

Отзыв на учебно-методический комплекс по робототехнике «SPBot»

Образовательная робототехника – это междисциплинарное направление обучения школьников, интегрирующее знания о физике, мехатронике, технологии, математике, кибернетике и ИКТ, позволяющее вовлечь в процесс инновационного научно-технического творчества учащихся разного возраста. Она направлена на популяризацию научно технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди молодежи, развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач. Техническое творчество — мощный инструмент синтеза знаний, закладывающий прочные основы системного мышления.

Учебно-методический комплекс по робототехнике «SPBot» – результат активной и плодотворной совместной работы издательства «БХВ» и ГБОУ школа № 169 с углубленным изучением английского языка Центрального района Санкт-Петербурга. Школа уже много лет является опытно-экспериментальной площадкой районного и регионального уровней. Авторы продукта, к.п.н. Винницкий Юрий Анатольевич и Григорьев Александр Тихонович, постоянные участники городских и всероссийских конкурсов и фестивалей.

ГБУ ДПО "Санкт-Петербургский центр оценки качества образования и информационных технологий" длительный период сотрудничает с ГБОУ школа № 169 и постоянно привлекает авторов к демонстрации инновационного опыта в организуемых Центром семинарах и конференциях всех уровней, в том числе с международным участием, где идеи и практико-ориентированные разработки всегда получали высокие оценки от участников.

Учебно-методический комплекс по робототехнике «SPBot» – это продолжение и развитие УМК «Игровая робототехника для юных программистов и конструкторов», победителя конкурса инновационных продуктов «Петербургская школа 2020» в номинации «Образовательная деятельность», рекомендованного к распространению Советом по образовательной политике при Комитете по образованию Санкт-Петербурга.

Комплекс «SPBot» содержит необходимые компоненты для проведения занятий по робототехнике в рамках дополнительного образования или внеурочной деятельности. Основа комплекса – книга «Робототехника в школе и дома. Книга проектов» и набор электронных элементов для сборки представленных проектов. Книга содержит подборку пошаговых инструкций. Креативные проекты разработаны авторами на основе многолетнего опыта работы с учащимися с 3-го по 11-й классы.

Сложность проектов нарастает от ознакомительных, подходящих для учеников младших классов, до продвинутых, позволяющих решать соревновательные задачи и подготавливающих любителей робототехники со стажем к использованию элементов искусственного интеллекта в своих программах. В проектах присутствует игровая составляющая, когда в ходе работы над «игровыми» задачами осваиваются сложные темы программирования и робототехники.

В наборе представлен апробированный за много лет на занятиях со школьниками состав конструктивных элементов и электроники, используются среды визуального программирования на базе свободного программного обеспечения, а также авторские программные расширения для используемых визуальных сред.

Комплекс имеет высокий образовательный потенциал. В пособии используются современные методические подходы к содержанию и структуре заданий и проектные технологии, положительно влияющие на формирование социальных установок обучающихся.

Учебно-методический комплекс по робототехнике «SPBot», разработанный Ю.А. Винницким и А.Т. Григорьевым, может быть внедрен в образовательный процесс для повышения качества обучения.

Заместитель директора
по учебно-методической работе
ГБУ ДПО «СПбЦОКОиИТ»



Для документов
/Степаненко Е.Б./