

Пресс-релиз

На «Уроке цифры» миллионы детей узнают о технологиях современного программирования от специалистов ИТ-отрасли

С 10 марта по 6 апреля в школах по всей стране будет проходить «Урок цифры» по технологиям современного программирования. Проект «Урок цифры» ежегодно реализуется Минпросвещения России, Минцифры России и АНО «Цифровая экономика» в поддержку реализации нацпроекта «Экономика данных», а также национальной цели «Технологическое лидерство» в партнерстве с ведущими российскими технологическими компаниями. Стратегический партнер и разработчик содержания данного урока – фирма «1С».

На «Уроке цифры» школьники обсудят и попробуют свои силы в том, что составляет самую суть предмета информатика – программирование. Однако специальных знаний не потребуется, принять участие смогут все желающие. Учащиеся, в зависимости от своего возраста, попробуют себя в различных этапах составления программ: от базовых алгоритмических структур до работы с массивами и оптимизации кода. Также они познакомятся с современными технологиями программной разработки. Материалы занятия дополняют школьную программу уроков информатики, помогают развить практические навыки, важные для успешной сдачи ОГЭ и ЕГЭ по этому предмету. Урок показывает, что программирование – это эффективный инструмент решения реальных задач, глубоко вошедший в современную повседневную жизнь.

Урок состоит из обучающей анимационной видеолекции и интерактивного тренажера для закрепления знаний.

Тренажер имеет три уровня сложности, рекомендованных для начальной, средней и старшей школы. По сюжету каждый из них начинается с одним из традиционных героев «Урока цифры» – Запятайней, Скобцом или Слешем. Герой засыпает и видит во сне волшебную фабрику игрушек, на которой работают коттики. Они просят героя помочь им наладить работу производства, решив некоторые интересные задачи по теме «алгоритмы и программирование». Возникающие при этом игровые ситуации показывают прикладное значение этих задач.

«Благодаря новым урокам от фирмы «1С» школьники смогут освоить основы программирования – узнают, как правильно оптимизировать код, работать с алгоритмами и массивами. Навыки программирования становятся все более важными в различных сферах, даже за пределами ИТ-отрасли. А еще наши «Уроки цифры» направлены на общее повышение киберграмотности и развитие цифровых компетенций – это позволит лучше понимать технологии, принципы их работы и безопасного использования. Важно вовлекать школьников в цифру – полученные знания и навыки помогут им стать настоящими профессионалами в будущем, в любых профессиях, где так или иначе присутствует цифра», – отметил Сергей Плуготаренко, генеральный директор АНО «Цифровая экономика».

«Тематики уроков цифры за несколько лет проекта охватили самые разные аспекты мира ИТ. В уроках от фирмы «1С» мы наглядно рассказали об управлении

проектами, облачных технологиях, цифровом производстве, быстрой разработке приложений, анализе данных и тестировании программного обеспечения. На этом уроке мы возвращаемся к истокам – к тому, как на уровне алгоритма получается программа и какие технологии этому способствуют. Освоить сложный материал поможет вводный мультимедийный и игровой тренажер с визуальным конструктором программного кода, доступный любому школьнику», – прокомментировал **Борис Нуралиев, директор фирмы «1С»**.

Для удобства проведения занятий материалы урока дополнены методическими рекомендациями для педагогов, сценарии проведения занятий предложены с учетом разной технической оснащенности классов.

«Урок цифры помогает ученикам узнать больше об информационных технологиях и ИТ-профессиях. Проект направлен на раннюю профориентацию и создание основы для кадрового резерва ИТ-специалистов. Новый урок поможет школьникам погрузиться в перспективную сферу программирования с первых классов – от базовых алгоритмических структур до работы с массивами и оптимизации кода», – сообщила директор Департамента развития цифровых компетенций и образования Минцифры России **Татьяна Трубникова**.

Для дополнительной подготовки педагогов к «Уроку цифры» 5 марта на сайте проекта <https://урокцифры.рф> пройдет дистанционное обучающее мероприятие с разработчиками методических материалов, которое поможет провести этот урок с максимальной пользой и интересом для школьников.

Для удобства пользователей мобильных устройств разработана специальная браузерная версия игрового тренажера, которая будет наиболее актуальна для домашнего занятия. Приглашаем пройти новый «Урок цифры» всей семьей!

Справочно:

Об «Уроке цифры»

Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» реализуется в поддержку реализации нацпроекта «Экономика данных», а также национальной цели «Технологическое лидерство» и призван способствовать ранней профориентации школьников в ИТ сфере. Занятия на тематических тренажерах проекта проводятся в виде увлекательных онлайн-игр для трех возрастных групп: учащихся младшей, средней и старшей школы. Методические материалы уроков остаются в доступе на сайте проекта и охватывают широкий круг тематик: алгоритмы, кодирование, командная разработка, безопасность в Интернете, управление проектами, искусственный интеллект, машинное обучение, персональные помощники, сети и облачные технологии, большие данные, беспилотный транспорт, нейросети и коммуникации, приватность в цифровом мире.

Инициаторы «Урока цифры» – Минпросвещения России, Минцифры России и АНО «Цифровая экономика». Задачами проекта являются развитие у школьников цифровых компетенций и ранняя профориентация: уроки помогают детям сориентироваться в мире профессий, связанных с компьютерными технологиями и программированием. Партнерами проекта в 2024/25 учебном году выступают «Лаборатория Касперского», Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее», фирма «1С», компании Яндекс, VK, Росатом, Группа Астра, Avito. С 2018 года уроки прошли более 107 млн раз.

«1С»

«1С» – отечественная фирма, основанная в 1991 г., специализируется на разработке, дистрибуции, издании и поддержке компьютерных программ делового и домашнего назначения. Из собственных разработок фирмы «1С» наиболее известны программы системы

«1С: Предприятие», а также продукты для домашних компьютеров и образовательной сферы. Фирма «1С» выступает партнером акции уже шестой год подряд. В 2023/2024 учебном году в рамках проекта десятки тысяч педагогов воспользовались материалами и провели занятия по теме «Технологии тестирования». Этот «Урок цифры» от «1С» прошли более 3 млн раз школьники с 1-го по 11-й класс, педагоги и родители по всему миру.

***Пресс-релиз не подлежит распространению до 4 марта 2025 г.**



Рекомендации по проведению открытого «Урока цифры» в регионах

1. Место проведения открытого урока по теме «Технологии современного программирования» (далее – открытый урок):

площадка общеобразовательной организации или организации дополнительного образования (далее – организация).

2. Участники открытого урока:

школьники младшей, средней или старшей школы;

представители региональных органов исполнительной власти, компаний-партнеров проекта (при наличии), средств массовой информации.

3. Модерация:

модератору рекомендуется с помощью администрации выбранной организации заранее собрать вопросы от детей.

4. Ход открытого урока:

открытый урок представляет собой сессию вопросов – ответов после просмотра видеоролика с ресурса проекта <https://урокцифры.рф> и выполнения заданий в онлайн-тренажере. Рекомендуется обратить внимание на организацию неформального разговора и вовлечь в обсуждение максимальное количество обучающихся, а также запланировать пресс-подход после мероприятия.