



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»

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Всего часов			Форма контроля
		72	108	144	
1.	Теоретические основы реализации робототехники в образовательном процессе школы	8	8	8	
1.1.	Роль и место робототехники в современной школе	4	4	4	
1.2.	Нормативно-правовая база. Образовательная робототехника в условиях реализации ФГОС и ФОП	4	4	4	
2.	Организация рабочего (учебного) пространства при реализации образовательной деятельности в робототехнике	24	24	24	
2.1.	Применение конструкторов в образовательной деятельности	4	4	4	
2.2	Обзор и применение образовательных конструкторов LEGO Mindstorms Education EV3 и LEGO Education WeDo	10	10	10	
2.3	Обзор и применение платформы Arduino	10	10	10	
3.	Методика организации обучения робототехнике	28	28	28	Практическая работа
3.1.	Компетенции современного учителя для преподавания робототехники	8	8	8	
3.2.	Формы и методы обучения конструированию и робототехнике	10	10	10	

3.3	Структура построения занятий по робототехнике	10	10	10	
4.	Оценивание достижений планируемых результатов по робототехнике	10	10	10	
4.1.	Планируемые результаты обучения по робототехнике	4	4	4	
4.2.	Формы оценивания достижений планируемых результатов	6	6	6	
5.	Программное обеспечение и виды образовательных платформ по обучению робототехнике	-	36	36	Практическая работа
5.1	Работа с программным обеспечением Mindstorms и Lego WeDo	-	14	14	
5.2	Работа с программным обеспечением Arduino IDE	-	12	12	
5.3	Виртуальная трехмерная среда для обучения робототехнике "Кулибин"	-	10	10	
6.	Методика подготовки к соревнованиям роботов	-	-	36	
6.1	Виды соревнований	-	-	10	
6.2.	Организация и проведения школьных соревнований роботов	-	-	16	
6.3.	Рефлексия как способ развития компетенций обучающихся	-	-	10	
7.	Итоговая аттестация	2	2	2	Итоговое тестирование