

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
технической направленности

«IT-лаборатория: IT-куб-УрГЭУ»

Аннотация

Программа «IT-лаборатория: IT-куб-УрГЭУ» имеет техническую направленность, в ходе обучения, обучающиеся приобщаются к инженерно-техническим знаниям в области инновационных технологий, формируют техническое мышление. Программа рассчитана на обучающихся 14–17 лет.

Целью программы является формирование навыков программирования, аналитики и киберзащиты с помощью языка программирования Python, инструментов машинного обучения и кибер-лаборатории.

Программирование на Python закладывает фундамент для изучения других языков программирования. Инструменты машинного обучения позволяют анализировать большие объемы данных и находить в них скрытые закономерности. Знания основ кибергигиены и кибербезопасности помогают защищать свои данные и программы от вредоносного воздействия. Таким образом, совместное изучение этих дисциплин дает возможность качественной профориентации и широкий спектр полезных компетенций, востребованных при дальнейшем обучении в СУЗах или ВУЗах и на рынке труда

Знания и умения, приобретенные в результате освоения программы, могут быть использованы обучающимися при сдаче ЕГЭ, при участии в олимпиадах по программированию, при решении задач по информатике, математике и другим наукам, выборе профессионального пути, а также они являются фундаментом для дальнейшего совершенствования мастерства программирования и эффективного анализа информации в интернет-пространстве.