

Аннотация к инновационному продукту ГБОУ гимназии № 70 Петроградского района Санкт-Петербурга

Наименование инновационного продукта: УМК «Сказочное путешествие с роботами»

Инновационный продукт представляет собой учебно-методический комплект, обеспечивающий реализацию основной образовательной программы дошкольного образования в рамках области «Познавательное развитие» и направлен на ознакомление дошкольников с основами креативного программирования и образовательной робототехники.

Состав УМК:



Комплект использует свободное и бесплатное программное обеспечение (среда визуального программирования RobboJunior), содержит программу курса «Сказочное путешествие с роботами», методическое пособие с детальным описанием работы педагога на каждом занятии, сопровождается дидактическими материалами для детей по каждому занятию программы.

Программа «Сказочное путешествие с роботами» предназначена для дошкольников подготовительной группы (5-7 лет) и рассчитана на 9 часов обучения (18 занятий по 0,5 часов). Благодаря простоте и многофункциональности, она может быть использована как в основной образовательной программе, так и в дополнительном образовании детей.

Занятия креативным программированием помогают перевести естественный интерес современного дошкольника к «гаджетам» в позитивное русло развития памяти, внимания, логики, мышления, воображения, творческой активности, самостоятельности и создают предпосылки для успешного освоения школьных предметов. На занятиях дети: знакомятся с алгоритмикой и программированием, с устройством компьютера, получают первые пользовательские навыки работы на компьютере, осваивают специальные термины и компьютерные команды, исследуют элементы окружающего мира. В процессе занятий много внимания уделяется обсуждению, дети учатся грамотно формулировать свои мысли, планировать свою деятельность, учатся разбивать большое дело на небольшие задачи и видят результаты своего труда (проектная деятельность).

Для внедрения инновационного продукта в образовательные организации Санкт-Петербурга разработана дополнительная профессиональная программа повышения квалификации для педагогов дошкольного образования «Использование визуальной среды RobboJunior для обучения основам программирования детей старшего дошкольного возраста». Курс повышения квалификации педагогов направлен на совершенствование профессиональных компетенций педагогических кадров в области программирования и образовательной робототехники. Программа рассчитана на 36 часов и может быть реализована как в очном, так и в дистанционном форматах.