



Минцифры
России



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

INNOPOLIS
UNIVERSITY

Обучение талантливых школьников 8-11 классов современным языкам программирования

В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ИТ-ОТРАСЛИ» НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»



Об Университете Иннополис

Университет Иннополис специализируется на образовании, исследованиях и разработках в области информационных технологий и робототехники.

2012

год основания

13

место предметного рейтинга по ИТ среди вузов России (RAEX)

74

место в топ-100 мировых вузов-исследователей игр: Institutions Active in Technical Games Research 2021

111

научно-исследовательских проектов в портфеле совместно с компаниями: Газпром, Аэрофлот, Камаз, Россети и др.

Результаты реализации пилотного проекта в Университете Иннополис в 2021-2022 годах

2133

школьника из РФ прошли обучение

10

пилотных регионов

663

консультации провели наставники с детьми

105

человек команда проекта

23

выпускника успешно прошли грантовый конкурс на поступление в Университет Иннополис

14-18

лет возраст участников

150 000

домашних заданий выполнено

65%

мальчиков

35%

девочек

5

месяцев шло обучение

Реализация проекта «Код будущего» в 2022-2023 годах

На первом этапе бесплатные курсы смогут пройти не менее **100 000** школьников, а в будущем — **240 000** школьников.



ИТ-курсы



ИТ-вуз



ИТ-профессия

Особенности проекта «Код будущего» в 2023 году



Участники

Школьники 8-11 классов



География

Российская Федерация



Объем программы

148 академических часов



Расписание

2 раза в неделю по 1,5 часа



Стоимость

Бесплатно

Обучающие программы



Разработка 2-D игр
на Python



Telegram-боты
на Python



Разработка графических
интерфейсов

#1

INNOVATION
UNIVERSITY

Разработка 2-D игр на Python

Школьники познакомятся с основами разработки на языке Python, а также библиотеками Arcade и PyGame.

Результатом обучения станет разработка 2D-игры с анимированным персонажем и реализацией пользовательского интерфейса.



#2

INNOVATION
UNIVERSITY

Telegram-боты на Python

Во время обучения школьники узнают, как использовать язык программирования Python, для написания Telegram-ботов.

Практические занятия направлены на знакомство с типами данных Python, обработкой команд Telegram, настройкой API.

После прохождения курса школьники смогут создавать и использовать свои чат-боты в Telegram.



#3

INNOVATION
UNIVERSITY

Разработка графических интерфейсов

Учащиеся глубоко изучат базовые темы по разработке приложений на Python. Начнут применять библиотеку PyQt для создания графических программ с базовыми функциями.

Семинары посвящены созданию 2D-приложения с графическими элементами и возможностью вывода данных.



Процесс обучения

#1

Входное тестирование для определения знаний на старте с целью формирования групп по уровням сложности

#2

4 модуля по 36 академических часов

#3

После каждого модуля контроль освоения программы с выдачей сертификата о прохождении промежуточного испытания

#4

Между модулями каникулы, совпадающие со школьными* (по согласованию с учебной группой)

#5

В конце обучения итоговая аттестация с выдачей сертификата об освоении учебной программы

Процесс обучения



Живые вебинары и консультации с преподавателем



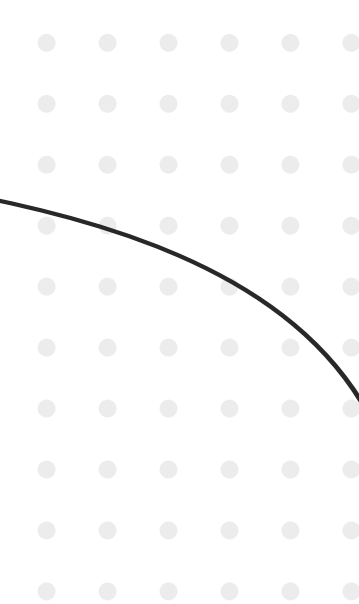
Чаты для общения и ответов на вопросы



Возможность учиться в удобное время



Разбор домашних заданий



Как попасть на курс Университета Иннополис



#1

Ознакомиться с каталогом курсов Университета Иннополис, выбрать интересующий и запросить консультацию специалиста

#2

Зарегистрироваться на сайте Госуслуги.рф (подтверждённая учетная запись родителя или школьника)

#3

Взять справку из школы, подтверждающую обучение в 8-11 классе

#4

Подать заявку на выбранный курс

#5

Получить консультацию специалиста и одобрение заявки на электронную почту

#6

Пройти вступительную диагностику по ссылке, указанной в электронном письме

#7

Заклучить договор на обучение

#8

Поздравляем!
Вы зачислены и можете приступить к обучению!