УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации педагогов

«Конструирование и робототехника на базе LEGO Education WeDo 2.0»

Объем учебного плана 8 академических часов.
Занятия проводятся в учебном классе, оснащенном оборудованием для показа презентации и рабочими местами с ноутбуками (или планшетами) и наборами LEGO WeDo 2.0 из расчёта по 1 комплекту на 2-х обучаемых.

№ п/п	Название темы	Всего аудит. часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Практ. занятия	Зачет
1.	Введение • Современная парадигма образования. • Философия LEGO • Введение в мир Образовательных решений LEGO. • Подразделение LEGO Education: история создания, цели, задачи, особенности. • Миссия и ценности LEGO Education. • Мини-проекты из набора для учителя Академии LEGO	1,5	1	0,5	
2.	Обзор набора LEGO WeDo 2.0 • Состав набора и основных компонентов • Знакомство с Программным обеспечением. • Сравнение WeDo и WeDo 2.0 • Сборка “Робот Майло”	1	0,5	0,5	
3.	Обзор ПО и Метод. материалов к LEGO WeDo 2.0: • Выполнение стартовых проектов на основе «Робота Майло» • Применение принципа 4С. • Изучение основных приемов программирования. • Изучение возможностей документирования.	1,5	0,5	1	
4.	Пошаговые проекты LEGO WeDo 2.0. • Проект “Метаморфоза лягушки” • Проект на выбор.	1	0,25	0.75	Проект
5.	Проекты из серии «Простые механизмы» • Обзор простых механизмов. • Проект на выбор.	1	0,25	0.75	Проект
6.	Открытые проекты LEGO WeDo 2.0. • Основные принципы конструирования • Индивидуальный проект. • Защита проекта. • Заключение	2	0,25	1,75	Проект
	Итого:	8	2,75	5,25	

8 ак. часов на группу