

Управление образования администрации округа Муром

**Муниципальное казенное учреждение
«Центр работы с педагогическими кадрами»**

**План работы
профессионального творческого объединения
педагогических работников образовательных организаций
на 2024 – 2025 учебный год**

Тема: «Развитие у детей дошкольного возраста навыков
технического конструирования и робототехники в условиях
реализации ФГОС ДО»

Руководитель:

**Касьянова Марина Владимировна
воспитатель МБДОУ «Детский сад № 30»**

Цель: ознакомление и обучение педагогов теоретическим и практическим аспектам применения конструкторов нового поколения в развитии конструкторских и творческих способностей детей дошкольного возраста.

Задачи:

- повысить профессиональную компетентность у педагогов в вопросе алгоритмики и программирования;

- сформировать общие теоретические представления и конструкторах нового поколения и их использовании в образовательном процессе детского сада;

- приобщить педагогов к лего-конструированию и обучить способам конструирования;

- познакомить педагогов с основными приемами робототехники при работе с конструктором Wedo 2.0, освоить программное обеспечение Wedo 2.0, подключение и управление;

- создание условий для профессионального общения, самореализации и стимулирования творческого потенциала педагогов для участия в конкурсах робототехнической направленности.

Предполагаемый результат:

1. Повышение профессиональной компетенции педагогов.

2. Получение педагогами новых знаний в области Лего-конструирования и робототехники, овладение приемами и методами работы по данному направлению.

3. Создание сборника рабочих тетрадей в виде печатного и электронного носителя, содержащего материалы семинара.

План работы

№	Тема заседания	Содержание	Форма проведения	Сроки	Место проведения
1.	ЛЕГО – конструирование и образовательная робототехника в ДОУ	1. Современная робототехника: история и перспективы развития 2. Обзор современных конструкторов для детей 3. Методы и приемы обучения детей конструированию	Презентация, лекция, практическая работа в группах	октябрь	МБДОУ «Детский сад №30»,
2.	Соревновательная робототехника для дошкольников	1. Обзор соревнований и конкурсов по робототехнике 2. Алгоритм подготовки к соревнованиям 3. Разбор регламента конкурса «Икар 2024- 2025», категории «Икаренок» 4. Практический разбор конкурсных испытаний «алгоритмика» и «Механика и электромеханика»	Презентация, лекция, практика	ноябрь	МБДОУ «Детский сад №30»,
3.	Простейшие механизмы. Механические передачи, устройства и приспособления	1. Виды движений роботов и обеспечивающие их механизмы 2. Ременная передача 3. Зубчатая передача, реечная передача, червячная передача	Лекция-практика	февраль	МБДОУ «Детский сад №30»,
4.	Алгоритмика. Соревновательная алгоритмика	1. Введение в алгоритмику 2. Понятие соревновательной алгоритмики 3. Подготовка к муниципальным соревнованиям по алгоритмике «РобоБум» (участники, судьи)	Презентация, мини-лекция, Практическая работа в группах, в парах	апрель	МБДОУ «Детский сад №30»,