



УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «ОЦ Каменный город»
_____/Ю.П. Овсянникова/
«03» апреля 2025 г.

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«STEAM-подход как средство развития основ инженерно-технического мышления
дошкольников»

№	Наименование разделов	Объем часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Самост. работа	
1	Основы STEAM-образования в дошкольной организации	16	8	8	
1.1	STEAM-подход: цели, сущность, принципы	8	4	4	
1.2	Интеграция образовательных областей ФГОС ДО и STEAM	8	4	4	
2	Организация предметно-пространственной среды в рамках STEAM-подхода	10	4	6	
3	Исследовательская и экспериментальная деятельность дошкольников	30	12	18	
3.1	Сущность и особенности исследовательской деятельности дошкольников	10	4	6	
3.2	Методы и формы организации опытно-экспериментальной деятельности дошкольников	10	4	6	
3.3	Практическая реализация опытно-экспериментальной деятельности в дошкольной образовательной среде	10	4	6	
4	Конструирование, инженерное мышление и робототехника в STEAM	16	6	10	
4.1	Конструирование как основа инженерного мышления	6	2	4	
4.2	Методика организации обучения робототехнике в ДОУ.	10	4	6	
5	Математическое грамотность в STEAM	24	8	16	
5.1	Функциональная математическая грамотность в ДО	6	2	4	
5.2	Познавательно-исследовательская деятельность как механизм развития математической грамотности	6	2	4	
5.3	Интегрированные занятия для формирования математической грамотности	6	2	4	

5.4	Практическое применение компонентов математической грамотности	6	2	4	
6	Art-компонент в STEAM-подходе	14	6	8	
7	Проектная деятельность в STEAM-образовании	22	10	12	Практическая работа
8	Цифровые компетенции современного педагога	10	4	6	Практическая работа
9	Итоговая аттестация	2	–	2	Итоговое тестирование
	Итого часов	144	58	86	