

Федеральный проект «Код будущего»
в партнерстве с ЯКласс



В России:

12 млн

учеников

800 тыс.

учителей

6 млн

родителей

35 тыс.

школ

Учи.ру — это российская образовательная онлайн-платформа, где ученики из всех регионов страны изучают школьные предметы в интерактивной форме.

- Благодарственное письмо Президента Российской Федерации В.В. Путина
- Диплом II степени VII Всероссийской премии «За верность науке»
- 1 место в номинации «Лучшее IT-решение для дополнительного образования» Минцифры России



Проекты в рамках Цифровой экономики



Цифровой образовательный контент 2021-2022

Поставщик интерактивных материалов.

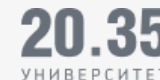
Доступ к контенту получили **700 тыс. учеников** 1-9 классов.



Федеральный проект «Код будущего» 2022-2023

Федеральный проект открывает для школьников бесплатный доступ к курсам по программированию.

Участие приняли **6 тыс. учеников** 8–11 классов.



Олимпиада «Безопасный интернет» 2022

Организатор всероссийской онлайн-олимпиады.

Участие приняли **1,75 млн учеников** 1–9 классов.



Олимпиада Учи.ру и VK по программированию 2021

Олимпиада входит в Перечень Минпросвещения России в соответствии с Приказом № 616 от 31.08.2021.

Участие приняли **более 500 тыс. учеников** 1–9 классов.



Код будущего

Федеральный проект позволяет школьникам пройти курсы по современным языкам программирования

- Несколько уровней сложности для школьников 8-11 классов с разным уровнем подготовки
- **Обучение бесплатное.** Финансирование за счет государственной субсидии (*постановление правительства РФ № 1193*)
- Повышение квалификации педагогов школы и работа по готовой программе обучения, согласованной с Минпросвещения России



Минцифры
России

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ПРОЕКТ
РОССИИ
ЦИФРОВАЯ
ЭКОНОМИКА

КОД
БУДУЩЕГО

UCHI.RU × UCHI DOMA

>200

школ-партнеров

>6 000

учеников уже обучились
программированию по
программе Учи.Дома

>20

регионов России

>230

учителей с профильным
образованием

Код будущего x УЧИ.ДОМ

Основной курс 2023-2024

- **Старт проекта:** 1 сентября 2023
- **Окончание проекта:** 1 июня 2024
- **Продолжительность курса:** 144 ак/часа
- **Формат:** групповые занятия 2 раза в неделю *очно* в школах-партнерах
- **Программы обучения:**



Python Start (для начинающих)



Python Pro (для продолжающих)



C++ (для начинающих)



Преимущества участия в проекте «Код будущего» с Учи.Дома

- **Предоставляем** готовую программу обучения
- **Обучаем** учителей перед стартом программы, оказываем техническую и методическую поддержку в течение всего проекта
- **Предлагаем** преподавателю и школе достойную оплату
- **Обеспечиваем** доступ к личным кабинетам учителю и ученику для практических занятий на платформе Учи.Дома
- **Предоставляем** документальное подтверждение участия в федеральном проекте для всех участников программы



Программы обучения Учи.Дома

Python Start

в рамках летнего интенсива доступен только Python Start

Высокоуровневый язык, используют для веб-разработки, анализа данных, написания скриптов и игр; применяют в сферах — от веб-разработки до работы с искусственным интеллектом.

Уровень: для начинающих

Школьники научатся решать типовые задачи по математике и информатике, разрабатывать простейшие игры с помощью Python. По итогам курса ученики создадут свой проект — компьютерную игру.

[Полная программа курса](#)

Python Pro

Курс для школьников, которые знают Python на базовом уровне и хотят улучшить свои навыки программирования.

Уровень: для продолжающих

По итогам курса ученики научатся использовать различные фреймворки и получат хороший багаж знаний для дальнейшего обучения по специальности. Ученики создадут Discord-бота на Python.

[Полная программа курса](#)

C++

Самый популярный язык для создания системного программного обеспечения и прикладных программ. C++ также является основой для многих других языков программирования.

Уровень: для начинающих

По итогам курса школьники создадут свои проекты с нуля: простую компьютерную игру, текстовый редактор и браузер на языке C++.

[Полная программа курса](#)

Программы и контент

[Python Start](#)[Python Pro](#)[C++](#)

К каждому занятию:

- Презентация
- Подробный план урока
- Эталонные решения практических заданий

К каждому модулю:

- Карта курса
- Описание модуля
- Методические рекомендации
- Решения аттестационных задач



Условия сотрудничества: основной курс

- Оплата труда педагога по фиксированной ставке за академический час (45 минут):
600 руб. / ак. час.

- Примерный* калькулятор суммарного вознаграждения учителю:

всего 4 модуля

1 модуль = 26 аудиторных часов = 13 занятий

1 занятие = 2 ак. часа = 1200 руб.

итого за модуль учитель получит примерно:

13 занятий * 1200 руб. = 15 600 руб.

итого за основной курс учитель получит примерно:

15 600 руб. * 4 модуля = 62 400 руб.

- Оплата использования компьютерного класса школе по ставке за академический час (45 минут):
175 руб. / ак. час (ставка может варьироваться).

- Примерный* калькулятор суммарного вознаграждения школе:

всего 4 модуля

1 модуль = 26 аудиторных часов = 13 занятий

1 занятие = 2 ак. часа = 350 руб.

итого за модуль школа получит примерно:

13 занятий * 350 руб. = 4 550 руб.

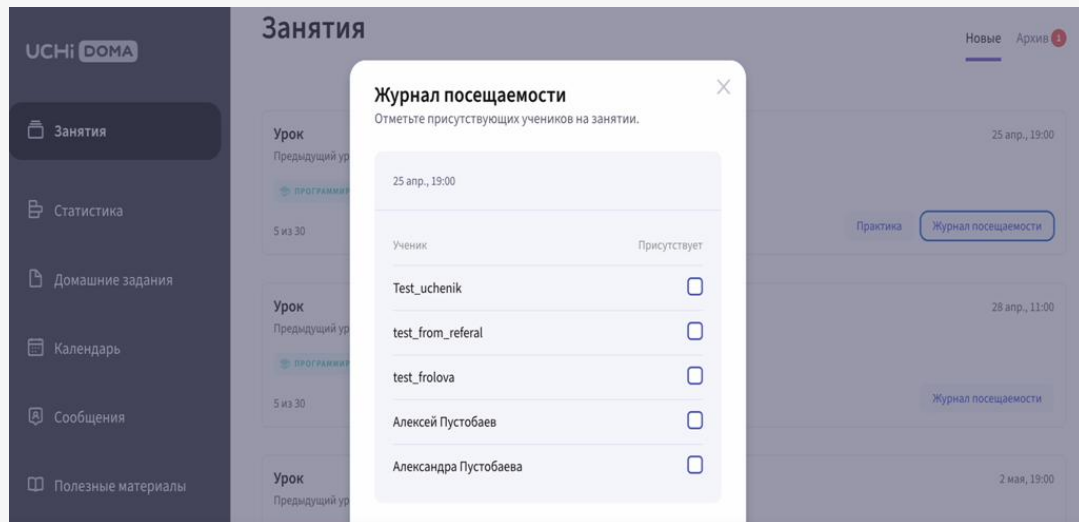
итого за основной курс школа получит примерно:

4 550 руб. * 4 модуля = 18 200 руб.

* оплата происходит по факту проведенных занятий, т.е. учителю и школе оплачиваются только те занятия, которые проведены учителем очно, в компьютерном классе школы

Формат отчетности

- Учитель отмечает посещаемость учеников в личном кабинете на платформе Учи.Дома.
- Вознаграждение учителю перечисляется по самозанятости и поступает на его личный банковский счет ежемесячно (налог 6% берет на себя платформа Учи.Дома).
- Школа направляет Акт оказанных услуг и счет-фактуру (если применимо) в течение трех рабочих дней с даты окончания каждого отчетного периода.
Важно: школа самостоятельно составляет Акт оказанных услуг и счет-фактуру.
- Единый отчетный период:
за сентябрь-декабрь оплата до 01.02.24;
за январь-май оплата до 01.07.24.
- В течение десяти рабочих дней с момента получения Акта оказанных услуг платформа Учи.Дома направляет один экземпляр подписанного со своей стороны Акта оказанных услуг школе.
- Вознаграждение школе перечисляется в течение пяти рабочих дней с момента получения счета платформа Учи.Дома и подписания Акта оказанных услуг.



Заключение договора

- Школа заключает с платформой Учи.Дома **договор о сетевой форме реализации образовательных программ.**

Юридическая справка:

В соответствии с ч.4 ст. 15 ФЗ “Об образовании” финансовое обеспечение реализации сетевой образовательной программы осуществляется путем возмещения затрат на реализацию части сетевой образовательной программы в соответствии с перечнем затрат организации-участника на реализацию части образовательной программы, приведенным в [приложении N 1](#) к примерной форме договора о сетевой форме реализации образовательных программ, утвержденной настоящим приказом, или иными способами в соответствии с законодательством РФ.

- Договор заключается в офертно-акцептной форме, что позволяет упростить документооборот для обеих сторон.

Подробнее ознакомиться с Договором-офертой можно по ссылке: <https://www.doma.uchi.ru/legal/oferta>.

Договор-оферта со всеми условиями сотрудничества направляется школе для ознакомления после того, как школа оставляет заявку на участие в проекте, и уточнения деталей (банковские реквизиты, техническая оснащенность и т.д.).

- Важно: Акцепт подписывается в одностороннем формате со стороны школы, оригинал Акцепта отправляется платформе Учи.Дома.

Процесс заключения договора

- **Через систему электронного документооборота**

1. Школа оставляет заявку на участие в проекте;
2. Со школой связывается специалист для уточнения деталей (банковские реквизиты, техническая оснащенность, образовательная лицензия и т.д.);
3. Школа направляет через свою систему ЭДО приглашение по названию и ИНН платформы Учи.Дома;
4. Платформа Учи.Дома принимает приглашение, составляет и направляет школе Акцепт;
5. Школа прикрепляет полученный Акцепт в свою систему ЭДО, подписывает электронной подписью и направляет платформе Учи.Дома (без запроса подписи со стороны платформы Учи.Дома);
6. После получения платформой Учи.Дома подписанного школой Акцепта договор считается заключенным.

- **Какие системы ЭДО подходят?**

Для заключения договора подходят любые системы ЭДО:

- Диадок
- Любая другая система ЭДО с настроенным роумингом на систему ЭДО Диадок

Важно: заявление об Акцепте направляется школой самостоятельно, без запроса подписи со стороны Учи.Дома.

Процесс заключения договора

- **Через Почту России**

1. Школа оставляет заявку на участие в проекте;
2. Со школой связывается специалист для уточнения деталей (банковские реквизиты, техническая оснащенность, образовательная лицензия и т.д.);
3. Платформа Учи.Дома составляет и направляет школе Акцепт;
4. Школа подписывает Акцепт, направляет оригинал по почтовому адресу Учи.Дома и скан на почту специалиста, а также трек-код для отслеживания письма;
5. После получения платформой Учи.Дома подписанного школой Акцепта договор считается заключенным.



Программа профессиональной подготовки учителей

- Обучение учителей по программе комбинированного обучения (видеоуроки с преподавателем и материалы для самостоятельного изучения):
 - 1. Организационно-техническое обучение** | видеоурок, 2 часа
 - обсуждение организационных моментов
 - знакомство с личными кабинетами на платформе Учи.Дома
 - инструкция по использованию методического материала
 - 2. Методический блок** | онлайн-уроки с преподавателем и видеоуроки для самостоятельного изучения, 10 часов
 - новые приемы и методы преподавания программирования ученикам основной и старшей школы
 - домашнее задание, онлайн-урок с преподавателем в формате «Вопрос-ответ»
 - тестирование по пройденному материалу
 - сертификат
 - 3. Поддержка на протяжении всего проекта**
 - онлайн-уроки с преподавателем (2-4 раза в месяц) и видео-уроки для самостоятельного изучения
- Доступ в закрытый чат с педагогами и наставниками для обмена опытом и лучшими образовательными практиками. *
- Живое общение и ответы на любые вопросы по программе курсов в чат-боте с методистами платформы Учи.Дома * на протяжении всего проекта.
- Бесплатный и полный доступ ко всем методическим материалам на протяжении всего проекта. *

Личный кабинет учителя

Ознакомиться с личным кабинетом учителя можно по ссылке:
<https://cdn.onlineschool.cc/fjkxst38m7vrjmxhzd3syx5lq1ag.>



Формат обучения

- Занятия два раза в неделю очно в школе-партнере
- Продолжительность урока — 1,5 часа
- 40% теории по готовой программе, 60% практической отработки на платформе Учи.Дома с инструментами, полностью имитирующими реальную среду программирования
- Задания с автоматической проверкой
- Создание собственных проектов, которые пополнят портфолио учеников
- Тесты на проверку изученной теории после каждого модуля

Повторение



С какого символа начинается поиск?

```
symbol = a[:4]
```

Методы изменения регистра строки

lower() — преобразование в нижний регистр

```
Привет - привет
```

upper() — преобразование в верхний регистр

```
Привет - ПРИВЕТ
```


Личный кабинет ученика

Ознакомиться с личным кабинетом учителя можно по ссылке:

<https://cdn.onlineschool.cc/1fg7iwwsze324i6j3ozwj5wh0ear.>



Личный кабинет ученика

В каждом занятии содержится теория, повторить которую ученик может в любой момент, и практическое задание. Его ученик решает во встроенном на платформе компиляторе

Ученик вводит решение задачи и запускает код, результат выполнения виден сразу и отображен в правой верхней части экрана

The screenshot displays the 'Учи.ру' platform interface. At the top, a lesson card for 'Модуль 2 - Метод FIND' is shown, indicating a 90-minute group lesson on programming by teacher Inna Leonidovna. Below this is a code editor for Python 1.3. The code editor contains the following code:

```
Код
1 n1 = input ('Введи 1 число: ')
2 n2 = input ('Введи 2 число: ')
3 print (n1,n2)
```

To the right of the code editor, the task description reads: 'Программа должна запрашивать 2 числа, а потом выводить их на экран. Найди и исправь ошибки в программе. На проверку отправь программу с числами: 8 и 13'. Below the task is a terminal window with the text 'Run program for activate terminal'. At the bottom of the interface, there are buttons for 'Стоп', 'Отправить на проверку', and a confirmation message 'Задача выполнена ✓', along with a navigation arrow to the next task.

Участники проекта получают:

	Образовательная организация	Учитель	Ученик
Официальное сотрудничество в рамках проекта и юридическое сопровождение	✓	✓	
Достойная оплата	✓	✓	
Бесплатный доступ ко всем материалам курса в личном кабинете		✓	✓
Поддержка кураторов платформы Учи.Дома	✓	✓	✓
Официальные документы об участии в Федеральном проекте	✓	✓	✓

Что нужно сделать школе: основной курс

- ✓ Заключить с платформой Учи.Дома договор.
- ✓ Выделить учителя информатики и/или математики для ведения курса по программированию.
- ✓ Выделить время для занятий в компьютерном классе школы.
- ! Набрать группу учеников (10 учеников).
- ! Проинформировать учеников о необходимости пройти регистрацию на Госуслугах. Регистрация на основной курс откроется примерно 15 июля.

Важно: все ученики, планирующие изучать программирование в рамках проекта, должны пройти регистрацию на Госуслугах. В противном случае государственная субсидия на бесплатное обучение в рамках проекта им выделена не будет.

Регистрация на Госуслугах открыта по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/futurecode>.

[Инструкция для учеников по регистрации на Госуслугах](#)



8 800 600 04 15 • info@yaklass.ru

Крылова Наталья Александровна

Региональный представитель «ЯКласс»

+7 9139385504 • krylova-natalia@yaklass.ru

