

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «ОЦ Каменный город»

/Ю.П. Овсянникова/

«19» декабря 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«Организация процесса обучения робототехнике
в условиях реализации ФГОС ДО и ФОП ДО»

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Всего часов			Форма контроля
		72	108	144	
1.	Теоретические основы реализации робототехники в образовательном процессе ДОУ.	6	6	6	
1.1.	Дошкольное образование в современном мире (основные тренды).	2	2	2	
1.2.	Нормативные документы, регламентирующие образовательный процесс в ДОУ.	2	2	2	
1.3.	Роль робототехники в дошкольном образовании.	2	2	2	
2.	Организация рабочего (учебного) пространства при реализации образовательной деятельности в робототехнике.	12	12	12	
2.1.	Обзор образовательных конструкторов для дошкольного образования.	6	6	6	
2.2.	Создание простых моделей и алгоритмов (программирование с использованием визуальных сред).	6	6	6	Практическая работа
3.	Методика организации обучения робототехнике в ДОУ.	30	30	30	Практическая работа
3.1.	Цели и задачи использования робототехники в дошкольном образовании.	2	2	2	

3.2.	Формы организации обучения дошкольников конструированию и робототехнике.	4	4	4	
3.3.	Структура построения занятий по робототехнике.	8	8	8	
3.4.	Разработка пошаговых инструкций для занятий.	10	10	10	
3.5.	Оценка образовательных результатов.	6	6	6	
4.	LEGO-конструирование в образовательном процессе.	22	24	24	Тестирование
4.1.	Организация самостоятельной деятельности в ДОУ с применением конструктора LEGO.	4	4	4	
4.2.	Конструктор LEGO и РЭМП (развитие элементарных математических представлений).	6	6	6	
4.3.	Звуковой анализ слова с применением конструктора LEGO.	4	8	8	
4.4.	Развитие пространственного воображения с помощью конструктора LEGO, на примере графических диктантов.	4	2	2	
4.5.	Знакомство с художественной литературой и конструктор LEGO. Мешок историй.	4	4	4	
5.	Педагогический опыт проведения занятий по робототехнике в ДОУ.	-	22	22	Тестирование
5.1.	Зубчатая передача. Повышающая и понижающая зубчатые передачи.	-	4	4	
5.2.	Повышающая зубчатая передача (закрути волчок).	-	4	4	
5.3.	Коронная зубчатая передача.	-	6	6	
5.4.	Червячная зубчатая передача.	-	4	4	
5.5.	Реечная зубчатая передача.	-	4	4	
6.	Особенности использования робототехники в разных группах детей дошкольного возраста.	-	12	12	Тестирование
6.1.	Особенности использования робототехники при обучении конструированию детей 3-4 лет.	-	4	4	

6.2.	Особенности использования робототехники при обучении конструированию детей 4-5 лет.	-	4	4	
6.3.	Особенности использования робототехники при обучении конструированию детей 6-7 лет.	-	4	4	
7	Методика подготовки к соревнованиям роботов.	-	-	36	
7.1.	Правила соревнований роботов.	-	-	8	
7.2	Организация и проведение соревнований роботов на институциональном уровне.	-	-	18	
7.3.	Рефлексия как способ развития компетенций обучающихся.	-	-	10	
	Итоговая аттестация	2	2	2	Итоговое тестирование