

Робототехника и ее значимость в свете внедрения ФГОС ДО для развития познавательных ключевых компетенций детей старшего дошкольного возраста

Условно образовательная робототехника интегрирует 2 вида деятельности: конструирование и программирование. На семинаре-практикуме в ГБОУ «Школа № 1449» был представлен комплект интерактивного оборудования компании «Активное обучение» для развития предметно-пространственной среды: образовательный конструктор MORPHUN (Проектирование) и программируемый робот Bee-Bot, которые показали хорошие результаты при их использовании в работе с детьми данного дошкольного подразделения.



С помощью конструктора MORPHUN (Проектирование) возможно создавать 2D и 3D модели, благодаря уникальному способу крепления деталей (в 6-ти плоскостях), а благодаря наличию в наборах других линеек конструкторов MORPHUN шестеренок – движущиеся модели.



Использование в работе с детьми программируемого робота Bee-Bot способствует развитию у дошкольников логического мышления, пространственной ориентации, умению составлять алгоритмы, навыков счета. Коврики для игр могут быть разной тематической направленности.

Участники семинара-практикума получили практическую возможность познакомиться с несколькими линейками конструкторов MORPHUN и узнали о его многофункциональном использовании (по 5 образовательным областям ФГОС); посетили 2 открытых показа непосредственно образовательной деятельности; посмотрели мультфильм, созданный совместными усилиями педагогов и детей, с применением образовательного конструктора MORPHUN (Проектирование).



Детали разных видов конструктора совместимы между собой.



Моделирование цифр, геометрических фигур.

С помощью конструктора MORPHUN «Прослова» можно составлять слова, предложения, кроссворды.

Разные виды конструкторов MORPHUN могут использоваться как в процессе непосредственно образовательной, так в игровой и досуговой деятельности детей.

Открытое занятие в старшей группе с использованием конструктора MORPHUN (Проектирование) «День рождения умной пчелки»



Открытое занятие в старшей группе с использованием программируемого робота Bee-Bot «Пчелка приглашает друзей»



Данный комплект интерактивного оборудование является великолепным средством для интеллектуального развития дошкольников, позволяет ребенку обучаться в игре, проявлять инициативность, самостоятельность, навыки партнерского взаимодействия, расширяет кругозор, развивает творческое мышление, а также формирует предпосылки учебной деятельности.