Практическое занятие по робототехнике «Уборочная машина»

16 декабря 2022 года, в рамках работы окружного методического объединения педагогов дополнительного образования и учителей технической направленности, на базе мини-технопарка «Квантум» ГБОУ СОШ № 7 города Кинеля, Бекетов Максим Сергеевич, педагог дополнительного образования СП ДОД «Вдохновение» ГБОУ СОШ №11 г. Кинеля, провёл открытое практическое занятие по робототехнике «Уборочная машина». Занятие проводилось в соответствии с программой Квант «Робототехника» (ознакомительный уровень) с группой обучающихся 10 человек.

На занятии применялись ИКТ и технология группового взаимодействия (практическая работа по сборке модели «Уборочная машина»). Работа осуществлялась с использованием базового и ресурсного образовательных конструкторов LEGO MINDSTORMS EV3 на основе авторской (Бекетов М.С.) инструкции по сборке модели.

По окончанию сборки уборочной машины каждая группа ребят исследовала зависимость качества очистки смоделированной дорожки с мусором, а также безопасность уборочного механизма, от использования различных видов передачи движения. На каждом этапе ребята анализировали полученные результаты, а в конце исследования все группы сделали свои итоговые выводы по оптимальной конструкции уборочного механизма.

Занятие посетили 15 педагогов дополнительного образования и учителей ОО Кинельского округа, работающие в кабинетах: «Точка роста», ЦОС, мини-технопарк «Квантум».

После открытого мероприятия педагоги обменялись своим накопленным опытом проведения занятий по робототехнике. В заключении в хай-тек цехе прошёл мастер-класс по изготовлению украшений из бумаги к Новому году на лазерном станке.