

Курс «Образовательная робототехника»

В ГКОУ РО «Ростовская санаторная школа-интернат № 28» со второго по одиннадцатый класс ведётся курс «Образовательная робототехника», оказывающий значительное влияние на развитие творческих и индивидуальных способностей учащихся. Это направление стало одним из передовых в современном образовании, объединяя знания физики, математики, технологий, информатики и кибернетики. Занятия позволяют создавать условия и атмосферу, благоприятствующую интеллектуальному росту и личностному развитию ребёнка, делая обучение интересным и комфортным.

Программа внеурочной деятельности по робототехнике направлена на развитие у школьников интереса к научно-техническому творчеству, инженерному мышлению и техническим наукам. Основные цели программы включают формирование навыков конструирования, программирования и моделирования роботов, развитие творческих способностей учащихся, повышение уровня технического образования и популяризацию инженерных профессий среди детей школьного возраста.

Задачи курса:

Ознакомить учащихся с базовыми терминами и законами робототехники, сформировать навыки конструирования простейших моделей роботов и составления алгоритмов управления ними.

Развить способность самостоятельно изучать смежные дисциплины: математику, физику, биологию, способствовать глубокому пониманию связей между ними.

Способствовать освоению специализированных компьютерных программ и графических инструментов, необходимых для проектирования и моделирования.

Воспитывать навыки командной работы, развивать коммуникативные умения и ответственность.

Поддерживать стремление к поиску нестандартных решений, поощряя творческий подход и оригинальный взгляд на проблему.

Помогать школьникам систематизировать полученные знания, улучшать методы обработки информации и развивать навыки самостоятельной работы.

Робототехника открывает перед учащимися широкие перспективы и стимулирует их стремление к дальнейшему обучению в сфере науки и техники, формируя поколение компетентных инженеров и исследователей.

Таким образом, учащиеся приобретают уникальную возможность реализовать свои идеи и проявить способности в условиях интересного и захватывающего процесса исследования и открытия нового мира технологий. Этот курс помогает ребятам стать настоящими специалистами, готовыми решать любые инженерные задачи и создавать новые технологии, необходимые в современном мире.