

**МАЛЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КФУ**  
**2021/22 учебный год**

**КУРС «ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ 10-11 КЛАССЫ»**

**Период обучения:** с октября 2021 г. по май 2022 г.

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

**Стоимость курса:** 10 800 руб. за весь период обучения.

**Преподаватель курса:** Анохина Анастасия Николаевна. В 2016 году закончила ИВМиИТ КФУ. Работала тестировщиком компьютерных игр и проект менеджером в IT компании. Преподаватель Малого университета КФУ с 2017 года. Преподает информатику и программирование.

**Аннотация учебной программы курса.**

Курс ориентирован на слушателей, не владеющих основами программирования. Учащиеся познакомятся с фундаментальными основами алгоритмизации и программирования, систематизируют теоретические знания, научатся решать задачи различной сложности. Курс поможет школьникам не только на уроках информатики в школе, но и позволит успешнее выступать на олимпиадах.

Курс состоит из 13 модулей:

- Настройка среды для работы.
- Теория ООП.
- Типы данных. Переменные.
- Арифметические операции.
- Условный оператор.
- Операторы цикла.
- Строки и символы.
- Массивы.
- Функции.
- Классы. Поля и методы.
- Свойства.
- Наследование классов.
- Практические занятия.

Внутри каждого модуля есть:

- видео с кратким конспектом, где обсуждается теория и разбираются примеры решения задач;
- упражнения с автоматической проверкой, позволяющие понять, как усвоена теория;
- задачи для самостоятельного решения, которые не учитываются в прогрессе и не идут в зачет по модулю, но позволяют качественно повысить свой уровень.

В период обучения проводятся самостоятельные и контрольные работы, выставляются отметки по итогам семестра, а также годовая итоговая оценка. Учащиеся, успешно окончившие курс, получают сертификаты об окончании, лучшие ученики награждаются грамотами ректора КФУ.