



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

пер. Антоненко, дом 8, лит. А, Санкт-Петербург, 190031
Тел.(812) 417-34-54, Факс (812) 417-34-56
E-mail: kobr@gov.spb.ru
www.k-obr.spb.ru

Штамп регистрации

№

На №

от

О проведении Урока цифры
по теме: «Код города:
технологии в движении»

**Заместителям
глав администраций
районов Санкт-Петербурга,
курирующим вопросы
образования**

**Руководителям
образовательных организаций
общего и дополнительного
образования, находящихся
в ведении Комитета
по образованию**

Уважаемые руководители!

В связи с обращением Заместителя Министра просвещения Российской Федерации Кучушева С.А. от 20.11.2024 № СК-П18-330236 по вопросу проведения в период с 02.12.2024 по 22.12.2024 в рамках всероссийского образовательного проекта «Урок цифры» (далее – проект) мероприятия от компании Яндекс по теме «Код города: технологии в движении» (далее – Урок) Комитет по образованию просит разместить на официальных Интернет-ресурсах образовательных организаций, находящихся в вашем ведении (далее – ОО), пресс-релиз об Уроке согласно приложению 1, обеспечить проведение Уроков в ОО, включая организацию работы обучающихся ОО с тренажерами к Уроку, размещенными на сайте проекта (<https://урокцифры.рф>), а также обеспечить проведение открытых Уроков с **обязательным** участием представителей исполнительных органов государственной власти, технологических компаний, СМИ в соответствии с рекомендациями согласно приложению 2.

Дополнительно сообщаем, что организаторами проекта выступают Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Министерство просвещения Российской Федерации и АНО «Цифровая экономика» в партнерстве с ключевыми российскими компаниями сферы информационных технологий. Урок адресован учащимся 1–11 классов и направлен на развитие ключевых компетенций цифровой экономики у школьников, а также их раннюю профориентацию в сфере информационных технологий. Кроме того, в рамках Урока учащиеся узнают, как различные технологии и алгоритмы, включая искусственный интеллект и машинное обучение, обеспечивают работу современного сервиса такси.

28.11.2024 в 10:00 по московскому времени в сети «Интернет» на сайте проекта запланировано проведение вебинара для педагогов по вопросам проведения Урока.

Информацию о проведенных открытых Уроках необходимо направить в срок не позднее 15.12.2024 по форме согласно приложению.

Дополнительно сообщаем о необходимости принятия мер по недопущению необоснованного увеличения документационной нагрузки на педагогических работников при сборе запрашиваемой информации.

Приложение: на 5 л. в экз. и в электронном виде

Заместитель председателя Комитета

П.С. Розов

Место для подписи

Пресс-релиз¹

Алгоритмы и искусственный интеллект в городских сервисах: Яндекс проведет «Урок цифры» для российских школьников

С 02 по 22 декабря Яндекс проведет занятия в рамках всероссийского образовательного проекта «Урок цифры». Тема урока в 2024 году — «Код города: технологии в движении». На примере сервиса такси школьники узнают, как современные технологии, в том числе искусственный интеллект и машинное обучение, помогают людям быстро и комфортно перемещаться по городу. Проект «Урок цифры» ежегодно реализуется АНО «Цифровая экономика» совместно с Минцифры России и Минпросвещения России в поддержку федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» нацпроекта «Цифровая экономика».

На занятиях Яндекса участники познакомятся с технологическими решениями, с теорией графов, которая лежит в основе построения маршрутов, а также с алгоритмами, которые помогают найти кратчайший путь до пункта назначения и сократить время подачи такси. Школьники узнают, как с помощью графов оптимизировать маршрут, чтобы пассажиры могли успешно добираться до места назначения, а водители — эффективно использовать свое время. Также учащимся расскажут, как искусственный интеллект помогает находить попутчиков для совместной поездки.

«Математика и информатика лежат в основе всех цифровых сервисов. На Уроке цифры мы знакомим школьников с современными технологиями, которые делают жизнь в городе комфортнее, и рассказываем, какие ИТ-специалисты работают над такими задачами. Эксперты Яндекса расскажут, как математические модели и алгоритмы обеспечивают работу такси и помогают эффективно совершать поездки даже в час пик. Старшеклассники познакомятся с перспективными профессиями в сфере ИТ и узнают о работе backend- и frontend-разработчиков, инженеров данных, SRE-специалистов», — отмечает **директор Яндекс Образования Дарья Козлова**.

Помимо базовых представлений об ИИ, машинном обучении и теории графов участники «Урока цифры» овладеют навыками цифровой безопасности и защиты от цифровых угроз на примере фишинга.

«Урок цифры позволяет детям знакомиться с основами цифровой экономики, цифровых технологий и программирования. В этот раз школьники смогут узнать, как развиваются технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в транспортной отрасли, как происходит их применение на практике на примере сервиса такси», — сказала **директор Департамента развития цифровых компетенций и образования Минцифры России Татьяна Трубникова**.

Принять участие в «Уроке цифры» можно как в школе, так и дома. Задания делятся на три уровня сложности: для младших, средних и старших классов.

«Урок цифры — это важнейший образовательный проект для школьников и педагогов в области информационных технологий, который на протяжении шести лет обучает самым передовым навыкам. Особенность проекта

¹ *Пресс-релиз не подлежит распространению до 29 ноября 2024 года 10.00 (мск)

в том, что он не только масштабный (более 97 млн прохождений за шесть лет), но и содержит учебный материал и тренажеры от ведущих технологических компаний. Так, новый урок от Яндекса посвящен применению современных технологий в сервисе такси в Яндекс Go. Изучить такую сложную, но интересную тему совместно с лидером рынка — уникальная возможность для школьников», — прокомментировал генеральный директор АНО «Цифровая экономика» Сергей Плуготаренко.

Для учителей эксперты Яндекса разработали методические материалы, которые помогут провести урок и объяснить школьникам принципы работы современных городских сервисов и лежащие в их основе технологии, математические модели и алгоритмы. После прохождения «Урока цифры» участники получат сертификаты.

СПРАВКА

Об «Уроке цифры»

«Урок цифры» проводится с 2018 года АНО «Цифровая экономика», Минцифры России, Минпросвещения России в партнерстве с ключевыми IT-компаниями и организациями в поддержку федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национального проекта «Цифровая экономика». В рамках проекта ведущие IT-компании разрабатывают уроки, которые помогают школьникам сориентироваться в мире профессий, связанных с технологиями и программированием. Предыдущие уроки Яндекса были посвящены нейросетям и облачным технологиям, прогнозированию погоды, цифровому искусству, беспилотным автомобилям и персональным помощникам.

О Яндекс Образовании

Яндекс с 2007 года реализует проекты, которые делают качественное IT-образование доступным всем желающим независимо от опыта и возраста. Инициативы компании охватывают несколько направлений. На поддержку талантливых школьников и студентов ориентированы Яндекс Лицей и Школа анализа данных, кроме того, компания сотрудничает с ведущими университетами. Для поощрения исследователей в области компьютерных наук Яндекс учредил ежегодную премию Yandex ML Prize. Развитие сервиса Яндекс Учебник и участие во всероссийских просветительских проектах — вклад Яндекса в массовое образование. Для тех, кто хочет получить цифровую профессию или расширить свои знания и навыки, создана платформа онлайн-обучения Яндекс Практикум.

Все образовательные сервисы компании опираются на экспертизу Яндекса как лидера индустрии, а обучение ориентировано на практику.

Яндекс Go

Яндекс Go — это универсальное приложение, объединяющее разные сервисы для решения повседневных задач. С его помощью можно построить маршрут и выбрать удобный способ передвижения, заказать еду, купить билеты на мероприятия, запланировать отпуск и другое. В Яндекс Go входят такие сервисы, как Такси, Межгород, Драйв, Самокаты, Транспорт, Доставка, Маркет, Еда, Лавка, Афиша, Путешествия, Мое Авто и Ultima. Количество пользователей приложения в Москве, Санкт-Петербурге, Казани и сотне других городов России превышает 47 млн. человек. Яндекс Go можно скачать в Google Play и App Store.

Рекомендации по проведению открытого «Урока цифры» в регионах

1. Место проведения открытого урока по теме «Код города: технологии в движении» (далее – открытый урок):
площадка общеобразовательной организации или организации дополнительного образования (далее – организация).
2. Участники открытого урока:
школьники 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.

Информация²
о проведении **открытых** Уроков цифры
«Код города: технологии в движении»
с 02.12.2024 по 22.12.2024

Дата, место проведения открытого Урока	Участие представителей ИОГВ в открытом Уроке (ФИО, должность)	Участие представителей технологических компаний в открытом Уроке (ФИО, должность)	Информация об открытом Уроке в СМИ и социальных сетях в сети «Интернет» (ссылки)	Сюжет на ТВ (да/нет) (ссылка при наличии)	Количество ОО, принявших участие в открытом Уроке	Количество классов и каких параллелей, обучающиеся которых приняли участие в открытом Уроке	Количество обучающихся, принявших участие в Открытом Уроке	Была ли организована работа в тренажерах в ходе открытого Урока (да/нет)

² Информацию по указанной форме необходимо направить в срок до 15.12.2024 в СЭД и в копии на электронный адрес gubkova@kobr.gov.spb.ru