

**Некоммерческое общеобразовательное частное учреждение
Британской системы образования
«Международная Школа»**

Утверждаю
Директор
Ежова Мария Сергеевна

1 августа 2023 год

**Программа
дополнительного образования детей
на 2023-2024 учебный год**

Информационные технологии
(программа, методические и оценочные материалы)

г. Москва

Учебный предмет “Информационные технологии”

Цели и задачи

Информатика как наука находится в периоде бурного развития, расширяет свою предметную область и из технической дисциплины о методах и средствах обработки данных при помощи средств вычислительной техники превращается в фундаментальную естественную науку об информации и информационных процессах в природе и обществе. Информационные технологии — это фундаментальная естественная наука, изучающая процессы передачи и обработки информации.

Цель программы «Информационные технологии» научить учеников:

- Овладеть навыками и умениями работы с компьютерной (цифровой) техникой
- Понимать и применять принципы и концепции информатики, включая алгоритмы и представление данных
- Анализировать задачи с использованием компьютерных требований, обладать навыком написания компьютерных программ в целях решения задач
- Оценивать и применять информационные технологии, включая новые или незнакомые ранее технологии
- Мотивировать учеников к исследовательской работе

Условия реализации программы

Программа предназначена для детей в возрасте от 9 до 18 лет. Занятия проводятся каждую неделю, за исключением периодов каникул, количество и продолжительность занятий зависит от возраста учеников. Набор в учебные группы проходит в течение всего года. Основным условием приема учеников в группы является соответствие уровня их знаний текущему уровню группы. В случае несоответствия уровня знаний ученика текущему уровню группы прием в более старшую или более младшую по возрасту группу осуществляется не более чем на одну ступень старше/младше по решению руководителя НОЧУ БСО «Международная Школа».

Методы и формы проведения занятий

Занятия учеников по программе «Информационные технологии» могут быть организованы в групповой, индивидуальной и индивидуально-групповой формах в зависимости от количества посещающих и темы занятия. Такой подход возможен благодаря присутствию на занятии преподавателя и ассистента преподавателя. На занятиях используются различные методы обучения и их комбинации: наглядный, практический, объяснительно-иллюстративный, исследовательский.

Ожидаемые результаты

К концу учебного года от учеников ожидаются следующие результаты:

- усвоили материал и комфортно используют полученные ими знания на практике, как в учебном процессе, так и в повседневной жизни;
- могут применять изученные понятия в других сферах образовательного процесса;

- стремятся к расширению своего кругозора путем чтения дополнительной научной литературы связанной с новейшими информационными технологиями
- понимают и применяют фундаментальные принципы и концепции информатики, включая логику, алгоритмы, абстракции
- анализируют задачи с использованием компьютерных требований

Оценка качества знаний

Так как целью программы является вклад в комплексное развитие каждого ученика, поддержание постоянной связи с родителями особенно важно. В конце каждой недели родители получают краткую справку о навыках, которые были освоены за неделю. 3 раза в год родителям выдается письмо-оценка/письменный отчет о достижениях ученика. В дополнение к этому в течение учебного периода преподаватель делает пометки о двух аспектах участия ученика в учебном процессе: прилагаемые усилия и достигнутые результаты. Могут применяться следующие виды контроля: тестирование, контрольное занятие, викторина, олимпиада, решение кейса и т. д. После выдачи отчета проводится индивидуальная консультация с родителями.

Примерное методическое обеспечение программы

1. www.teach-ict.ru
2. www.bcs.org
3. www.acm.org
4. www.iec.org
5. www.smartrobots.com
6. www.businessballs.com