



**Муниципальное
Автономное учреждение
Дополнительного образования
Городской Дворец творчества детей и молодежи
Одаренность и технологии»**

Рассмотрено

Педагогическим советом
МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность
и технологии»
Протокол № 1 от 29.08.2024

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора МАУ ДО ГДТДиМ
«Одаренность и технологии»
от 29.08.2024 № 185-од

А.Г. Гагауз



Рабочая программа

«Юный инженер»

Авторы-составители:

Есаулкова Алёна Александровна

педагог дополнительного образования

Екатеринбург
2024

Пояснительная записка.

Рабочая программа разработана на основе дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Юный инженер».

В 2025 учебном году программа «Юный инженер» реализуется в группах 1 -го года обучения (группа 1, 2).

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ГРАФИК

Год обучения – 1 группа 1, 2 Педагог – Есаулкова А.А.

№ п/п	Месяц	Форма учебного занятия	Тема учебного занятия	Количество часов	Формы текущего контроля
1.	Январь	Практическое занятие.	Знакомство с конструктором «LEGO». Техника безопасности. Строительство города. Жилой дом.	2	Оценка работ.
2.		Практическое занятие.	Интерьер жилого дома.	2	Оценка работ.
3.		Творческая мастерская	Мебель.	2	Защита проекта. Оценка работ.
4.		Творческая мастерская	Магазин подарков. Ремонтная мастерская.	2	Самостоятельная работа
5.		Творческая мастерская	Магазин подарков. Ремонтная мастерская. Конструирование интерьера.	2	Защита проекта. Оценка работ.
6.		Практическое занятие	Аптека. Парикмахерская.	2	Самостоятельная работа
7.	Февраль	Практическое занятие	Аптека. Парикмахерская. Конструирование интерьера.	2	Защита проекта. Оценка работ.
8.		Практическое занятие	Семейный ресторан с верандой.	2	Самостоятельная работа
9.		Практическое занятие	Интерьер семейного ресторана с верандой.	2	Защита проекта. Оценка работ.
10.		Соревнование	Электромобиль.	2	Самостоятельная работа
11.		Творческая мастерская	Станция зарядки для электромобилей.	2	Защита проекта. Оценка работ.
12.		Практическое занятие	Городской парк. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
13.		Практическое занятие	Городской парк. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта. Оценка работ.
14.		Практическое занятие	Освоение космоса. Исследование космоса кораблями землян и инопланетян. Исследовательский космический корабль.	2	Самостоятельная работа
15.	ар	Практическое	Лабораторный отсек.	2	Самостоятельная

№ п/п	Месяц	Форма учебного занятия	Тема учебного занятия	Количес тво часов	Формы текущего контроля
		занятие			работа
16.		Практическое занятие	Спасательная капсула.	2	Защита проекта. Оценка работ.
17.		Творческая мастерская	Корабли — гиганты. Спасательный космический корабль. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
18.		Творческая мастерская	Спасательный космический корабль. Срединный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
19.		Творческая мастерская	Спасательный космический корабль. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта. Оценка работ.
20.		Практическое занятие	Экзоскелет (Пилотируемый робот). Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
21.		Практическое занятие	Экзоскелет (Пилотируемый робот). Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта. Оценка работ.
22.		Практическое занятие	Орбитальная станция. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
23.		Практическое занятие	Орбитальная станция. Срединный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
24.		Практическое занятие	Орбитальная станция. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта. Опрос. Оценка работ.
25.		Творческая мастерская	Космопорт. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
26.		Творческая мастерская	Космопорт. Срединный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
27.		Творческая мастерская	Космопорт. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта. Оценка работ.
28.	Апрель	Практическое занятие	Колониальный космический корабль. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
29.		Практическое занятие	Колониальный космический корабль. Срединный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
30.		Практическое занятие	Колониальный космический корабль. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта. Оценка работ.
31.		Практическое занятие	Завод по переработке мусора. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
32.	Май	Практическое занятие	Завод по переработке мусора. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта. Опрос. Оценка работ.

№ п/п	Месяц	Форма учебного занятия	Тема учебного занятия	Количес тво часов	Формы текущего контроля
33.		Практическое занятие	Библиотека.	2	
34.		Практическое занятие	Интерьер библиотеки(читальный зал).	2	Защита проекта. Оценка работ.
35.		Практическое занятие	Почтовая служба.	2	Самостоятельная работа
36.		Практическое занятие	Почтовый грузовой автомобиль.	2	Защита проекта. Оценка работ.
37.		Практическое занятие	Обсерватория.	2	Самостоятельная работа
38.		Практическое занятие	Телескоп.	2	Защита проекта. Оценка работ.
39.		Практическое занятие	Школа.	2	Самостоятельная работа
40.		Практическое занятие	Интерьер класса.	2	Самостоятельная работа
41.		Практическое занятие	Классная мебель.	2	Защита проекта. Оценка работ.
42.		Практическое занятие	Музей.	2	Самостоятельная работа
43.	Июнь	Практическое занятие	Интерьер музея с экспонатами.	2	Защита проекта. Опрос. Оценка работ.
44.		Практическое занятие	Гостиница. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
45.		Практическое занятие	Гостиница. Срединный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
46.		Практическое занятие	Гостиница. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта. Оценка работ.
47.		Практическое занятие	Театр.	2	Самостоятельная работа
48.		Практическое занятие	Интерьер театра.	2	Защита проекта. Оценка работ.
49.		Творческая мастерская.	Торгово-развлекательный центр. Разработка проекта. Начальный этап конструирования(конструирование здания).	2	Самостоятельная работа
50.		Творческая мастерская.	Торгово-развлекательный центр. Срединный этап конструирования(конструирование магазинов и развлечений)	2	Самостоятельная работа
51.		Творческая мастерская.	Торгово-развлекательный центр. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта. Оценка работ.
52.		Практическое занятие	Бизнес-центр. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа

№ п/п	Месяц	Форма учебного занятия	Тема учебного занятия	Количес тво часов	Формы текущего контроля
53.		Практическое занятие	Бизнес-центр. Срединный этап конструирования(интерьер офисов бизнес — центра).	2	Самостоятельная работа
54.		Практическое занятие	Бизнес-центр. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта. Оценка работ.
55.		Творческая мастерская.	Освоение новых планет. Футуристический жилой комплекс на поверхности новой планеты. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
56.		Творческая мастерская.	Футуристический жилой комплекс на поверхности новой планеты. Завершающий этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
57.		Эксперимент. Творческая мастерская.	Источники энергии будущего. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
58.		Творческая мастерская.	Источники энергии будущего. этап конструирования.	2	Защита проекта. Опрос. Оценка работ.
59.		Эксперимент. Дискуссия, обсуждение.	Терраформирование планет, спутников. Сооружения терраморфинга. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
60.		Эксперимент.	Сооружения терраморфинга. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта.
61.		Эксперимент.	Производство продуктов питания в условиях освоения новой планеты. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
62.		Эксперимент.	Производство продуктов питания в условиях освоения новой планеты. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта. Оценка работ.
63.		Эксперимент.	Наука будущего. Футуристическая научная лаборатория. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
64.		Эксперимент.	Футуристическая научная лаборатория.Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта. Оценка работ.
65.		Практическое занятие	Планетарная администрация. Зал для совещаний. Разработка проекта.	2	Самостоятельная работа
66.		Практическое занятие	Планетарная администрация. Зал для совещаний. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта.

№ п/п	Месяц	Форма учебного занятия	Тема учебного занятия	Количес тво часов	Формы текущего контроля
67.		Соревнование · Практическое занятие.	Общественный транспорт будущего. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
68.		Соревнование · Практическое занятие.	Общественный транспорт будущего. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта.
69.		Соревнование · Практическое занятие.	Искусственный интеллект в будущем. Микророботы и роботы- гиганты. Разработка проекта. Начальный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
70.		Соревнование · Практическое занятие.	Микророботы и роботы-гиганты. Срединный этап конструирования.	2	Самостоятельная работа
71.		Соревнование · Практическое занятие.	Микророботы и роботы-гиганты. Завершающий этап конструирования.	2	Защита проекта.
72.		Игра. Открытое занятие.	Итоговое занятие	2	Защита проекта.
73.		Итого		144	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 181713744333387461230331213761435072100037620618
Владелец Гагауз Артём Григорьевич
Действителен с 11.09.2024 по 11.09.2025