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

ПРИНЯТО Педагогическим советом протокол № 1 от 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

Дополнительная общеразвивающая программа

«Трехмерная графика для начинающих»

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

Разработчик:

Панкратов Иван Викторович, педагог дополнительного образования

Пояснительная записка

Высокий уровень научно-технического развития страны и мира требует от граждан овладения современными технологическими средствами, наличия культуры пользования информационными и коммуникационными технологиями. Человек должен комфортно и уверенно чувствовать себя в современном мире. Для этого надо, чтобы он с ранних лет понимал, как устроен окружающий мир, обладал развитыми цифровыми навыками и определенным типом мышления, позволяющим не только эффективно использовать существующие цифровые технологии, но и стать, при желании, разработчиком этих технологий, или продуктов, создаваемых с их помощью.

Основная идея программы заключается в том, чтобы своими руками создавать готовые к использованию продукты, в доступных средах разработки трехмерной графики.

Работая с трехмерной графикой, обучающиеся в полной мере могут раскрыть свои творческие таланты, имея все инструменты и возможности для создания проектов — продуктов, таких как: изображения различных предметов и персонажей, фоны, экстерьер и интерьер, мультфильмы, игры, анимированные открытки, презентации, обучающие программы, тренажеры, интерактивные тесты. Ученики могут придумывать различные объекты, определять, как эти объекты будут выглядеть в разных условиях, прописывать их логику действий и рамки виртуальных задач, возможностей, перемещать их по экрану, устанавливать способы взаимодействия между объектами; сочинять истории, рисовать и оживлять на экране своих придуманных персонажей, осваивая при этом технологии обработки графической и звуковой информации, анимационные технологии, — мультимедийные технологии, в области трехмерного моделирования и анимации.

Педагогическая целесообразность:

Разработка трехмерной графики в различных средах - перспективный инструмент организации междисциплинарной проектной учебно-познавательной деятельности обучающегося, направленной на личностное и творческое развитие ребенка и позволяющей ему воссоздать единую картину мира.

Работая над проектами в трехмерной среде, обучающиеся имеют возможность познакомиться с важными визуальными и практическими концепциями, и выразить себя в компьютерном творчестве. Выполняя коллективные проекты, обучающиеся объединяются в группы, распределяя между собой роли текстуровщика, 3д моделлера, аниматора, сценариста, звукорежиссера, художника. Выбирая себе дело по душе, ученик может более полно самореализоваться, и, что не менее важно, актуализировать знания, полученные по «формальным» каналам.

Таким образом, трехмерная графика и анимация, позволяет, обратившись к миру мультимедиа и моделирования, впустить обучающегося в информационную среду творчества и познавательной деятельности, и кроме предметных знаний приобрести качества, необходимые каждому человеку для успешной жизни и профессиональной карьеры в современном мире.

Программа имеет техническую направленность.

Адресат: программа адресована детям 8-12 лет. В объединение принимаются девочки и мальчики по желанию, предполагается наличие базовых знаний английского языка (алфавита), базовой компьютерной грамотности.

Программа не предполагает наличие специальных способностей в данной предметной области, однако дети, склонные к математическому/алгоритмическому мышлению, и обладающие способностями к абстракции (схематическое мышление), будут осваивать курс эффективнее. Программа предполагает развитие навыков построения алгоритмов и схем, повышения уровня абстрактного и конструктивного мышления, развитие внутреннего диалога и навыков визуализации, концептуального мышления. Также программа предполагает у обучающихся, базовые знания английского языка.

Актуальность данной программы состоит в том, что она позволяет наиболее полно реализовать комплексное решение проблем обучения, воспитания и развития личности ребенка. Техническое творчество, и в особенности практико-ориентированное программирование — это школа формирования высоких нравственных качеств человека, основа инновационной деятельности и важнейшая составляющая образования.

Для того чтобы помочь подросткам ориентироваться в современном профессиональном мире в программу включен профориентационный компонент. Большое значение имеет реалистичное представление о мире профессий и адекватная оценка своих возможностей.

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.

Новизна данной программы заключается в обучении принципам 3д графикой, в игровой форме и практической, с упором на проектирование и создание конкретных законченных продуктов, в форме изображений, компонентов компьютерных игр, интерактивной анимации, иных проектов (трехмерная печать, объемные макеты),

Уровень освоения: Углубленный / продвинутый.

Программа предполагает последовательное усложнение создаваемого учениками материала, и его итерирование, исходя из изученных тем и приобретенных возможностей.

Объем и срок освоения:

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;
- 3й год занятий-2 раза в неделю по 2 часа, 164 учебных часа в год

Цель: саморазвитие и развитие личности каждого ребёнка в процессе освоения мира через его интерес к компьютерной 3д графике и анимации, визуализации.

Задачи:

Обучающие:

- изучение принципов трехмерного моделирования, анимации, визуализации;
- создание схематики и концептов, для своих проектов;
- создание трехмерных моделей с заданной детализацией и стилем/конструкцией
- изучение основ компьютерной графики, применение 3д графических компонент в том числе интерактивных проектах (игры и приложения)
- переработка и усложнение прототипов, анализ ошибок и примененных решений в моделировании, анимации, визуализации.
 - командная работа над продуктом/проектом

Развивающие:

- совершенствовать познавательные способности;
- развивать:
- основные процессы умственной деятельности (анализ, синтез, индукция, дедукция, абстрактное представление виртуализация);
 - навыки исследовательской и проектной деятельности;
- совершенствовать умения самостоятельно приобретать знания и применять их на практике;
- умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
 - формировать:
- мотивации успеха и достижений, творческой самореализации на основе организации предметно-преобразующей деятельности;
- развитие регулятивной структуры деятельности, включающей планирование (умение составлять план действий и применять его для решения практических задач), прогнозирование (предвосхищение будущего результата при различных условиях выполнения действия), контроль, коррекцию и оценку;
 - проактивность в изучении новых технологий

Воспитательные:

- -воспитывать настойчивость, целеустремлённость и ответственность в достижении творческих результатов, трудолюбие, бережливость, аккуратность;
 - -повышать интерес к учебным предметам технической направленности;
 - -формировать навыки общей культуры труда, soft-skills компетенций.
 - -формировать навыки работы в команде.

Планируемые результаты:

Личностные:

- -развитие креативного мышления;
- -приобретение опыта творческого общения;
- -способность к постановке задачи и оценке необходимых ресурсов для ее решения;
- -способность к планированию деятельности, оценка результата, анализу и синтезу.

Метапредметные:

- формирование у учащихся стремления к получению качественного законченного результата;
 - -развитие внимательности, аккуратности;
- -исследовательский подход к решению задач, поиск аналогов, анализ существующих решений;
- -повышение своего образовательного уровня и уровня готовности к продолжению обучения по выбранной образовательной траектории.

Предметные:

- -умение:
- работать в команде по готовому сценарию (схеме задач), реализующие те или иные задачи в творческой группе, согласовывая свои действия в разных видах деятельности;
- осуществлять подбор сценария, стандартных наборов методов моделирования и анимации, визуализации;
- выполнять разработку 3д, графической, анимационной и иной компоненты проекта (разработка ассетов и функций, компонентов 3д интерфейсов, прототипов);
 - анализировать и планировать предстоящую и практическую работу.
 - формирование и развитие навыка тайм-менеджмента
- решать стандартные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний и моделирования, составлять алгоритмы действий, системы настроек рендера (визуализации)
- -владеть терминологической базой графики и анимации, 3д, в области медиа и разработки приложений

Организационно-педагогические условия реализации ДОП

Язык реализации – обучение осуществляется на русском языке

Форма обучения: очная.

Особенности реализации: обучение осуществляется очно и с применениями дистанционных образовательных технологий, в случае необходимости.

Условия набора и формирования групп:

Условия формирования групп:

- первый год обучения 15 человек;
- второй год обучения 12 человек;
- третий год обучения 10 человек;

Условия приема на первый год обучения: от 8 лет, собеседование ученика и родителей с ведущим

Возможность дополнительного приема на обучение:

- принимаются учащиеся 2-8 классов (8-12 лет);
- предполагается индивидуальная оценка навыков через собеседование, в случае дополнительного набора на второй год и третий год обучения

Особенности организации образовательного процесса: всем учащимся в одинаковой мере предоставляется материал, желающие на добровольной основе принимают участие в соревнованиях, выставках.

Формы проведения занятий: игровое занятие, занятие с использованием электронного обучения, лекционно-практическое занятие, практикум,

Формы организации деятельности детей на занятии: групповая и индивидуальная

Материально-техническое обеспечение:

- компьютерный класс из 16 персональных компьютеров (далее ПК/АРМ);
- проектор и экран;

– программное обеспечение: Зд графический редакторы с функциями анимации, моделирования, визуализации, платформы и состав версий программного обеспечения, по выбору ведущего. Онлайн версии графических, функциональных редакторов, версии основного редактора, определяются ведущим исходя из задач дисциплины, доступности версий и состава (мощностей) оборудования учебного класса.

Список специализированного программного обеспечения класса:

- 1. Blender (трехмерное моделирование и анимация)
- 2. Magicavoxel (воксельное моделирование)
- 3. Krita (текстурирование)
- 4. Goxel (воксельное моделирование)

Список специализированного программного обеспечения онлайн:

- 1. Sketchfab (среда для публикации работ и настройки отображения)
- 2. BlockBench (Моделирование, текстурирование, аниамация)
- 3. MR Doob Voxels (воксельное моделирование)
- 4. Piskell (текстурирование и анимация)
- плагины, библиотеки и иные материалы, по выбору ведущего.

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 согласно приложению.

Учебный план 1 год обучения

	Помусоморомую доржана	Количе	ество часов		Фотиг	
№	Наименование раздела, темы	Теория	Практика	Всего	Формы контроля/аттестации	
1	Вводное занятие. Охрана труда. Пожарная безопасность	1	1	2	Тестовые задания	
2	Введение в трехмерную графику	24	8	32	Выполнение работы по заданиям. Педагогическое наблюдение	
3	Воксельная графика, рендеринг	15	20	35	Практическая работа. Педагогическое наблюдение	
4	Полигональная графика и моделирование, рендеринг	15	15	30	Практическая работа. Педагогическое наблюдение	
5	Разработка трехмерной сцены	25	40	65	Практическая работа. Творческие задания. Педагогическое наблюдение	
Ит	oro	80	84	164		

Учебный план 2 год обучения

	IT		ичество часо	ОВ	Φ	
№	Наименование раздела, темы	Теория	Практика	Всего	Формы контроля/аттестации	
1	Повторение. Охрана труда. Пожарная безопасность	1	1	2	Тестовые задания	
2	Практикум полигонального моделирования	24	8	32	Выполнение работы по заданиям. Педагогическое наблюдение	
3	Практикум визуализации и анимации	15	20	35	Практическая работа. Педагогическое наблюдение	
4	Трехмерный дизайн и проектирование, концепт дизайн	15	15	30	Практическая работа. Педагогическое наблюдение	
5	Разработка трехмерной сцены	25	40	65	Практическая работа. Творческие задания. Педагогическое наблюдение	
Ит	000	80	84	164		

Учебный план 3 год обучения

		Колг	ичество часо	В	
№	Наименование темы	Теория	Практика	Всего	Формы контроля
1	Повторение. Охрана труда. Пожарная безопасность	1	1	2	Тестовые задания
2	Гейм-дизайн и трехмерное моделирование объектов и персонажей	24	8	32	Выполнение работы по заданиям. Педагогическое наблюдение
3	Моделирование и визуализация ландшафтных элементов, сцен	15	20	35	Практическая работа. Педагогическое наблюдение
4	Трехмерная анимация и специальные эффекты, композитинг	15	15	30	Практическая работа. Педагогическое наблюдение
5	Разработка трехмерной сцены	25	40	65	Практическая работа. Творческие задания. Педагогическое наблюдение
Ит	0Γ0	80	84	164	

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

ПРИНЯТО
Педагогическим советом
протокол № 1 от 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

Календарный учебный график реализации дополнительной общеразвивающей программы «Трехмерная графика для начинающих» на 2025/26 учебный год

ĺ	Год	Дата начала	Дата	Количество	Количество	Количество	Режим занятий
	обучения,	обучения	окончания	учебных	учебных	учебных	
	группа		обучения	недель	дней	часов	
	2-й год, СТО23	03.09.2025	25.06.2026	41	82		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 № 1 от 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

«Трехмерная графика для начинающих»

Год обучения - 1 № группы – СТО

Разработчик:

Панкратов Иван Викторович, педагог дополнительного образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА 1 год обучения

Задачи:

Обучающие:

- изучение основ трехмерной графики;
- создание трехмерных сцен;
- изучение основ компьютерной графики

Развивающие:

- совершенствовать познавательные способности;
- развивать:
- основные процессы умственной деятельности (анализ, синтез, индукция, дедукция);
 - навыки исследовательской деятельности;
- совершенствовать умения самостоятельно приобретать знания и применять их на практике;
- умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
 - формировать:
- мотивации успеха и достижений, творческой самореализации на основе организации предметно-преобразующей деятельности;
- развитие регулятивной структуры деятельности, включающей планирование (умение составлять план действий и применять его для решения практических задач), прогнозирование (предвосхищение будущего результата при различных условиях выполнения действия), контроль, коррекцию и оценку;

Воспитательные:

- воспитывать настойчивость, целеустремлённость и ответственность в достижении творческих результатов, трудолюбие, бережливость, аккуратность;
 - повышать интерес к учебным предметам технической направленности;
 - формировать навыки общей культуры труда, soft-skills компетенций.

Содержание

Тема	Теория	Практика
1. Вводное занятие.	Знакомство с программой;	Просмотр литературы;
Охрана труда.	правила поведения;	- освоение приемов поведения
Пожарная	 правила техники и пожарной 	на занятиях
безопасность	безопасности	
2. Введение в трехмерную графику	Интерфейс. Типы интерфейсов. Интерфейс трехмерного редактора Интерфейс браузера и других сред разработки, типы файлов, форматы файлов, среда ОС как пример сложного интерфейса. Основные операции в трехмерном пространстве.	Изучение основных составов интерфейсов, основные операции. Работа с форматами и файловой системой, работа с браузером.
3. Воксельная графика, рендеринг	Форматы файлов для графики. Типы графики, Воксельная графика и ее особенности Графический воксельный 3Д редактор Создание графики, визуализация	Практикум
4. Полигональная	Графический полигональный трехмерный	Практикум

графика и	редактор	
моделирование,	Полигональное моделирование	
рендеринг	Анимация и визуализация	
	Постобработка визуализации (основы	
	композитинга)	
	Концептуальное моделирование	Практикум
5. Разработка	трёхмерного продукта под задачу: 3Д	
трехмерной сцены	печать, ассет, рендер в изображение,	
трехмерной сцены	анимация.	
	Прототипирование 3Д сцены	

Планируемые результаты

Личностные:

- развитие креативного мышления;
- приобретение опыта творческого общения;
- способность к постановке задачи и оценке необходимых ресурсов для ее решения;
 - способность к планированию деятельности, оценка результата.

Метапредметные:

- формирование у учащихся стремления к получению качественного законченного результата;
 - развитие внимательности, аккуратности;
- исследовательский подход к решению задач, поиск аналогов, анализ существующих решений;
- повышение своего образовательного уровня и уровня готовности к продолжению обучения по выбранной образовательной траектории.

Предметные:

- умение:
- работать в команде по готовому схеме моделирования, анимации, рендеринга и придумывать решения, реализующие те или иные задачи в творческой группе, согласовывая свои действия в разных видах деятельности;
- осуществлять подбор сценария, стандартных наборов дествий, алгоритмов моделирования;
- выполнять разработку трехмерной графики: сцены, анимации, объекта, ассета, иного продукта;
 - анализировать и планировать предстоящую и практическую работу.
- решать стандартные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний и моделирования, составлять алгоритмы, создавать трехмерные прототипы с заданным уровнем детализации;
- владеть навыками практического моделирования и рендеринга, настройками и средствами визуализации, обработки рендера.

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

ПРИНЯТО Педагогическим советом протокол № 1 от 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

«Трехмерная графика для начинающих»

Год обучения - 2 № группы – 23 СТО

Разработчик:

Панкратов Иван Викторович, педагог дополнительного образования

2 год обучения

Задачи:

Обучающие:

- изучение трехмерной графики;
- создание трехмерных сцен, практикумы моделирования и анимации;
- изучение компьютерной графики: векторная, растровая, трехмерная по типам, на практических задачах.
 - Введение в трехмерный дизайн и концепт дизайн

Развивающие:

- совершенствовать познавательные способности;
- развивать:
- основные процессы умственной деятельности (анализ, синтез, индукция, дедукция);
 - навыки исследовательской деятельности;
- совершенствовать умения самостоятельно приобретать знания и применять их на практике;
- умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
 - формировать:
- мотивации успеха и достижений, творческой самореализации на основе организации предметно-преобразующей деятельности;
- развитие регулятивной структуры деятельности, включающей планирование (умение составлять план действий и применять его для решения практических задач), прогнозирование (предвосхищение будущего результата при различных условиях выполнения действия), контроль, коррекцию и оценку;

Воспитательные:

- воспитывать настойчивость, целеустремлённость и ответственность в достижении творческих результатов, трудолюбие, бережливость, аккуратность;
 - повышать интерес к учебным предметам технической направленности;
 - формировать навыки общей культуры труда, soft-skills компетенций.

Содержание

Тема	Теория	Практика
1. Вводное	Знакомство с программой;	Просмотр литературы;
занятие. Охрана	–правила поведения;	-освоение приемов
труда. Пожарная	–правила техники и пожарной	поведения на занятиях
безопасность	безопасности	
	Интерфейсы трехмерных	Изучение актуальных
2. Практикум	редакторов:	технологий и новых
полигонального	-Lowpoly / handpaint;	редакторов, принципов
моделирования	-Midpoly / hard surface;	моделирования,
	-Hi-poly sculpt	текстурирования,
	1 1	анимации
	Форматы файлов для графики.	Практикум
3. Практикум	Типы графики, создание воксельных	
визуализации и	сцен и анимаций;	
анимации	 графический воксельный 3Д 	
анимации	редактор: основные принципы	
	работы	

	-создание графики,	
	–визуализация;	
	•	
	–анимация.	
	Основные принципы работы с	Практикум
	трехмерной сценой, 3Д дизайн;	
4. Трехмерный	-концепт дизайн, дизайн 3Д	
дизайн	персонажей;	
	–постобработка визуализации	
	(основы композитинга);	
	Концептуальное моделирование	Практикум
	трёхмерного продукта под задачу:	
5. Разработка	– 3Д печать, ассет, рендер в	
трехмерной сцены	изображение, анимация;	
	 прототипирование 3Д сцены в 	
	актуальных средах	

Планируемые результаты

Личностные:

- развитие креативного мышления;
- приобретение опыта творческого общения;
- способность к постановке задачи и оценке необходимых ресурсов для ее решения;
 - способность к планированию деятельности, оценка результата.

Метапредметные:

- формирование у учащихся стремления к получению качественного законченного результата;
 - развитие внимательности, аккуратности;
- исследовательский подход к решению задач, поиск аналогов, анализ существующих решений;
- повышение своего образовательного уровня и уровня готовности к продолжению обучения по выбранной образовательной траектории.

Предметные:

- умение:
- работать в команде по готовому схеме моделирования, анимации, рендеринга и придумывать решения, реализующие те или иные задачи в творческой группе, согласовывая свои действия в разных видах деятельности;
- осуществлять подбор сценария, стандартных наборов действий, алгоритмов моделирования;
- выполнять разработку трехмерной графики: сцены, анимации, объекта, ассета, иного продукта;
 - анализировать и планировать предстоящую и практическую работу.
- решать стандартные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний и моделирования, составлять алгоритмы, создавать трехмерные прототипы с заданным уровнем детализации;
- владеть навыками практического моделирования и рендеринга, настройками и средствами визуализации, обработки рендера.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН реализации дополнительной общеразвивающей программы «Трехмерная графика для начинающих» на 2025/2026 учебный год группа СТО23 (среда/четверг)

Месяц			Колич	Итого
14100711	Число	Раздел программы Тема. Содержание	ество	часов в
,		теми. Содержиние	часов	месяц
сентябрь	3	Охрана труда. Пожарная безопасность, вводное занятие	2	16
	4	Повторение: принципы полигонального моделирования	2	
-	10	Система ТРС для трехмерной сцены. Ориентирование, ХҮХ	2	
		координаты. Сборка трехмерной сцены из примитивов		
Ī	11	Интерфейс полигонального 3д редактора, практикум	2	
		моделирования и визуализации (типы обработчиков рендера)		
	17	Системы инструментов воксельного 3д редактора	2	
		ВК Мероприятие, посвященное Дню Блокады Ленинграда,		
_		видео лекция		
	18	Разработка проекта «Ландшафт»	2	
	24	Разработка проекта «Персонаж и объект»	2	
	25	Основы визуализации. Типы и форматы файлов графики	2	
октябрь	1	Введение в расширенные инструменты воксельного	2	20
		редактора		
	2	Постобработка визуализации и ее параметры, модули DOF и	2	
		BLOOM, финализации изображений		
	8	Понятие комплексной трехмерной сцены, понятие «прокси»	2	
-		ВК Проект «Путешествия по России»		
<u>-</u>	9	Введение в систему анимации и освещения трехмерной сцены	2	
-	15	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
<u>-</u>	16	Введение в системы материалов	2	
<u>-</u>	22	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
-	23	Введение в текстурирование	2	
	29	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
	30	Работа с воксельным редактором. Экспорт моделей.	2	
ноябрь	5	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	16
	6	Визуализация трехмерной анимации	2	
-	12	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
	13	Постобработка изображений и анимации, введение в	2	
		видеомонтаж		
-	10	ВК Арт-челлендж «Нарисуй счастливую семью»	2	
-	19	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
-	20	Работа с нодовой системой редактора	2	
-	26	Полигональное моделирование и скульптинг	2	
	27	Методы полигонального моделирования (hard surface, subdivision, sculpt)	2	
декабрь	3	(пага surrace, subdivision, sculpt) Практикум: модификаторы, системы модификаторов	2	16
дскаорь	4	Полигональное моделирование	2	10
-	10	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
-	11	Основные принципы детализации, блокинг сцены	2	
	17	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
	1 /	ВК Проект «Зимние истории волшебного леса»	<i>2</i>	

	18	Прокси и подключаемые модули трехмерного редактора	2	
	24	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
	25	Трехмерная анимация воды, дыма, огня. Volume.	2	
январь	14	Визуализация облета/вращения трехмерного объекта	2	12
1	15	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
	21	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
	22	Визуализация трехмерного архитектурного макета	2	
_	28	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект) идея и	2	
	•	концепт		
	29	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
		блокинг и дизайн		
		ВК Проект «Образы будущего»		
февраль	4	Визуализация трехмерного интерьера	2	16
	5	Постобработка изображений и анимации	2	
	11	Понятие концепта-схемы для трехмерного проекта, создание концепта	2	
	12	Блокинг трехмерной сцены по концепту, понятие референса	2	
-	18	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	$\frac{2}{2}$	
-	19		2	
	19	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект) ВК Творческая мастерская «23 февраля»	<i>L</i>	
	25	Визуализация с нескольких камер, понятие масштаба и	2	
		ракурса как системы кадров, постобработка изображений	_	
	26	Практикум: расширенные методы моделирования: сабдив	2	
		(subdiv)		
март	4	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	16
1	5	Расширенные методы моделирования: скульптинг	2	
	11	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
		ВК Творческая мастерская «8 марта»		
	12	Рендеринг трехмерных изображений, постобработка	2	
	18	Практикум: текстурирование	2	
	19	Работа с нодами: материалы	2	
	25	Работа с нодами: визуализация	2	
	26	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
апрель	1	Рендеринг трехмерных изображений, постобработка	2	20
-	2	Практикум: концептуальное моделирование и визуализация	2	
	8	Создание концепта трехмерного персонажа и его окружения	2	
_	9	Трехмерное моделирование персонажа	2	
	15	Блокинг окружения	2	
	16	Трехмерное моделирование и детализация	2	
		ВКПроект «День космонавтики»		
	22	Практикум: скелетная и специальная анимация	2	
	23	Создание системы костей персонажа, модули HAIR/FUR,	2	
		понятие эффектора, 3д груминг		
	29	Создание анимации трехмерного персонажа, камеры,	2	
		элементов сцены		
	30	Детализация элементов сцены	2	
май	6	Рендеринг трехмерной сцены с персонажем, постобработка.	2	16
	7	Практикум: специальное моделирование, фрактальный	2	
		трехмерный редактор, 2.5d кисти		
	13	Создание процедурных объектов: небо, гора, понятие	2	
		бесшовного пространства, введение в системы эффектов: Снег		

Итого ча	сов:		164	164
	25	Подведение итогов	2	
	24	Обзор новых возможностей трехмерной графики, в рамках игровых движков, игровой движок (Unity/Uniengine/NAU))	2	
	18	Обзор новых трехмерных редакторов, плагинов, возможностей (новые методы моделирования, ВР/АР)	2	
	17	Обзор старых трехмерных редакторов, плагинов, возможностей, понятие версии, сравнение версий и интерфейсов, понятие экзотического редактора.	2	
		для портфолио ВК Виртуальная выставка, совместно с родителями, посвященной Дню России		
	11	Подготовка портфолио, обработка анимации и изображений	2	
	10	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
	4	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
июнь	3	Трехмерное моделирование и визуализация «Свеча и мед»	2	16
	28	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
	27	Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
	21	Volume object Трехмерное моделирование (индивидуальный проект)	2	
	20	воды и снега, тумана, дыма и огня). Трехмерные эффекты.	_	
	20	Процедурное трехмерное моделирование (системы частиц для	2	
	14	ВК. Проект «День Победы» Процедурное трехмерное моделирование (ландшафт)	2	

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

ПРИНЯТО Педагогическим советом протокол № 1 от 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

«Трехмерная графика для начинающих»

Год обучения - 3 № группы – СТО

Разработчик:

Панкратов Иван Викторович, педагог дополнительного образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

3 год обучения

Задачи:

Обучающие:

- изучение принципов трехмерной графики;
- создание трехмерных сцен, анимации;
- изучение компьютерной графики в области текстурирования и моделирования;
- введение в ландшафтный и гейм-дизайн и разработку виртуальных миров

Развивающие:

- совершенствовать познавательные способности;
- развивать:
- основные процессы умственной деятельности (анализ, синтез, индукция, дедукция);
 - навыки исследовательской деятельности;
- совершенствовать умения самостоятельно приобретать знания и применять их на практике;
- умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
 - формировать:
- мотивации успеха и достижений, творческой самореализации на основе организации предметно-преобразующей деятельности;
- развитие регулятивной структуры деятельности, включающей планирование (умение составлять план действий и применять его для решения практических задач), прогнозирование (предвосхищение будущего результата при различных условиях выполнения действия), контроль, коррекцию и оценку;

Воспитательные:

- воспитывать настойчивость, целеустремлённость и ответственность в достижении творческих результатов, трудолюбие, бережливость, аккуратность;
 - повышать интерес к учебным предметам технической направленности;
 - формировать навыки общей культуры труда, soft-skills компетенций.

Содержание

Тема	Теория	Практика
1. Вводное занятие.	Знакомство с программой;	Просмотр литературы;
Охрана труда.	 правила поведения; 	- освоение приемов
Пожарная	 правила техники и пожарной 	поведения на занятиях
безопасность	безопасности	
	Гейм дизайн и его задачи:	Теория и практика
2. Гейм- дизайн 3Д	 трехмерная композиция (объемно- 	создания игровых
	пространственная композиция 3Д);	виртуальных сцен и ЗД
	 создание трехмерных элементов дизайна 	элементов
3. Моделирование и	Ландшафтный дизайн 3Д	Практикум
визуализация	- создание трехмерных уровней;	
ландшафтов и	- создание и анимация персонажа в среде;	
виртуального	- сборка, анимация и визуализация сцены	
пространства,	•	
элементов сцен		
4. Трехмерная	 Графический полигональный трехмерный 	Практикум
анимация и	редактор (раздел эффектов и анимации);	

специальные	 полигональное моделирование для 	
эффекты,	анимации;	
композитинг сцен	– 3Д визуализация;	
	 постобработка визуализации (основы 	
	композитинга)	
	Концептуальное моделирование трёхмерного	Практикум
5. Разработка	продукта под задачу: 3д печать, ассет, рендер	
трехмерной сцены	в изображение, анимация.	
	Прототипирование 3Д сцены	

Планируемые результаты

Личностные:

- развитие креативного мышления;
- приобретение опыта творческого общения;
- способность к постановке задачи и оценке необходимых ресурсов для ее решения;
 - способность к планированию деятельности, оценка результата.

Метапредметные:

- формирование у учащихся стремления к получению качественного законченного результата;
 - развитие внимательности, аккуратности;
- исследовательский подход к решению задач, поиск аналогов, анализ существующих решений;
- повышение своего образовательного уровня и уровня готовности к продолжению обучения по выбранной образовательной траектории.

Предметные:

- умение:
- работать в команде по готовому схеме моделирования, анимации, рендеринга и придумывать решения, реализующие те или иные задачи в творческой группе, согласовывая свои действия в разных видах деятельности;
- осуществлять подбор сценария, стандартных наборов действий, алгоритмов моделирования;
- выполнять разработку трехмерной графики: сцены, анимации, объекта, ассета, иного продукта;
 - анализировать и планировать предстоящую и практическую работу.
- решать стандартные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний и моделирования, составлять алгоритмы, создавать трехмерные прототипы с заданным уровнем детализации;
- владеть навыками практического моделирования и рендеринга, настройками и средствами визуализации, обработки рендера.

Методические материалы

Методы и педагогические технологии, используемые при проведении занятий Приемы и методы организации учебно-воспитательного процесса

При работе с детьми по данной программе используются следующие приемы и методы обучения

словесные:

- беседа-изложение теоретической части занятия;
- обсуждение и анализ игр;

наглядные:

- демонстрация иллюстраций, наглядных материалов;
- показ последовательности этапов игры;
- показ приемов и способов заданий;
- работа по образцу

практические:

- творческие эксперименты (задания, выполняя которые ребенок получает ответы на вопросы в результате собственной практической деятельности);
- выполнение дидактических упражнений (выполнение 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 полученного результата.

При реализации программы используются методы, в основе которых лежат различные уровни активизации деятельности детей:

- *объяснительно-иллюстративный* учащиеся получают и усваивают готовую информацию. На занятиях по программе используются такие формы, как: беседы (инструктаж по приемам работы с играми), показ иллюстраций, фотоматериалов, показ образца, показ последовательности выполнения работы, показ приемов работы, презентации, видео для дистанционного обучения;
- *репродуктивный* воспроизведение работы или приема по образцу, выполнение дидактических упражнений на овладение играми;
- *частично-поисковый и исследовательский методы* вводятся по мере приобретения ребенком знаний и умений, например: наблюдения, анализ образца, обсуждения игры, упражнения, требующие использования самостоятельных решений в игре, постановка задач в форме вопросов, ответ на который ребенок получает в процессе собственной деятельности.

Все вышеперечисленные практические приемы и методы помогают ребенку развивать не только предметные, но и «гибкие» навыки. На занятиях по программе широко также используются следующие методы и приемы, способствующие формированию ключевых компетенций обучающихся:

- обращение к прошлому или только что сформированному опыту обучающихся;
- совместное обсуждение новых знаний или алгоритмов деятельности;
- постановка проблемных вопросов;
- решение проблемных вопросов, проблемных задач и поиск ответов на проблемные вопросы, обсуждение проблемных ситуаций;
 - работа в парах, в малых группах

Педагогические технологии, которые используются при реализации программы:

- *игровые технологии* обучение при помощи игровых методов и приемов активизирует все познавательные и организационные процессы, создает дополнительную мотивацию у ребенка, включает его образное мышление, способствуют наиболее эффективному запоминанию и усвоению материала, помогает долго удерживать внимание и интерес ребёнка;
- *технология дифференцированного обучения* обучение в одной группе детей, имеющих разный уровень подготовки и способностей;
- **технология личностно-ориентированного обучения** внимание к каждому ребенку в группе; обучение каждого ребенка в группе, исходя из его возможностей и способностей, варьирование задание и темпа его выполнения с учетом индивидуальных особенностей и возможностей;
- коммуникативные технологии использование разнообразных методов для создания ситуации конструктивного и дружественного общения в группе, создание ситуации успеха для каждого обучающегося;

- использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий материалы публикуются в группе ВК;
- здоровьесберегающие технологии— использование упражнений и физкультминуток для снятия утомления зрения, чередование различных форм деятельности на занятии, проветривание кабинета, популяризация здорового образа жизни и личной гигиены и т.д.

Формы проверки результатов: выставки работ; участие в соревнованиях, конкурсах; создание и защита творческих проектов.

Информационные источники Список литературы для педагога

- 1. Компьютерная графика. Рейтрейсинг и растеризация. Гамбетта Гэбриел, ISBN 978-5-4461-1911-0, ПИТЕР 2002
- 2. Цифровой свет и рендеринг. Джереми Бирн, ISBN 978-5-97060-990-3, ДМК ПРЕСС 2022
- 3. Нефотореалистичная компьютерная графика. Моделирование, рендеринг, анимация, Томас Строзотт, Штефан Шлехтвег, ISBN: 5-93378-104-5, 1-55860-787-0, 2005
 - 4. Компьютерная 2D- и 3D- графика, Волкова М.Ю., ИГЭУ 2020
- 5. Трехмерная (3D) графика и анимация, 2-е издание Марк Джамбруно, ISBN 5-8459-0396-3, 0-7357-1243-3, изд. ВИЛЬЯМС 2002
- 6. Ричард Уильямс: Аниматор. Набор для выживания. Секреты и методы создания анимации, 3D-графики и компьютерных игр, Ричард Уильямс, ISBN: 978-5-04-094713-3, БОМБОРА 2021
- 7. Как создать собственный мультфильм. Анимация 2д и 3д персонажей Саймон М., HTПРЕСС 2006

Список литературы для учащихся и родителей

- 1. «Все о Blender», Н. А. Путько, СМД-БОМБОРА 2020
- 2. «Конструирование и экспериментирование с детьми», В. А. Кайе СФЕРА 2018
- 3. 3D-моделирование в Blender», Д. В. Куликов, 2022 г., Издательство «Питер»
- 4. «Voxel Modeling: Techniques and Projects», Джон Смит, 2021 г., Packt Publishing

Перечень интернет-ресурсов

- 1. https://render.ru российский портал, посвященный 3D-графике и анимации. Содержит обучающие материалы, статьи, новости индустрии, а также портфолио работ российских специалистов. Полезен для изучения практических аспектов 3D-моделирования.
- 2. https://www.artstation.com международная платформа для художников и 3D-артистов. Здесь можно найти профессиональные работы, референсы, текстуры и материалы. Отличный источник вдохновения и примеров качественной 3D-графики.
- 3. https://sketchfab.com платформа для публикации и просмотра 3D-моделей в браузере. Позволяет просматривать интерактивные 3D-модели, обмениваться опытом и находить готовые решения для своих проектов. Особенно полезен для изучения анатомии моделей и текстурирования.
- 4. https://ephtracy.github.io репозиторий с открытым исходным кодом, содержащий различные инструменты и библиотеки для работы с 3D-графикой. Полезен для разработчиков, интересующихся техническими аспектами рендеринга и визуализации.
- 5. https://www.blender.org официальный сайт программы Blender, бесплатного инструмента для создания 3D-графики. Содержит документацию, обучающие материалы, примеры работ и активное сообщество пользователей. Идеален для начинающих 3D-художников.
 - 6. https://practicum.yandex.ru/blog/chto-takoe-trehmernaya-grafika-3d

базовыми объяснениями о 3D-графике на русском языке. Подходит для новичков, которые хотят понять основы трехмерного моделирования и его применение.

7. https://cgitems.ru/articles/voxel-vokselnaya-grafika/ - ресурс с подробными статьями о различных технологиях 3D-графики, включая воксельное моделирование. Особенно полезен для изучения специфических техник и подходов в 3D-моделировании.

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.

Формы: педагогическое наблюдение и выполнение практических заданий педагога.

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 психологической и технической готовности, 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.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

Низкий уровень (н, отметка красного цвета)

Учащийся плохо воспринимает новый материал, не запоминает термины, ребенок не любит выполнять задание по примеру и придумывать свои алгоритмы для написания программ, плохо осваивает компьютер, не принимает участие в соревнованиях.

Средний уровень (с, отметка желтого цвета)

Учащийся выполняет задания в соответствии с программой. Воспитанник хорошо запоминает термины, хорошо осваивает компьютер. Воспитанник участвует в соревнованиях, но высоких результатов не достигает.

Высокий уровень (в, отметка зеленого цвета)

Учащийся выполняет все задания программы, ребенок быстро и легко осваивает компьютер, легко придумывать свои алгоритмы для решения даже сложны задач программирования. Владеет терминологией, участвует в соревнованиях и достигает высоких результатов (занимает призовые места).

	Низкий уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Восприятие	учащийся не может	учащийся концентрирует внимание на	учащийся к внимательно слушает
нового	сконцентрировать внимание на	работе или объяснениях	объяснения педагога, выполняет
материала	работе или объяснениях педагога,	педагога, но отвлекается на посторонние	задание не отвлекаясь
	постоянно отвлекается	раздражители	
Программирование	Учащийся не умеет самостоятельно	Учащийся умеет самостоятельно создавать	Учащийся умеет самостоятельно
	создавать трехмерные объекты и	трехмерные объекты и организовывать	создавать трехмерные объекты и
	организовывать трехмерную сцену	трехмерную сцену по задаче рендера,	организовывать трехмерную сцену по
	по задаче рендера	требуется сопровождение и корректировка	задаче рендера, активно нарабатывая
		ошибок и объема работы.	дополнительные навыки.
Творческая	Учащийся не принимает участие в	Учащийся принимает участие в	Учащийся принимает активное участие в
деятельность	соревнованиях, не может придумать	соревнованиях, но не занимает призовых	соревнованиях и занимает призовые и
	свою трехмерную модель и концепт	мест, имеет идеи, но не собирает реальные	первые места, создает модели по своим
	модели	модели	идеям

No		Критерии освоения программы								
	ФИО учащегося	Восприятие нового материала		Программирование		Творческая деятельность				
		Сентябрь	Декабрь	Май	Сентябрь	Декабрь	Май	Сентябрь	Декабрь	Май
1.										

Организация воспитательной работы в детском объединении

Уровень	Задача уровня	Виды, формы и содержание деятельности	Мероприятия по реализации уровня							
	Инвариантная часть									
Учебное занятие	использовать в воспитании подрастающего поколения потенциал ДООП как насыщенной творческой среды, обеспечивающей самореализацию и развитие каждого учащегося	Формы: беседа, рассказ, самостоятельная работа. Виды: проблемно-ценностное общение Содержание деятельности: В соответствии с рабочей программой	Согласно учебнотематическому плану в рамках реализации ОП							
Детское объединение	-использовать в воспитании детей возможности занятий по дополнительным общеобразовательным программам как источник поддержки и развития интереса к познанию и творчеству; - содействовать приобретению опыта личностного и профессионального	1) коллективные формы (зрелищные программы): тематические концерты, спектакли, литературномузыкальные композиция, ярмарки, праздники, балы, фестивали, митинги, парады, акции, шоу, флэшмобы, батлы. 2) индивидуальны формы, беседы, консультации, наставничество, тьюторство, адресное обслуживание (для людей с инвалидностью и ОВЗ). Коллективные дела, события игры, конкурсы,	Воспитательной работы							

		посещение и	
		участие в	
		выставках	
Работа с	обеспечить	На групповом	Консультации, беседы
родителями	согласованность	уровне:	по вопросам
	позиций семьи и	• родительские	воспитания, обучения и
	образовательного	дни, во время	обеспечения
	учреждения для более	которых	безопасности детей
	эффективного	родители могут	
	достижения цели	посещать занятия	
	воспитания, оказать	для	
	методическую	получения	
	помощь в	представления о	
	организации	ходе учебно-	
	взаимодействия с	воспитательного	
	родителями	процесса в	
	(законными	учреждении;	
	представителями)	• общие	
	учащихся в системе	родительские	
	дополнительного	собрания,	
	образования,	происходящие в	
	повысить уровень	режиме	
	коммуникативной	обсуждения	
	компетентности	наиболее	
	родителей (законных	острых проблем	
	представителей) в	обучения и	
	контексте семейного	воспитания	
	общения,	учащихся;	
	исходя из	• родительские	
	ответственности за	форумы, на	
	детей и их	которых	
	социализацию	обсуждаются	
		интересующие	
		родителей	
		вопросы, а также	
		осуществляются	
		виртуальные	
		консультации	
		психологов и	
		педагогов.	
		Ha	
		индивидуальном	
		уровне:	
		• помощь со	
		стороны	
		родителей в	
		подготовке и	
		проведении	
		мероприятий	
		воспитательной	
		направленности;	
		• индивидуальное	

	T	Ţ	
		консультирование	
		с целью	
		координации	
		воспитательных	
		усилий	
		педагогов и	
D		родителей.	
Вариативная часть		D	D
Профессиональное	содействовать	В соответствии с	В соответствии с
самоопределение	приобретению опыта	рабочей	рабочей программой
	личностного и	программой формы и	попососиноской
	профессионального		-педагогическая
	самоопределения на основе личностных	содержание деятельности:	поддержка обучающихся в
	проб в совместной	• Мероприятия	обучающихся в осознании вызовов
	деятельности и	(беседы, лекции,	времени, связанных
	социальных	диспуты,	с многообразием и
	практиках	дискуссии,	многовариантностью
		экскурсии,	выбора;
		культпоходы,	• вовлечение детей и
		прогулки,	подростков в
		обучающие занятия	рефлексивную
		и т.д.)	деятельность через
		• События (общие	определение и
		по учреждению,	согласование границ
		дни единых	свободы и
		действий,	ответственности
		приуроченные к	(нормы и правила
		праздникам и	жизнедеятельности),
		памятным датам,	принятие
		акции, ярмарки,	индивидуальности
		фестивали,	другого, развитие
		флешмобы,	самоуважения
		челленджи т.д.)	и взаимоуважения;
		• Игры (сюжетно-	• педагогическое
		ролевые, деловые,	сопровождение
		спортивные,	обучающихся в
		интеллектуальные	осознании
		и т.д.)	личностных
		• индивидуальные	образовательных
		консультации психолога	смыслов через создание ситуаций
		HOMAUJIUI a	создание ситуаций выбора,
			осуществление
			индивидуальных проб
			в совместной
			деятельности и
			социальных
			практиках;
			• сопровождение в
			развитии
			способностей,
<u> </u>	<u> </u>	L	-11000011001011,

одаренности, творческого потенциала, определяющих векторы жизненного самоопределения, развитие способностей отстаивать индивидуально значимые выборы в социокультурной среде; помощь И поддержка потребностей И интересов детей И подростков, направленных освоение ими различных способов деятельности; помощь И поддержка в освоении способов целеполагания для реализации планов жизненных (профессиональное самоопределение, выбор жизненной позиции, мобильность и др.), освоение социокультурных стратегий достижения жизненных планов; организация деятельности учащихся ПО расширению опыта проектирования и реализации индивидуального маршрута саморазвития, содействие В освоении конструктивных способов самореализации; развитие В

			образовательной
			организации
			переговорных
			площадок для детей и
			взрослых;
			• развитие системы
			индивидуальной
			помощи и
			сопровождения детей;
			• поиск эффективных
			форм и методов
			содействия детям в
			решении актуальных
			проблем;
			• привлечение
			широкого круга
			специалистов к
			индивидуальному
			консультированию
			детей, их семей и др.
«Наставничество и	реализовывать	Индивидуальный	ИОМ составляется на
тьюторство»	потенциал	образовательный	каждого учащегося в
	наставничества в	маршрут	начале учебного года.
	воспитании		В ИОМ прописаны
	обучающихся как	Краткосрочное и	все формы работы и
	основу	долгосрочное	мероприятия по
	взаимодействия	наставничество в	сопровождению
	людей разных	процессе	учащегося.
	поколений,	реализации	
	мотивировать к	отдельных тем ОП	Наставничество
	саморазвитию и		осуществляется в
	самореализации на		процессе реализации
	пользу людям		отдельных тем ОП

Воспитательная работа в коллективе «Трехмерная графика», педагог дополнительного образования Панкратов Иван Викторович

Мероприятие	Дата	Время	Место	Ответственные
Родительские собрания	сентябрь,	По	ЦТиО	Панкратов И.В.
	декабрь,	расписанию		
	май			
Участие учащихся коллектива «ООП»	В течение			Панкратов И.В.
в экскурсиях отдела	года			
Мероприятие, посвященное Дню	15.09	По	ЦТиО	Панкратов И.В.
Блокады Ленинграда, видеолекция.		расписанию		
Проект «Путешествия по России»	09.10	По	ЦТиО	Панкратов И.В.
проскі «путешествия по госсии»		расписанию		
Арт-челлендж «Нарисуй счастливую	13.11	По	ЦТиО	Панкратов И.В.
семью»		расписанию		

Проект «Зимние истории волшебного	15.12	По	ЦТиО	Панкратов И.В.
леса»		расписанию		
Проект «Образы будущего»	20.01	По	ЦТиО	Панкратов И.В.
проект «Образы будущего»		расписанию		
Тропусское мостопское и22 формаце	18.02	По	ЦТиО	Панкратов И.В.
Творческая мастерская «23 февраля»		расписанию		
	05.03	По	ЦТиО	Панкратов И.В.
Творческая мастерская «8 марта»		расписанию		
Проскет «Пому коомоморемия»	15.04	По	ЦТиО	Панкратов И.В.
Проект «День космонавтики»		расписанию		
Проскт «Пом. Побочи»	15.05	По	ЦТиО	Панкратов И.В.
Проект «День Победы»		расписанию		
Виртуальная выставка, совместно с	20.06	По	ЦТиО	Панкратов И.В.
родителями, посвященной Дню		расписанию		
России.				