданную тему, относительно выборанной темы проекта. Разработка и углубление детализации, реддеринг.
опіоп якіп, tween, основные принципы интерполяции при создании анимаций. Системы слоев и символов. Форматы анимации  Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  З. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики  Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Воксельная графика  Опіоп якіп, tween, основные принципы интерполяции при создании анимаций. Системы поверхность прафики  Основные понятия и принципы трехмерной графики  Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Инструменты  Ополигональное моделирование  Основные понятия и принципы принципы трехмерной графики  Основные понятия и принципы трехмерной графики  Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Основные понятия и принципы трехмерной графики  Основные понятия и принципы принципы трехмерной графики  Основные понятия и принципы трехмерной графики  Основные принципы трехмерной графики  Основные принципы трехмерной графика  Основные принципы трехмерной графика  Основные принципы трехмерной графики  Основные принципы трехмерной графики  Основные принципы трехмерной графика  Основные принципы трехмерн
интерполяции при создании анимаций. Системы слоев и символов. Форматы анимации  Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами организации кадра. Основные правила создания организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  З. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, кажровый аниматик»  Воксельная графика  Основные понятия и принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, кажровый аниматик»  Воксельная графика  Основные понятия и принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его зффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Инструменты  Инструменты  Полигональное моделирование  Основные понятия и принципы трехмерной графики. Варианиы творческих заданий: Разработка трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.
Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами  Основные правила создания организации кадра, основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  З. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики  Основные правила создания монтаж. Создание анимационного скетча Дидактическое упражнение: «Трех кадровый аниматик»  Варианты творческих заданий: «Дракон крадет принцессу», «Распускающийся цветок», «Взрыв коробочки», «Выстрел из пушки»  З. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Инструменты  Полигональное моделирование  Ссерия упражнений: на освоение принципов воксельной трехмерной графики  Варианты трехмерной графики  Варианты трехмерной графики  Разработка трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.
работа с раскадровкой и цифровыми эскизами Основные правила создания организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  3. Раздел «Трехмерная графика» Основные принципы трехмерной графики Основные понятия и принципы трехмерной графики Берение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Инструменты Полигональное моделирование Основные понятия и Полигональное моделирование Основные понятия и принципы трехмерной графики Основные понятия и принципы трехмерной графики объект и его эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика Основные понятия и принципы трехмерной графики объект и его эффекты, текстура, освещение. Воксельная графика Основные понятия и принципы принципов воксельной трехмерной графики Основные понятия и принципы прафики Варианив кадров анимации, их монтаж. Создание кадров анимации, их монтаж. Создание кадров анимации, их монтаж. Создание анимационного скетча Дидактическое упражнение: «Трех кадровый аниматик» Варианты творческих заданий: Прафики Варианты творческих заданий: Разработка и углубление детализации, рендеринг.
Работа с раскадровкой и цифровыми эскизами Основные правила создания сценарного плана, раскадровки, организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  3. Раздел «Трехмерная графика» Основные принципы трехмерной графики Трафики Трафики Воксельная графика Воксельная графика Воксельная графика Воксельная графика Воксельная графика Полигональное моделирование Основные понятия и принципы трехмерной графики Воксельной трехмерный объект и его заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг. Инструменты Полигональное моделирование Серия упражнений: на освоение принципы заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.
раскадровкой и цифровыми эскизами  Основные правила создания сценарного плана, раскадровки, организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  З. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, трафики  Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Инструменты  Полигональное моделирование  Основные подитональное моделирование  Монтаж. Создание анимационного скетча  Дидактическое упражнение: «Трех кадровый аниматик»  Варианты творческих заданий:  «Дракон крадет принцессу», «Распускающийся цветок», «Взрыв коробочки», «Выстрел из пушки»  Серия упражнений: на освоение принципов воксельной трехмерной графики  Варианты творческих заданий:  Разработка трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.
и цифровыми эскизами сценарного плана, раскадровки, организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора. «Распускающийся цветок», «Взрыв коробочки», «Выстрел из пушки»  3. Раздел «Трехмерная графика» Основные принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его графики эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика Воксельная графика Инструменты Полигональное моделирование  скетча Дидактическое упражнение: «Трех кадровый аниматик» Варианты творческих заданий: «Дракон крадет принцессу», «Распускающийся цветок», «Взрыв коробочки», «Выстрел из пушки»  Серия упражнений: на освоение принципов воксельной трехмерной графики Варианты творческих заданий: Разработка трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.
организации кадра. Основные принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  3. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его графики  Понятие точки зрения на сцену, камеры.  Воксельная графика  Инструменты  Полигональное моделирование  Дидактическое упражнение: «Трех кадровый аниматик»  Варианты творческих заданий: «Дракон крадет принцессу», «Распускающийся цветок», «Взрыв коробочки», «Выстрел из пушки»  Серия упражнений: на освоение принципов воксельной трехмерной графики  Варианты трехмерной графики Варианты трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.  Инструменты
принципы монтажа и монтажных переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  3. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его графики  Понятие точки зрения на сцену, камеры.  Воксельная графика  Инструменты  Полигональное моделирование  Кадровый аниматик»  Варианты творческих заданий:  «Дракон крадет принцессу», «Распускающийся цветок», «Взрыв коробочки», «Выстрел из пушки»  Серия упражнений: на освоение принципов воксельной трехмерной графики  Варианты творческих заданий:  Разработка трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.  Инструменты  Полигональное моделирование  Кадровый аниматик»  Варианты творческих заданий:  Кадровый аниматик»  Варианты творческих заданий:  Принципов воксельной трехмерной графики  Варианты творческих заданий:  Варианты пворческих заданий:  Понятие точки зрения на сцену, ваданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.
переходов в анимации. Введение в упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  3. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его графики  Понятие точки зрения на сцену, камеры.  Воксельная графика  Варианты творческих заданий:  «Дракон крадет принцессу», «Распускающийся цветок», «Взрыв коробочки», «Выстрел из пушки»  Серия упражнений: на освоение принципов воксельной трехмерной графики  Варианты трехмерной графики  Варианты точки заданий: Разработка трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.  Инструменты Полигональное моделирование  Серия упражнений: на освоение
упрощенный рисунок для дизайнера и аниматора.  3. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его графики  Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Инструменты  Полигональное моделирование  Основные понятия и принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его зффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Основные понятия и принципы принципов воксельной трехмерной графики  Варианты творческих заданий:  Разработка трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.
аниматора.  аниматора.  «Распускающийся цветок», «Взрыв коробочки», «Выстрел из пушки»  3. Раздел «Трехмерная графика»  Основные принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его графики  прафики эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика  Воксельная графика  Инструменты Полигональное моделирование  «Распускающийся цветок», «Взрыв коробочки», «Выстрел из пушки»  Серия упражнений: на освоение принципов воксельной трехмерной графики  Варианты творческих заданий:  Разработка трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.  Инструменты Полигональное моделирование
З. Раздел «Трехмерная графика»   Основные принципы принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его графики   Эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика   Воксельная графика   Воксельная графика   Воксельная проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.   Инструменты   Полигональное моделирование   Серия упражнений: на освоение принципов воксельной трехмерной графики принципов воксельной трехмерной графики   Варианты темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.   Инструменты   Полигональное моделирование   Серия упражнений: на освоение
3. Раздел «Трехмерная графика»Основные принципы трехмерной графикиОсновные понятия и принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графикаСерия упражнений: на освоение принципов воксельной трехмерной графикиРазработка трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.ИнструментыПолигональное моделированиеСерия упражнений: на освоение
Основные принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его графики эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика Воксельная графика Воксельная графика Полигональное моделирование Серия упражнений: на освоение принципов воксельной трехмерной графики графики графики графики графики графики варианты темы проектах заданий: Разработка трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.
принципы трехмерной графики. Полигон, вертекс, поверхность. Трехмерный объект и его эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика Воксельная графика Воксельная графика принципов воксельной трехмерной графики Графики Варианты трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг. Инструменты Полигональное моделирование Серия упражнений: на освоение
трехмерной графики поверхность. Трехмерный объект и его графики эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика Воксельная графика выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг. Инструменты Полигональное моделирование Серия упражнений: на освоение
графики эффекты, текстура, освещение. Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика Инструменты Полигональное моделирование  Варианты творческих заданий: Разработка трехмерной сцены на заданную тему, относительно выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг. Серия упражнений: на освоение
Понятие точки зрения на сцену, камеры. Воксельная графика выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг. Инструменты Полигональное моделирование Серия упражнений: на освоение
камеры. Заданную тему, относительно Воксельная графика выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг. Инструменты Полигональное моделирование Серия упражнений: на освоение
Воксельная графика выбранной темы проекта. Разработка и углубление детализации, рендеринг.  Инструменты Полигональное моделирование Серия упражнений: на освоение
углубление детализации, рендеринг.  Инструменты Полигональное моделирование Серия упражнений: на освоение
углубление детализации, рендеринг.  Инструменты Полигональное моделирование Серия упражнений: на освоение
Инструменты Полигональное моделирование Серия упражнений: на освоение
трелисрной повераностей и обректов, принципы принципов грехмерной графики (IOW-
графики low-poly, mid-poly, hi-poly. poly), создание тематической сцены, и
Инструменты разработки: Нож, петля, визуализацию полученных кадров с
экструзия. Настройка свойств системой освещения и эффектов.
поверхности созданного объекта: Варианты творческих заданий:
прозрачность, блеск, самосвечение (на «Факел и стена», «Осенний лес»,
примерах) «Механизм»
Визуализация сцены, понятие камеры и
кадра
4. Раздел «Цифровой дизайн»
Основы Композиция. Выделение главного. Разработка и обсуждение цифровых
композиции Связи между предметами. эскизов. Выполнение задания на
Выразительность формы и цвета. развитие умения компоновать
Эскиз. Поиск композиционного предметы в листе и выделять
решения работы. композиционный центр работы.
Ритм в природе и в изобразительном Плоскостная и форм —

Г		
	искусстве.	пространственная цифровая
		композиция (в 3д)
		Дидактическое упражнение «Найди
		ритм» Варианты творческих заданий:
		«Основы когтей (авторское)», «от
		автоформ (авторское)», «от свободной
		формы»
		Упражнения на поиск композиции
		кадра, монтажной фразы.
Построение	Понятие тона, гаммы, палитры.	Упражнения на создание цифрового
цифрового	Сочетания цветов для разных задач.	рисунка
изображения	Понятие ритма, понятие паттерна.	с заданными параметрами и системой
_	Текстура и фактура	ограничений.
	Пятно и линия	Варианты творческих заданий:
		«Абстрактная геометрическая
		композиция линиями», «Квадраты»,
		«Треугольники», «Теплое и холодное»,
		«Горизонты»
Приемы	Принципы и приемы	Просмотр, анализ и обсуждение
иллюстрирова	иллюстрирование. Иллюстрация «по	иллюстраций и примененных приемов
ния	графическому элементу», «по смыслу»,	иллюстрирования.
	«по ритму и направлению»	Создание цифрового наброска с
	1 7 1	выбранным приемом
		иллюстрирования.
		Варианты творческих заданий:
		«Городские местечки», «Сказочная
		поляна», «Пещера дракона»
Цифровые	Градиент, режимы наложения,	Разработка и обсуждение цифровых
выразительны	текстура, фактура, процедурные	набросков с эффектами.
е средства	режимы цифрового рисунка. Системы	Варианты творческих заданий:
o of owners	слоев и масок.	«Комета», «подводный мир»,
		«Руины», «Ночной город»
Персонаж	Персонаж, понятие, история,	Дидактическое упражнение на
11017 0011111111	разновидности. Понятие «разработка	разработку персонажа.
	персонажа в истории». Стилизация,	Выполнение цифрового наброска к
	работа с силуэтом. Упрощенный	будущей работе.
	рисунок для аниматора и дизайнера	Создание цифровой творческой работы
	рпоупок для апплатора и дизаппера	с разработанным персонажем.
		Варианты творческих заданий:
		«Персонаж сказки», «Персонаж игры»,
		«Персонаж мультфильма»,
		«Разработка оригинального персонажа
		(OC – original character)»
		Упражнения на передачу характера
		героев при помощи различных линий,
		через цветовую гамму рисунка.
		через цветовую гамму расунка. Выполнение композиции - передача
		[
		характера каждого героя через выразительные линии, форму и
Ducopovyka va	Сордания концопта просута	цветовую гамму.
Рисование на	Создание концепта проекта. Выбор цифровых инструментов и	Выполнение цифрового рисунка по собственному замыслу.
свободную		LCODCTREHHOMY 29MFICHV

тему	стиля	
5. Раздел «Осн	овы интерактивности и программиров	ание»
Основы ООП	Практикум ООП, повторение.	Техническое задание «организация
		системы событий и переходов
		проекта»
Базовые	Элементы цикл, счетчик, адрес,	Техническое задание «организация
скрипты	ветвление	системы событий и переходов
интерактивно	Принципы именования переменных и	проекта»
сти	объектов среды, принципы публикации	Элементы цикл, счетчик, адрес,
	проекта	ветвление
		Создание стандартных элементов
		проекта-игры и интерактивной
		анимации, по выбору
6. Повторение	пройденного материала	
Повторение	Инструменты цифрового творчества,	Выполнение интерактивного проекта
пройденного	способы обеспечения интерактивности	на свободную или заданную тему
материала		
7. Раздел «Кон	трольные и итоговые занятия»	
	Подведение итогов года.	Презентация творческих работ,
		выполненных за год: выбор каждым
		ребенком лучшего проекта и
		представление его.

#### Планируемые результаты

#### Личностные:

- развитие внимания и усидчивости;
- получение опыта самостоятельной работы над цифровым проектом и принятия самостоятельных творческих решений;
  - формирование:
- ✓ основ коммуникативной культуры, таких, как взаимопонимание, уважение друг к другу, взаимопомощь;
- ✓ представлений о ценностях отечественной и мировой художественной культуры, семьи и Отечества;
  - ✓ навыка программирования, стиля программирования.

#### Метапредметные:

- расширение кругозора ребёнка;
- развитие воображения и фантазии;
- возникновение интереса к исследовательской и творческой деятельности через получение опыта в области цифрового визуального творчества;
- приобретение первого опыта анализа собственных работ, работ других детей, произведений изобразительного искусства.

#### Предметные

- расширение опыта работы с различными инструментами цифрового творчества, дать представление о многообразии способов работы с ними (градиент, текстура, эффект, процедура, цифровая кисть и карандаш);
  - практикум программирования;
- углубить знания о новых и широко используемых форматах, приемах, методик цифрового визуального творчества.

# ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТР ТВОРЧЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЯ ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПРИНЯТО Педагогическим советом протокол №  $\underline{1}$  от  $\underline{29.08.2025}$ 

УТВЕРЖДАЮ Директор\_\_\_\_\_\_В.В.Худова приказ № 342 от 29 августа 2025

#### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00bc4e2eafb2c55310f495d58a116f5d6e Владелец: Худова Виктория Валентиновна Действителен: с 10.03.2025 по 03.06.2026

#### Рабочая программа дополнительной общеразвивающей программы

«Анимация и программирование»

Год обучения - 3 № группы – 19, 20 СТО

Разработчик:

Панкратов Иван Викторович, педагог дополнительного образования

#### Рабочая программа 3 год обучения

#### Залачи:

#### Обучающие:

- расширить практический навык:
- создания и корректировки интерактивных приложений;
- композиции (центр композиции, главное и второстепенное, размещение композиции в кадре);
- работы с инструментами цифрового творчества, дать представление о многообразии способов работы с ними (градиент, текстура, эффект, процедура, цифровая кисть и карандаш);
- расширить познания в некоторых художественных понятиях и терминах, работа с основными жанрами современного цифрового искусства, кино и мультипликационного производства;
- познакомить с работами мастеров изобразительного искусства, углубить опыт «чтения» изображения и определения, какими способами получен тот или иной результат, с работами мастеров цифрового дизайна и интерактивных приложений, углубить опыт «чтения» произведения и определения, какими способами получен тот или иной результат

#### Развивающие:

- содействовать воспитанию внимания и усидчивости, расширению кругозора ребёнка;
- способствовать развитию воображения и фантазии, воспитанию интереса к исследовательской и творческой деятельности в области цифрового творчества;
- развивать умение анализировать собственные работы и работы других детей, произведения цифрового творчества.

#### Воспитательные:

- содействовать формированию самостоятельности, основ коммуникативной культуры, таких, как взаимопонимание, уважение друг к другу, взаимопомощь;
- формировать представление о ценностях отечественной и мировой художественной культуры, семьи и Отечества.

#### Содержание

Тема	Теория		Практика
	3. Раздел «Вво	дное	занятие»
Вводное	Повторение.	Выб	ор инструментов и средств разработки,
занятие		фикс	сация идеи личного проекта.
2. Раздел «Ком	пьютерная графика и анимаці	ия»	
Основы	Введение в графический	Созд	ание концепции личного проекта, базовая
работы с	поиск и табличное	схем	атика логики личного проекта.
графическим	отображение системы		
редактором	проекта		
Основы	Цифровая палитра и гамма.	Твор	ческое задание - целенаправленный поиск и
работы с	Цветовое колесо (color wheel)	испо	льзование смешанных цветов. Отработка
цветом	и его варианты — цифровая	навы	ков работы с палитрой.
	палитра. Цветовые цифровые		
	системы.	Выб	ор цветового решения личного проекта,
	Фон. Поиск цветового	подг	отовка цветовых схем и системы проекта,
	решения кадра	орга	низация карты – раскадровки проекта.
	Гамма — тон, разработка		

	T .	1
	цифрового рисунка «по	
	серым оттенкам». Понятие	
	цветности кадра и	
	раскадровки	
Основы	Создание анимации для	Компоненты анимации цифрового проекта:
работы с	проекта	Переходы, титр, анимация-заставка,
анимационны		персонажные и предметные анимации,
м редактором		статические фоновые анимации.
Работа с	Работа с план схемой и	Создание системы переходов проекта,
раскадровкой	раскадровкой проекта.	интерактивной карты проекта. Создание
и цифровыми		системы отношений и переменных проекта,
эскизами		подключение черновой графики и других компонентов.
3. Раздел «Трех	 хмерная графика»	ROMITOHEHTOB.
Основные	Практикум трехмерной	Выбор трехмерного редактора для выполнения
принципы	графики	задачи. Текстурирование, моделирование,
трехмерной	- F T	анимация, рендеринг. Внедрение трехмерных
графики		компонент в интерактивный проект.
Инструменты	Практикум трехмерного	Создание компонентов проекта
трехмерной	моделирования	Создание компонентов проекта
график	моделирования	
	ровой дизайн»	
Основы	Понятие иммерсивности,	Композиционное решение проекта. Монтаж
композиции	нарративности, режиссуры	интерактивной структуры проекта.
	интерактивного события.	
Построение	Выбор редактора и	Упражнения на создание цифрового рисунка
цифрового	визуального решения	с заданными параметрами и системой
изображения	компонентов проекта.	ограничений.
		Создание векторных и растровых компонент
		проекта. Фон, персонаж, детали, элементы
Приоми	Принципи и приоми	интерфейса, эффекты. Просмотр, анализ и обсуждение иллюстраций и
Приемы	Принципы и приемы	
иллюстрирова	иллюстрирование.	примененных приемов иллюстрирования.
ния	Иллюстрация «по	Создание цифрового наброска с выбранным
	графическому элементу», «по	приемом иллюстрирования.
	смыслу», «по ритму и	Варианты творческих заданий:
	направлению»	«Городские местечки», «Сказочная поляна»,
II4	F	«Пещера дракона»
Цифровые	Градиент, режимы	Разработка и обсуждение цифровых набросков с
выразительны	наложения, текстура,	эффектами.
е средства	фактура, процедурные	Варианты творческих заданий: «Комета»,
	режимы цифрового рисунка.	«подводный мир», «Руины», «Ночной город»
	Системы слоев и масок.	Добавление тематической зоны – экрана в
П	П	личный проект.
Персонаж	Персонаж, понятие, история,	Дидактическое упражнение на разработку
	разновидности. Понятие	персонажа.
	«разработка персонажа в	Выполнение цифрового наброска к будущей
	истории». Стилизация, работа	работе.
	с силуэтом. Упрощенный	Создание цифровой творческой работы с
	рисунок для аниматора и	разработанным персонажем.
	дизайнера	Добавление персонажей в личный проект
		(выбор: НПС, система токенов, интерактивные,

		либо со сложной логикой поведения)		
Рисование на	Творческий практикум	Выполнение цифрового рисунка по		
свободную		собственному замыслу.		
тему				
5. Раздел «Осн	овы интерактивности и прогр	раммирование»		
Основы ООП	Практикум	Техническое задание «организация системы		
	программирования ООП	событий и переходов проекта»		
Скрипты	Практикум	Создание логических и структурных единиц		
интерактивно	программирования ООП	проекта: интерфейс, интерактивные компоненты		
ти		фона и среды проекта, персонажи – противники,		
		системы инвентаря, системы внутренних и		
		отображаемых переменных.		
6. Повторение	пройденного материала			
Повторение	Инструменты цифрового	Сборка файловой системы проекта, подготовка к		
пройденного	творчества, способы	публикации, принципы организации рабочего		
материала	обеспечения	пространства проекта для веб. Работа с		
	интерактивности	системой файлов и их отношений.		
7. Раздел «Контрольные и итоговые занятия»				
	Подведение итогов года.	Презентация творческих работ, выполненных за		
		год: выбор каждым ребенком лучшего проекта и		
		представление его.		

#### Планируемые результаты

#### Личностные:

- развитие внимания и усидчивости;
- получение опыта самостоятельной работы над цифровым проектом и принятия самостоятельных творческих решений;
- умение работать как в составе команды, так и самостоятельно, над содержимым цифрового визуального проекта, базовый анализ состава и структуры произведения;
- формирование представлений о ценностях отечественной и мировой художественной культуры, семьи и Отечества.

#### Метапредметные:

- расширение кругозора ребёнка;
- развитие воображения и фантазии;
- возникновение интереса к исследовательской и творческой деятельности через получение опыта в области цифрового визуального творчества;
- приобретение первого опыта анализа собственных работ, работ других детей, произведений изобразительного искусства.

#### Предметные:

- углубление навык создания интерактивных цифровых проектов;
- углубление и расширение навыка программирования ООП;
- формирование навыка анализа и итерирования проекта.

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН реализации дополнительной общеразвивающей программы «Анимация и основы программирования» на 2024/2025 учебный год СТО 19, СТО 20 (среда, пятница) Колич

		Раздел программы	Колич	Итого
Месяц	Число	Тема. Содержание	ество	часов в
			часов	месяц
сентябрь	3	Раздел программы «Вводное занятие»	2	16
		Повторение. Выполнение цифрового рисунка на свободную тему,		
		заданными инструментами		
	5	Раздел программы «Компьютерная графика и анимация»	2	
		Цифровой рисунок: инструментальные кисти редакторов,		
		разработка цветного скетча. Лайн арт и режимы слоя.		
		Рисунок линиями и заливками. Растровый (Пиксельный)		
		рисунок.		
	10	Использование процедурных кистей и специальных	2	
		инструментов Спрей, Текстурная Кисть, Эффектная кисть.		
		Практикум: шейдинг. Организация проекта.		
		Разработка цифрового наброска		
		Рисунок с кистями и эффектами		
	12	Создание анимационной зарисовки 5-10 кадров на заданную	2	
		тему.		
	17	Покадровые зарисовки и использованием фотоматериалов	2	
		ВК Мероприятие, посвященное Дню Блокады Ленинграда,		
		видеолекция.		
	19	Работа с покадровой анимацией:	2	
		12 правил анимации по Дисней, правила 7-8-9		
		Практикум, анимационные упражнения		
	24	Правила поведения и работы в современном интернете:	2	
		практикум. Практикум, анимационные упражнения		
		Создание векторного рисунка с анимацией, из автофигур с		
		эффектами.		
	26	Создание звуковых компонент анимации. Музыка, шум, голос.	2	
		Генераторы и резчики музыкальных компонент.		
		Упражнение на подбор музыки к предыдущим анимационным		
		заданиям.		
октябрь	1	Работа с градиентами: наложение, применение для светотени и	2	20
		акцентации, как отдельный стилевой элемент. Разработка		
		рисунка градиентами.		-
	3	Раздел программы «Трехмерная графика»	2	
		Введение в трехмерную графику: основные понятия трехмерной		
		графики, воксельная графика: практикум,		
		упражнения на создание воксельных объектов, сохранение		
		трехмерных объектов в необходимые форматы, создание		
		анимации с трехмерными воксельными изображениями.		-
	8	Раздел программы «Цифровой дизайн»	2	
		Введение в цифровой дизайн как дисциплину. Понятие		
		смыслового и графического дизайна персонажа и предмета.		
		Введение в композицию и монтаж, понятие пространства кадра и		
		монтажной фразы в анимации.		
		Упражнение на создание плоскостной линейной композиции.		j l

I	10	Врананна в коновнотику Полбов прото Протовую чаромотех	2	7
	10	Введение в колористику. Подбор цвета. Цветовые параметры,	2	
		пары, триады. Упражнение на подбор гаммы основных фигур.		
		Введение в ритм-гамму цвета при работе с анимацией и		
		рисунком.		
	1.5	ВР Проект «Путешествия по России»		_
	15	Понятие цветового тона: монотон, дуотон. Сепия как пример	2	
		разработки от небольшого количества цветов, гризайль.		
	17	Создание цифрового наброска от монотона, от дуотона.		_
	17	Работа с ограниченной палитрой и специальной гаммой.	2	
		Системы цветоподбора изображения, системы цветности.		
		(Adobe kuler, palletton и другие) Вспомогательные инструменты		
	22	цифрового дизайнера, художника и аниматора	2	_
	22	Практикум: компоновка и детализация рисунка в векторном или	2	
		растровом редакторе, по выбору.		
	2.4	12 правил анимации по Дисней, правила 10-11-12		_
	24	Практикум: компоновка и детализация рисунка в векторном или	2	
	20	растровом редакторе, по выбору.		-
	29	Практикум: анимация	2	4
	31	Практикум: программирование	2	1.0
ноябрь	5	Практикум в векторном редакторе: работы на поиск формы и	2	16
		смысла рисунка.		
		Упражнения «От свободной формы», «От геометрии», «Основы		
		Когтей». Наброски от руки как часть работы аниматора: создание		
		не цифровых скетчей фонов и объектов для анимации.		
	7	Практикум: разработка персонажа и его истории	2	
	12	Практикум: дизайн персонажа (скетчи)	2	
	14	Практикум: Анимация персонажа	2	
	19	Создание анимации текущей воды и огня	2	
		ВР Арт-челлендж «Нарисуй счастливую семью»		
	21	Создание анимации по принципу фото-ротоскопии (по своим	2	
		фото или образцу).		
	26	Создание анимации по принципу доработки частей фото	2	
		(дорисовка)		
	28	Раздел программы «Компьютерная графика и анимация»	2	
		Создание трех кадровой раскадровки собственного		
		мультипликационного скетча. Создание анимированных		
		элементов.		
декабрь	3	Проработка аниматика трех кадровой раскадровки, проработка	2	16
		линий и цветов		
	5	Раздел программы «Цифровой дизайн»	2	
		Работа с теплой и холодной гаммой, подбор освещения в		
		растровом и векторном редакторе, по выбору.		
	10	Средства выразительности: масштаб, ритм, форма, пространство,	2	1
		состояние.		
		Упражнения: зарисовки на отработку одного из приемов, по		
		выбору.		
	12	Работа с форм — пространственной композицией с живым и	2	1
		цифровым материалом (на плоскости!)		
				Ⅎ
	17	Работа с форм пространственной композицией в трехмерном	2	
	17	Работа с форм пространственной композицией в трехмерном редакторе. Введение в интерфейс полигонального трехмерного	2	

		ВР Проект «Зимние истории волшебного леса»		1
	19		2	
	19	Разработка трехмерного персонаж из блоков, практикум	2	
		текстурирования: палитра, градиенты, прозрачность для моноканальной текстуры		
	24	Генераторы изображений. Системы смешивания изображений.	2	
	24		2	
		Системы увеличения четкости, системы обработки цветности и		
		авто-эффектов и фильтров для растровых изображений.		
	26	Обработка анимации.		
	26	Использование фотоматериала при работе с растровым и	2	
		векторным редактором. Клипарт и системы библиотек. Форматы		
		фотографических изображений высокого качества,		
		полиграфические форматы.		
		(TIFF, RAW). Предпечатная подготовка растровых и векторных		
		изображений		1.4
январь	9	Раздел программы «Компьютерная графика и анимация»	2	14
		Практикум: проработка сценариев для короткометражного		
		мультипликационного продукта.		
		Упражнение: создание плана собственного мультика и персонажа		
		в нем.		
	14	Раздел программы «Трехмерная графика»	2	
		Практикум: полигональное моделирование. Основные		
		инструменты полигонального моделирования		
		Упражнение «Кактус в кадке» (основное полигональное		
		моделирование)		
	16	Практикум: специальные эффекты анимации	2	
		Упражнение «Скелет и его части» (примеры применения		
		эффектов к группе объектов)		
	21	Практикум: скульптинг как принцип разработки трехмерного	2	
		объекта.		
		Упражнение «Тотем» (создание и детализация кистями)		
		ВР Проект «Образы будущего»		
	23	Практикум: освещение, системы источников света в трехмерном	2	
		редакторе.		
		Упражнение «Факел», «Светлячок».		
	28	Создание трехмерной модели по выбору.	2	
	30	Раздел программы «Компьютерная графика и анимация»	2	
		Разработка сюжета произведения. Круг героя, 22 шага по сюжету.		
		Сюжетная арка.		
февраль	4	Иллюстрация. Смысловые и графические приемы цифровой	2	16
		иллюстрации.		
	6	Разработка сюжета и раскадровки произведения (часть 1	2	
		текстовые описания)		_
	11	Раздел программы «Цифровой дизайн»	2	
		Обсуждение идей различных произведений.		
	13	Разработка сюжета и раскадровки произведения (часть2 кадры	2	
		раскадровки		
	18	История космоса: как создавались спутники СССР	2	
		(исторический экскурс – лекция). Аниматик из раскадровки, с		
		учетом дизайна и сюжета.		
		ВР Творческая мастерская «23 февраля»		
	20	Проработка графических фонов аниматика, часть 1	2	1

	25	Проработка графических фонов аниматика, часть 2 (подвижные компоненты)	2	
	27	Раздел программы «Компьютерная графика и анимация» Практикум: создание титра произведения в виде анимации.	2	-
март	4	Раздел программы «Трехмерная графика»	2	16
p1		2д режим трехмерного редактора: введение в гибридную анимацию при работе с трехмерным редактором, в векторном режиме, при работе с пространством. Основы композитинга. (Grease pencil).  Использование инструмента для ускорения работы над анимацией.	_	
	6		2	1
	0	Раздел программы «Цифровой дизайн» Практикум: понятие референса. Подбор референсов под разные задачи проектов. Резервное копирование в облако.	2	
	11	Раздел программы «Основы интерактивности и	2	1
	11	программирование»	_	
		Создание схемы управления проектом, проброска экранов и кнопок-переходов, карта проекта.		
	13	Создание анимации интерфейса и переходов кадров-экранов проекта-игры либо аниматика с системой управления.	2	
	18	Операции над частями проекта: перемещение через стрелки (кнопки) клавиатуры, перетаскивание, авто действия — простые события.  Принципы: «По наведению», «По нажатию», «По событию/условию».  ВР Творческая мастерская «8 марта»	2	
	20	Онлайн-выставка работ участников «Новогодние истории». Создание счетчика. Введение в типы данных для текстовых полей проекта.	2	
	25	Экспорт и настройка проекта, доработка интерактивных частей проекта.	2	-
	27	Создание анимации на свободную тему.	2	
апрель	1	Работа над концептом и схемой личного проекта: карта интерактивности, схематика проекта. Онлайн-Выставка творческих работ, приуроченная ко Дню Российской Мультипликации	2	18
	3	Раздел программы «Цифровой дизайн»	2	
		Подготовка анимационных сцен под монтаж. Основные принципы и приемы монтажа изображений.		
	8	Комикс, аниматик, раскадровка. Введение в motion дизайн как принцип организации пространства.	2	
	10	Практикум: Создание двухмерных геометрических тестов движений.	2	
	15	Практикум: Создание трехмерных геометрических тестов движений.	2	
	17	Работа над мелкими деталями и эффектами мультфильма. ВР Проект «День космонавтики»	2	
	22	Работа над отдельными анимационными сценами, усложнение анимационных зарисовок. (часть 1 детали)	2	
	24	Работа над отдельными анимационными сценами, усложнение анимационных зарисовок. (часть 2 фоны)	2	-

	29	Детализация анимации	2		
май	6	Раздел программы «Трехмерная графика»		16	
		Блокинг трехмерной сцены для ротоскопии в аниматике.			
		Обрисовка трехмерной заготовки «Здание» «Деталь» «Эффект»			
	8	Раздел программы «Основы интерактивности и	2	1	
		программирование»			
		Разбор состава файлов и назначения компонентов в игровом			
		интерактивном проекте. Состав команды для проекта.			
	13	Разбор состава файлов и назначения компонентов в игровом	2	1	
		интерактивном проекте. Состав команды для проекта.			
	15	Обзор современных игровых движков, их назначения, масштаба,	2	1	
		типов игр, форматов.			
	20	Раздел программы «Цифровой дизайн»	2	1	
		Обзор современного рынка интерактивных приложений, обзор			
		вариантов решения и практического применения анимации в			
		интерактивном комиксе, книге, фильме.			
		ВР Проект «День Победы»			
	22	Практикум: выбор литературной основы для сценария	2		
		иллюстрации и анимации, обработка литературной основы в			
		сценарий.			
	27	Практикум: основные этапы разработки сценарных планов для	2	1	
		короткометражного кино и мультипликации (с примерами)			
	29	Практикум: анализ сценария и режиссерская обработка	2		
		сценария. Раскадровка и аниматик			
июнь	3	Раздел программы «Компьютерная графика и анимация»	2	14	
		Практикум: проработка отдельных кадров аниматика, до			
		полноценной анимации (2-3 кадра)			
	5	Практикум: проработка отдельных кадров анимации в	2	1	
		аниматике, монтаж аниматика, монтаж сборки для портфолио			
	10	Практикум: сборка и монтаж Animation show reel (отчетного	2	1	
		ролика по анимации)			
	17	Практикум: Анимационные зарисовки и программирование	2	1	
		(новые технологии анимации, редакторы с применением			
		генераторов изображений, анимация с применением генераторов)			
	19	Онлайн – видеоредакторы, их возможности при монтаже, видео	2	1	
		спецэффекты.			
		ВР Виртуальная выставка, совместно с родителями,			
		посвященной Дню России.			
	23	Практикум: Анимационные зарисовки и программирование	2	1	
	26	Практикум: Анимационные зарисовки и программирование	2	1	
ИЮЛЬ	1	Итоговое занятие	2	2	
	Итого часов:				

#### Методические и оценочные материалы

Программа строится по принципу «от простого к сложному»:

- творческие эксперименты на компьютере (выполнение практических заданий на освоение технических приемов создания графики и анимации, эскизов);
- выполнение на компьютере дидактических упражнений (небольших заданий, помогающих обратить особое внимание ребенка на решение какой-либо узкой задачи);
- выполнение творческих заданий: создание композиций на заданную или свободную тему;

обсуждение и анализ собственных работ и работ других детей.

#### Промежуточный контроль

Промежуточный контроль - анализ диагностики успешности освоения программы учащимися – проводится в конце каждого полугодия. В диагностике педагогом выделяются уровни (высокий, средний, низкий), к которым разработаны критерии оценок.

Результаты анализа диагностики служат педагогу основанием для внесения корректив в содержание программы и организацию образовательного процесса.

### Критерии и показатели оценки освоения программы

#### Предметные результаты:

- знание основных понятий и терминов, свойств различных цифровых материалов и инструментов, особенностей работы с ними;
  - представление об отдельных профессиях в сфере изобразительного творчества
  - владение материалами и техниками, технические умения и навыки;
- владение инструментами компьютерной графики в разделах анимация, векторная графика, растровая графика, трехмерная графика;
  - владение графическими и смешанными техниками;
- владение средствами художественной выразительности: цвет, линия и форма, композиция.

#### Информационные источники Список литературы для педагога

- 1. Бартон А. Как снимают мультфильм. М., 1971.
- 2. Вайсфельд И. И. Кино как вид искусства. М., 1983.
- 3. Рудометов Е. Устройство мультимедийного компьютера. СПб.: «Питер», 2001.
- 4. Рудометов Е. Аппаратные средства и мультимедиа: справочник. СПб.: "Питер", 1999.
  - 5. Пономаренко С. Пиксел и вектор. Принципы цифровой графики. СПб.: БХВ, 2002.
  - 6. Маэстри Дж. Компьютерная анимация персонажей. СПб.: «Питер», 2001.
  - 7. Маэстри Дж. Секреты анимации персонажей. СПб.: «Питер», 2002.
- 8. Кракауэр 3. Природа фильма. Реабилитация физической реальности. М., 1974.Бартон А. Как снимают мультфильм. М., 1971.
  - 9. Вайсфельд И. И. Кино как вид искусства. М., 1983.
  - 10. Рудометов Е. Устройство мультимедийного компьютера. СПб.: «Питер», 2001.
- 11. Рудометов Е. Аппаратные средства и мультимедиа: справочник. СПб.: "Питер", 1999.
- 12. Пономаренко С. Пиксел и вектор. Принципы цифровой графики. СПб.: БХВ, 2002.
  - 13. Маэстри Дж. Компьютерная анимация персонажей. СПб.: «Питер», 2001.
  - 14. Маэстри Дж. Секреты анимации персонажей. СПб.: «Питер», 2002.
  - 15. Кракауэр З. Природа фильма. Реабилитация физической реальности. М., 1974.

#### Список литературы для учащихся и родителей

- 1.«The Animator's survival KIT» Richard Williams
- 2.«The Illusion of Life Disney Animation» Franklin Thomas, Oliver Martin Johnston
- 3.«Cartoon Animation» автор Preston Blair
- 4.«Мультфильмы. Секреты анимации» Юлия Иванова. Издательство: Настя и Никита, 2023 год
- 5. «Мультфильмы. Секреты анимации. Детям» автор: Юлия Иванова. Издательство: Настя и Никита, 2017 год

#### Перечень интернет-ресурсов

- 1. <a href="https://render.ru/">https://render.ru/</a> профессиональный портал для художников и 3D-специалистов, содержит обучающие материалы, галерею работ, форум для обсуждения технических вопросов и обмена опытом в области компьютерной графики и анимации.
- 2. <a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a> государственный портал с обширной базой образовательных материалов, включая курсы по компьютерной графике и анимации, предназначен для использования в учебном процессе.
- 3. <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> официальный образовательный ресурс с каталогом учебных материалов, включая разделы по информационным технологиям и компьютерной графике, предоставляет доступ к нормативным документам и образовательным стандартам.
- 4. <a href="https://dtf.ru/">https://dtf.ru/</a> популярный русскоязычный портал о компьютерных играх, технологиях и digital-индустрии, содержит новости, статьи и обзоры в сфере 3D-графики и анимации, а также обсуждения на форуме.
- 5. <a href="https://www.artstation.com/">https://www.artstation.com/</a> международная платформа для художников и 3D-специалистов, где размещаются портфолио, продаются ассеты и проводятся конкурсы, содержит галерею работ и обучающие материалы.
- 6. https://demiart.ru/ русскоязычный форум для художников и дизайнеров, специализирующийся на компьютерной графике, 3D-моделировании и анимации, включает обучающие материалы и обсуждения технических вопросов.

#### Цифровые средства разработки выключают в себя:

- 1. Комплексы растровых редакторов изображений и анимации
- 2. Комплексы векторных редакторов изображений и анимации
- 3. Среды разработки таблиц и диаграмм, концептуального поиска
- 4. Среды разработки интерактивности (программирование ООП)

#### Оценочные материалы

Для отслеживания результативности образовательной деятельности по программе проводятся: входной, текущий, промежуточный и итоговый контроль.

**Входная диагностика** проводится в сентябре с целью выявления начального уровня знаний и умений, возможностей детей и определения природных физических качеств.

Формы: педагогическое наблюдение и выполнение практических заданий педагога.

Диагностика физических качеств проводится с каждым ребенком индивидуально.

**Текущий контроль** осуществляется на занятиях в течение всего учебного года для отслеживания уровня освоения учебного материала программы и развития личностных качеств учащихся.

Формы: педагогическое наблюдение, опрос на выявление умения рассказать правила игры, выполнение тестовых заданий для определения уровня освоения навыка, анализ педагогом и учащимися технических элементов и приобретенных навыков.

**Промежуточный контроль** предусмотрен 2 раза в год (декабрь, май) с целью выявления усвоения уровня программы и корректировки процесса обучения.

Формы: устный опрос, выполнение тестовых заданий, игровые формы; технический зачет, который содержит в себе проверку физической и технической подготовленности, а также умения исполнять технические приемы и комбинации в игровых условиях.

Итоговый контроль проводится в конце обучения по программе.

Формы: открытое занятие для педагогов и родителей; анализ участия коллектива и каждого учащегося в соревнованиях.

Итоги диагностики заносятся в диагностическую карту.

#### ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ КАРТА

теоретическая и практическая подготовка (осуществляется по балльной системе 1-10 баллов, сопровождается цветовым кодом)

No	Фамилия	Восприятие	Способность	Образное	Трехмерное	Практ.	Практ.	Практ.	Рек
$\Pi/\Pi$	Имя	нового	запоминать	мышление,	моделирова	рисунок /	програ	анима	оме
	ребенка	материала	термины АиП	креативность,	ние	графика	ммиров	ции	нда
				вариативность			ание		ция

#### Диагностика осуществляется по трем уровням. (с 1-го года обучения по 3-й)

В возрасте 10-13 лет учащиеся не всегда могут быть мотивированы ожиданием отложенного результата. Поэтому, в конце каждого занятия присутствует реальный результат в виде анимационной зарисовки, ролика со звуком, или интерактивного приложения, который присутствует в составе работ класса. Фотографии, видео, гиф анимация, интерактивные проекты. Точечно публикуются в информационных ресурсах группы.

<u>Низкий уровень</u> (*отметка красного цвета*, баллы *от 1 до 3*) частично (формально) слабое освоение раздела

<u>Средний уровень (отметка желтого цвета от 4 до 6)</u> номинальное освоение заданий, отсутствие поиска, слабое понимание материала

**Высокий уровень** (*отметка зеленого цвета, баллы от 7 до 10*) Полностью освоенный и апробированный на практике материал, расширенное, глубокое понимание и овладение материалом, большая личная увлеченность материалом (в случае с баллами 9-10)

0 - невыполненное задание или пропуск темы. (красный цвет)

В конце года баллы суммируются и получается рейтинг учащегося, который может частично определять его возможности развития, и направление развития

Конкурсы и выставки

	Низкий уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Участие в конкурсах и	Учащийся не	Учащийся	Учащийся
выставках	принимает участие в	принимает участие	принимает
(результативность)	соревнованиях.	в конкурсах и	активное участие в
		выставках, но не	конкурсах и
		занимает призовых	выставках, и
		мест.	занимает призовые
			и первые места.

Не менее 2 раз в год предполагается участие учеников группы в конкурсах либо выставкахпубликациях своих выполненных работ, чтобы можно было собирать обратную связь от зрителя-реципиента проектов, и анализировать хорошие и плохие стороны форм реализации интеративности и выбранного графического решения.

#### Практикум

В конце каждого полугодия проводятся практические и теоретические проверки материала и ученика, которые могут служить формой перехода на следующий год обучения. Как правило, требуется достижение определенного уровня качества и объема выполненных работ, соответствие поставленным учителем планке качества и теме. В портфолио ученика должен находиться нужный объем творческих работ, выполненных с нужным уровнем качества (таким, как например наличие проработанного фона и определенного количества кадров анимации для движений, интерактивных элементов для активного проекта, исполнение в виде пиксельной, растровой векторной графики, и т.д.)

#### Личный творческий проект

Третий год обучения должен сопровождаться осознанием учащимися своих возможностей для создания творческого проекта. Изучения текстового ООП программирования расширяет спектр применения материалов. Проектная работа строится поэтапно и приводит от постановки задачи к защите законченных проектов в составе группы, либо на конкурсах различных уровней

### Организация воспитательной работы в детском объединении

Уровень	Задача уровня	Виды, формы и содержание деятельности	Мероприятия по реализации уровня
Инвариантная час	ТЬ		
Учебное занятие	Использовать в воспитании подрастающего поколения потенциал ДООП, как насыщенной творческой среды, обеспечивающей самореализацию и развитие каждого учащегося	Виды     проблемно- ценностное общение  Формы: беседа, рассказ, игра, игра-драматизация, самостоятельная работа, творческая работа, конкурс  Содержание деятельности: В соответствии с рабочей программой	тематическому плану в рамках реализации ОП «Знакомство с художественной литературой»
Детское объединение	-использовать в воспитании детей возможности занятий по дополнительным общеобразовательным программам как источник поддержки и развития интереса к познанию и творчеству - способствовать формированию ценностного отношения к отчизне и семье	раоочеи программои  1) коллективные формы: выставки, праздники, акции, викторины  2) групповые формы: а) досуговые, развлекательные: викторины  б) игровые программы: театрализация, интеллектуальные игры, игровая тематическая программа к празднику, конкурсы  в) информационнопросветительские познавательного характера: выставки, экскурсии, тематические программы  3) индивидуальные	воспитательной работы

		формы беседы, консультации,  4) Коллективные дела, события игры, конкурсы, проекты, коллективные творческие дела	
Работа с	Обеспечить	На групповом	Консультации,
родителями	согласованность	уровне:	беседы по
	позиций семьи и	•общие родительские	вопросам
	образовательного	собрания,	воспитания,
	учреждения для более	происходящие в	обучения и
	эффективного	режиме обсуждения наиболее	обеспечения
	достижения цели воспитания, оказать	острых проблем	безопасности детей
	методическую	обучения и	
	помощь в организации	воспитания	Участие в
	взаимодействия с	учащихся;	совместных
	родителями		творческих делах
	(законными	•организация	(праздники,
	представителями)	совместной	семейное чтение,
	учащихся в системе дополнительного	познавательной, трудовой, культурно-	посещение экскурсии)
	образования, повысить	досуговой	экскурсии)
	уровень	деятельности,	
	коммуникативной	направленной на	
	компетентности	сплочение семьи и	
	родителей (законных	коллектива;	
	представителей) в		
	контексте семейного	•родительский	
	общения, исходя из	комитет	
	ответственности за детей и их	На	
	социализацию	индивидуальном	
	, ,	уровне:	
		• помощь со стороны	
		родителей в	
		подготовке и	
		проведении	
		мероприятий воспитательной	
		направленности;	
		• индивидуальное	
		консультирование с	
		целью координации	
		воспитательных	
		усилий педагогов и родителей.	
Вариативная часть	•		•

Профессиональное содействовать соответствии соответствии самоопределение приобретению рабочей программой рабочей программой опыта личностного профессионального Формы педагогическая самоопределения на содержание поддержка основе деятельности: обучающихся личностных проб совместной Мероприятия осознании вызовов В (беседы, экскурсии) времени, связанных деятельности с многообразием и социальных • Игры, викторины многовариантностью практиках выбора; освоение педагогическое обучающимися основ сопровождение профессии в рамках обучающихся обучения осознании дополнительной личностных общеобразовательной образовательных программе смыслов через создание ситуаций выбора • сопровождение в развитии способностей, одаренности, творческого потенциала, определяющих векторы жизненного самоопределения, развитие способностей отстаивать индивидуально значимые выборы в социокультурной среде помощь И поддержка потребностей И интересов детей, направленных на освоение ими различных способов деятельности

### Воспитательная работа в коллективе «Анимация и программирование» педагог дополнительного образования Панкратов И. В.

				1
Мероприятие	Дата	Время	Место	Ответственные
Родительские собрания	сентябрь, декабрь, май	По расписанию	ЦТиО	Панкратов И.В.
Участие учащихся коллектива экскурсиях отдела	В течение года			Панкратов И.В.
Видеолекция, посвященное Дню Блокады Ленинграда	16.09	По расписанию	ЦТиО	Панкратов И.В.
Проект «Путешествия по России»	14.10	По расписанию	ЦТиО	Панкратов И.В.
Арт-челлендж «Нарисуй счастливую семью»	18.11	По расписанию	ЦТиО	Панкратов И.В.
Проект «Зимние истории волшебного леса»	16.12	По расписанию	ЦТиО	Панкратов И.В.
Проект «Образы будущего»	20.01	По расписанию	ЦТиО	Панкратов И.В.
Творческая мастерская «23 февраля»	18.02	По расписанию	ЦТиО	Панкратов И.В.
Творческая мастерская «8 марта»	05.03	По расписанию	ЦТиО	Панкратов И.В.
Проект «День космонавтики»	15.04	По расписанию	ЦТиО	Панкратов И.В.
Проект «День Победы»	15.05	По расписанию	ЦТиО	Панкратов И.В.
Виртуальная выставка, совместно с родителями, посвященной Дню России.	20.06	По расписанию	ЦТиО	Панкратов И.В.