



**Муниципальное  
автономное учреждение  
дополнительного образования  
Городской Дворец творчества детей и молодежи  
«Одаренность и технологии»**

Рассмотрено  
Экспертно-методическим советом  
МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии»  
протокол № 11 от 18.08.2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
Приказом директора МАУ ДО ГДТДиМ  
«Одаренность и технологии»  
от 18.08.2023 г. № 272/1-од

А.Г. Гагауз



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе  
«ИГРОстрой.Profi»  
на 2023-2024 учебный год

**Белодед Александр Сергеевич**  
педагог дополнительного образования  
высшей квалификационной категории

Екатеринбург  
2023

## Пояснительная записка

Рабочая программа разработана на основе дополнительной общеобразовательной программы «ИГРОстрой.Profi» педагога дополнительного образования Белододеда Александра Сергеевича. Программа рассмотрена и допущена к реализации экспертно-методическим советом МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии» 18 августа 2023г, протокол №11.

**Срок реализации** – 1 год. **Направленность программы:** техническая.

**Цель:** сформировать у обучающихся системное мышление средствами проектной деятельности по созданию видеоигр.

### **Задачи:**

#### Воспитательные:

1. Формирование навыков коллективного общения в процессе проектной деятельности.
2. Формирование профессиональной самоидентификации.
3. Мотивация к самостоятельной творческой и познавательной деятельности.

#### Развивающие:

1. Повышение мотивации к техническому образованию и изучению предметов естественнонаучного цикла.
2. Развитие восприятия визуального семиотического материала.
3. Развитие творческого и критического мышления.
4. Формирование навыков системного анализа, в основе которого лежит рассмотрение объекта как системы: целостного комплекса взаимосвязанных элементов.

#### Образовательные:

1. Изучение теоретических основ создания интерактивного продукта.
2. Освоение этапов создания компьютерных видеоигр.
3. Изучение функциональных компонентов видеоигр.
4. Приобретение навыков работы в приложениях для конструирования видеоигр.
5. Освоение основ трёхмерного моделирования.

### Календарно-тематический план

#### 3 год обучения, группа 1

Месяц, сроки	№ уч. зан.	Форма учебного занятия	Тема учебного занятия	Количество часов			Формы текущего контроля	
				Всего	Из них			
					Теория	Практ.		
Сентябрь	16.09	1	Лекция с элементами беседы и дискуссии	Организационное занятие	2	2	-	Опрос
	21.09	2	Дискуссия, игра	Планирование деятельности на учебный год	2	1	1	Мониторинг вовлечённости в обсуждение
	23.09	3	Беседа, просмотр аудиовизуальных материалов	Обзор и анализ мобильных игр	2	0,5	1,5	Оценка кругозора обучающихся в сфере IT
	28.09	4	Дискуссия, практическая работа	Общие сведения о мобильных играх	2	1	1	Мониторинг уровня понимания обучающихся о дальнейшей деятельности
	30.09	5	Практическая работа, игра	Настройки Unity под мобильные игры	2	1	1	Оценка практической работы
Октябрь	05.10	6	Практическая работа, групповая работа	Создание сцен из примитивов	2	-	2	Оценка взаимодействия в группах
	07.10	7	Дискуссия, выполнение практического задания	Основные операции с объектами	2	-	2	Мониторинг уровня вовлечённости обучающихся в обсуждение
	12.10	8	Игра, практическая работа	Элементы сенсорного управления	2	0,5	1,5	Оценка выполнения практического задания
	14.10	9	Групповая работа, выполнение практического задания	Разработка объектов	2	-	2	Оценка понимания 3d механики

	19.10	10	Групповая работа, выполнение практического задания	Разработка игровых комнат	2	-	2	Мониторинг объёмного видения обучающихся
	21.10	11	Просмотр аудиовизуальных материалов, практическая работа	Настройка логики	2	-	2	Опрос на усвоение нового материала
	26.10	12	Самостоятельная работа	Настройка взаимодействий	2	-	2	Оценка умения презентации докладов и поиска информации
	28.10	13	Практическая работа	Работа со звуком	2	-	2	Мониторинг сформированности чувства времени
Ноябрь	02.11	14	Игра, самостоятельная работа в группах	Анимация объектов	2	-	2	Мониторинг сформированности чувства времени
	09.11	15	Практическая работа, самооценка	Тестирование игры	2	-	2	Мониторинг системности мышления обучающихся
	14.11	16	Просмотр аудиовизуальных материалов, практическая работа	Исправление ошибок	2	-	2	Оценка выполнения практических заданий в Unity
	16.11	17	Самостоятельная работа	Публикация игры	2	-	2	Мониторинг сформированности системного мышления
	21.11	18	Самостоятельная работа, игра	Технология дополненной реальности	2	0,5	1,5	Мониторинг расположенности к логическим операциям
	23.11	19	Выполнение	Изучение AR примеров	2	1	1	Разработка простейшего

			практического задания					примера игры
	28.11	20	Интерактивная работа по сети	Использование камеры как устройства ввода	2	1	1	Оценка амбиций обучающихся к дальнейшему обучению
	30.11	21	Дискуссия, самостоятельная работа	AR Kit	2	-	2	Оценка литературного сценария игры
Декабрь	02.12	22	Самостоятельная работа	Построение 3d моделей	2	-	2	Оценка продуктов творческой деятельности
	07.12	23	Самостоятельная работа, беседа, самооценка	Расположение моделей в сцене	2	-	2	Собранный набор персонажей, готовых для анимации
	09.12	24	Практическая работа, саморегуляция	Работа с физическими составляющими AR	2	-	2	Собранный набор элементов окружения, готовый для внедрения в игру
	14.12	25	Демонстрация, практическая работа	Программирование взаимодействий	2	-	2	Мониторинг на предмет использования профессиональной терминологии
	16.12	26	Демонстрация, практическая работа	Моделирование дополнительных объектов	2	-	2	Мониторинг с целью оценки системности мышления обучающихся
	21.12	27	Демонстрация, практическая работа	Компиляция приложения	2	-	2	Мониторинг усвоения материала
	23.12	28	Выполнение практического задания step-by-step	Тестирование на устройствах	2	-	2	Разработанный набор текстур

	28.12	29	Самостоятельная работа	Публикация и распространение приложения	2	-	2	Мониторинг уровня трёхмерного воображения
	30.12	30	Работа в группах, выполнение практических заданий, беседа	Демонстрация приложения	2	-	2	Мониторинг уровня системности мышления обучающихся
	11.01	31	Самостоятельная работа	Разработка проекта	2	0,5	1,5	Оценка возможности выбора инструментов в соответствии с заданием
	13.01	32	Беседа, выполнение практических заданий	Планирование хода проекта	2	0,5	1,5	Разработанный план игровых комнат
	18.01	33	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
	20.01	34	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
	25.01	35	Самостоятельная работа, самооценка, беседа	Демонстрация результатов начального этапа	2	0,5	1,5	Оценка саморефлексии и умения оценивать других
	27.01	36	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
Февр	01.02	37	Консультация, самостоятельная	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка

			работа					продуктов творческой деятельности
	03.02	38	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
	08.02	39	Дискуссия, игра, самостоятельная работа, самооценка	Обсуждение промежуточных результатов	2	0,5	1,5	Оценка саморефлексии и умения оценивать других
	10.02	40	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
	15.02	41	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
	17.02	42	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
	22.02	43	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
Март	01.03	44	Игра, самостоятельная работа	Обмен проектами для поиска ошибок	2	-	2	Оценка саморефлексии и умения оценивать других
	03.03	45	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности

								деятельности
	10.03	46	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
	15.03	47	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
	17.03	48	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
	22.03	49	Демонстрация, выполнение практических заданий	Поиск дополнительной информации	2	-	2	Мониторинг уровня системности мышления
	24.03	50	Самостоятельная работа, консультация	Распределение событий в редакторе скриптов	2	-	2	Мониторинг умения производить логические операции
	29.03	51	Выполнение практических заданий	Использование специфических средств управления	2	-	2	Мониторинг умения производить логические операции
	30.03	52	Просмотр аудиовизуальных материалов, выполнение практических заданий	Поиск дополнений в Asset store	2	1	1	Мониторинг умения производить логические операции
Апрель	05.04	53	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности

	07.04	54	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
	12.04	55	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
	14.04	56	Консультация, самостоятельная работа	Работа над проектом	2	-	2	Мониторинг возможности самооценки, оценка продуктов творческой деятельности
	19.04	57	Демонстрация, практическая работа	Представление творческого продукта в группе	2	-	2	Мониторинг уровня самостоятельности обучающихся в принятии решений
	21.04	58	Дискуссия, выполнение практического задания	Обсуждение ошибок проекта	2	0,5	1,5	Мониторинг успешности выполнения самостоятельной практической работы
	26.04	59	Самостоятельная работа, консультация	Исправление ошибок проекта	2	0,5	1,5	Мониторинг уровня самостоятельности обучающихся в принятии решений
	28.04	60	Самостоятельная работа, консультация	Подготовка к компиляции	2	0,5	1,5	Мониторинг усвоения информации из предыдущих тем
	Май	03.05	61	Самостоятельная работа, консультация	Компиляция проекта	2	-	2

								предыдущих тем
05.05	62	Самостоятельная работа, консультация	Поиск платформ для публикации	2	-	2		Оценка умения поиска информации в соответствии с задачей
10.05	63	Демонстрация, самостоятельная работа, консультация, самооценка	Публикация проекта	2	0,5	1,5		Мониторинг умения производить логические операции
12.05	64	Самостоятельная работа, консультация, работа в группах	Подготовка к защите проекта	2	0,5	1,5		Мониторинг вовлечённости в сферу компьютерных технологий
17.05	65	Просмотр аудиовизуальных материалов, самостоятельная работа	Подготовка дополнительных материалов	2	1	1		Мониторинг на предмет развитости кругозора обучающихся
19.05	66	Беседа, дискуссия	Защита проекта	2	-	2		Оценка метапредметных и личностных качеств обучающихся
24.05	67	Самостоятельная работа	Обсуждение проекта	2	-	2		Оценка метапредметных и личностных качеств обучающихся
26.05	68	Защита проекта	Планирование будущей деятельности	2	-	2		Оценка метапредметных и личностных качеств обучающихся
31.05	69	Дискуссия	Обсуждение результатов обучения	2	-	2		Оценка уровня сформированности саморефлексии
<b>ИТОГО</b>				<b>144</b>	<b>20</b>	<b>124</b>		

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 524816045673059869957481658416670580425006721535

Владелец Гагауз Артём Григорьевич

Действителен с 05.05.2023 по 04.05.2024