



Современный мир невозможно представить без компьютеров, сетей передачи данных, смартфонов и Интернета. Ни одно крупное предприятие не может функционировать без различных информационных технологий (ИТ). Эта область знаний далеко не проста, и требуется множество специалистов различного профиля для создания и настройки этих систем. Ежегодно в сфере информационных технологий появляется множество новых профессий, о которых ещё несколько лет назад никто даже не задумывался. Домашняя автоматизация с применением умной техники, подключенной к Интернету должна проводиться кибертехником умных сред. Связь между медициной и информационными технологиями призван осуществлять проектировщик нейроинтерфейсов, который напрямую свяжет человеческий мозг с различным электронным оборудованием.

**Цель образовательной программы:**  
выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области олимпиадного программирования, максимальное развитие их потенциала, повышение общекультурного уровня участников.

**Задачи образовательной программы:**

- развитие способностей обучающихся и расширение их кругозора путем интенсивных занятий по углубленной программе у ведущих педагогов России;
- получение практических навыков по разработке прикладных программ на языке программирования Python;
- освоение олимпиадных конструкций и методик, моделей обработки анализа данных;
- формирование у обучающихся опыта использования методов олимпиадного программирования в ходе решения практических задач и стимулирование исследовательской деятельности школьников в процессе освоения программы.

**Образовательная программа включает в себя:**

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по олимпиадному программированию. Школьники изучают язык олимпиадного программирования, применяют полученные знания и комбинируют их при выполнении творческих заданий; решают нестандартные задачи с помощью языка программирования, развивающие творческое мышление и логику; получают практические навыки по работе с большими данными, их обработке и подготовке для применения при решении задач машинного обучения.
2. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС.
3. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности. Участникам смены предлагается клубы по интересам.
4. Научно-образовательные экскурсии, направленные на ознакомление с наукой, экономикой и культурой региона.

[Ссылка на группу «Вконтакте»](#)

