

## **Аннотация**

Программа «Нейронные сети, большие данные и кибергигиена», базовый уровень, является логическим продолжением программы «Нейронные сети, большие данные и кибергигиена» стартового уровня. Осваивая программу, обучающиеся продолжают работу с искусственным интеллектом, нейронными сетями и машинным обучением.

Углубленное изучение кибергигиены формирует у обучающихся навыки безопасного использования сети Интернет, исследовательской деятельности и анализа информации, что даёт возможность критически оценивать получаемую информацию, использовать её в позитивных целях и нейтрализовать её негативное влияние.

Область применения искусственных нейронных сетей с каждым годом все более расширяется, на сегодняшний день они используются в таких сферах как машинное обучение, робототехника, компьютерные системы.

В процессе изучения машинного обучения и нейронных сетей, обучающиеся получают дополнительное образование в области биологии, физики, математики, информатики. Таким образом, у подростков развиваются научно-исследовательские, технико-технологические и гуманитарные компетенции.

Программа «Нейронные сети, большие данные и кибергигиена» имеет техническую направленность, рассчитана на обучающихся 14–17 лет.