

# 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.