

ПРОГРАММА

стажировочной площадки по проблеме «Использование современных наборов образовательных конструкторов в начальной школе в условиях требований ФГОС НОО» на базе МБОУ СОШ № 18 г. Пензы

Пояснительная записка

Программа предполагает работу стажировочной площадки для заместителей директоров по ВР, учителей начальных классов, воспитателей ГПД, классных руководителей, педагогов дополнительного образования и других работников общеобразовательных учреждений по проблеме **«Использование современных наборов образовательных конструкторов в начальной школе в условиях требований ФГОС НОО»**. Содержание программы ориентировано на повышение профессиональной компетентности и готовности педагогов к инновационной деятельности, направленной на развитие инженерно-технических знаний среди учащихся 1 – 4 классов и формирование навыков конструирования и эксплуатации простых автоматизированных технических устройств.

Цель прохождения стажировки:

оказание методической помощи педагогам по использованию образовательного конструктора LEGO WeDo и дополнительных наборов LEGO в образовательной деятельности по конструированию и робототехнике в начальной школе, создание образовательного пространства, обеспечивающего условия для приобретения новых профессиональных компетенций педагогическими работниками города Пензы.

Задачи:

- познакомить с основными приемами конструирования образовательного набора LEGO WeDo, освоить управление, подключение и программирование датчиков, применение конструктора в проектной и соревновательной деятельности в общеобразовательных учреждениях города Пензы;

- обобщить и распространить передовой педагогический опыт по использованию современных наборов образовательных конструкторов в начальной школе;
- повысить эффективность использования интерактивных технологий и современных технических средств обучения;
- создать условия для профессионального общения, роста, самореализации творческого потенциала слушателей.

Прогнозируемые результаты:

В ходе стажировки педагоги пройдут теоретическую подготовку и получат навыки практической деятельности:

- приобретут методическую поддержку по использованию образовательного конструктора LEGO WeDo в форме индивидуальных консультаций и раздаточного материала;
- познакомятся с практическим опытом использования образовательного конструктора LEGO WeDo;
- овладеют практическими навыками в проектной и соревновательной деятельности в ОУ.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Время проведения	Содержание занятий	Всего учебных часов	Из них		
				теория	практика	сам. раб.
1.	октябрь	Зачем человеку робот? (знакомство с робототехникой) 1. Погружение участников стажировки в тему. 2. Знакомство с компонентами конструктора LEGO WeDo и основными приемами сборки моделей. 3. Конструирование по замыслу.	3	1	2	
2.	ноябрь	Как научить робота двигаться? (основы программирования) 1. Знакомство со средой программирования (блоки, палитра, связь блоков программы с конструктором). 2. Работа с комплектом заданий, составление программ. Демонстрация моделей	3	1	2	
3.	декабрь	Лего - конструирование в проектной деятельности. 1. Самостоятельная работа над разработкой индивидуальных творческих проектов. 2. Методическая поддержка в создании творческих проектов.	3	1	2	
4.	январь	Организация соревнований с использованием образовательных конструкторов. Разработка и реализация творческих проектов младшими школьниками.	3	1	2	
5.	февраль	Защита индивидуальных проектов	3			3
Итого			15	4	8	3