

МАЛЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КФУ

КУРС «Основы информационных технологий»

Период обучения: с октября по май

Время проведения занятий: курсы проводятся в вечернее время в аудиториях КФУ (г. Казань) один раз в неделю по одной паре согласно расписанию.

Аннотация учебной программы курса

Курс ориентирован на слушателей, владеющих навыками пользования компьютером на базовом уровне. Курс будет полезен каждому школьнику, так как поможет как подготовиться к ОГЭ и ЕГЭ, так и научиться пользоваться современными технологиями в повседневной жизни.

Занятия будут содержать множество практических заданий, на основе которых будут выставляться оценки за семестр, а также годовая итоговая оценка. Учащиеся, успешно окончившие курс, получают сертификаты об окончании, лучшие ученики награждаются грамотами ректора КФУ.

➤ **Модуль 0. “Введение”**

- Вводный модуль для ознакомления с планом курса и сферой ИТ в целом.

➤ **Модуль 1. “Веб-конструкторы”**

- Учащиеся познакомятся с основными принципами создания сайтов, научатся работать с популярными веб-конструкторами, такими как Tilda, Google Site и WordPress.
- В завершении модуля у учеников будет готовый, работающий сайт по выбранной тематике.

➤ **Модуль 2. “Основы программирования на Python”**

- На занятиях данного модуля изучим основы алгоритмизации и программирования в общем.
- Познакомимся с самым популярным на данный момент языком программирования Python. Изучим основные конструкции языка, включая условия, циклы и списки.
- Благодаря данному модулю учащимся так же будет гораздо проще подготовиться к государственному экзамену.

➤ **Модуль 3. “Создание Telegram -ботов”**

- Научимся создавать и программировать своих собственных ботов для Telegram, которые могут выполнять различные задачи, отвечать на вопросы и даже играть с пользователями.
- В конце модуля у каждого учащегося будет свой рабочий бот в Telegram.

➤ **Модуль 4. “Офисные программы”**

- Учащиеся будут углубленно изучать работу с офисными пакетами, такими как Microsoft Office и Google Docs. Рассмотрим неочевидные фишки привычных программ, о которых многие даже не догадываются.
- Эти знания пригодятся не только при сдаче ОГЭ и ЕГЭ, но и во взрослой жизни при работе с документами.

➤ **Модуль 5. “Работа с нейросетями”**

- Узнаем, что такое нейросети, нужно ли их бояться и смогут ли они заменить человека. А также разберемся как можно упростить себе жизнь с помощью нейросетей.

➤ **Модуль 6. “Проекты в IT”**

- Научимся создавать и реализовывать свои собственные проекты в области информационных технологий. Учащиеся узнают, как правильно формулировать задачи, планировать проекты и работать в команде.
- Разберемся насколько важна документация и как правильно ее оформлять для разных целей.

➤ **Модуль 7. “Этика использования информационных технологий”**

- Обсудим важность этики в использовании информационных технологий. Постараемся понять, как правильно и этично использовать информационные технологии в своей работе и личной жизни. Узнаем о правилах конфиденциальности, защите данных и принципах этики в сфере IT.