

Содержание вариативного модуля

Модуль «Мобильная робототехника — начальный уровень»

Модуль рассчитан на 36 часов (режим очно-заочный).

Модуль предназначен для педагогов дополнительного образования, учителей начальных классов, учителей математики и технологии, или тем, кто работает в ОДОД.

На занятиях слушатели познакомятся с:

- наборами LEGO Education «Первые механизмы», «Простые механизмы», «Технология и основы механики», их комплектацией и функционалом.
- системой обучения LEGO Education для детей дошкольного возраста (3,5-6 лет) и младшего школьного возраста (7-10 лет).
- Единой системой Lego: Soft-DUPLO-System. С особенностями каждого вида кубиков, этапы перехода от одних кубиков к другим (как и во сколько лет).

В ходе работы слушатели на практике познакомятся с наборами LEGO Education, смогут попробовать свои силы в создании и изучении основ технологии, проектирования, конструирования и математики. Методикой использования данных наборов при работе с детьми и организации групповой работы. Узнают о возможностях адаптирования данных комплектов под разные возрастные категории детей. Примут участие в разборе готового занятия и увидят пример построения занятия под свои требования и образовательные задачи.

Практическая реализация и завершающий этап данного модуля – самостоятельная разработка своего занятия под руководством ведущего педагога.