

## **Аннотация**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «IT-лаборатория» реализуется в сетевой форме. Центр цифрового образования «IT-куб г. Верхняя Пышма» является базовой организацией.

Программа «IT-лаборатория» 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 у обучающихся научно-технических компетенций и практических навыков в области программирования на языке Python, применения инструментов машинного обучения аналитики и киберзащиты.

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.