

ЧЕТВЕРТЫЙ УРОК СЕЗОНА 2020/2021

Беспилотный транспорт

Как работают беспилотные технологии? Как беспилотный транспорт сможет увеличить безопасность дорожного движения? Кто занимается его разработкой? Ответы на эти и другие вопросы школьники узнают на новом интерактивном «Уроке Цифры» по теме «Беспилотный транспорт».

ДАТА ПРОХОЖДЕНИЯ:

10–28 Марта 2021

ПРОХОЖДЕНИЙ:

143 099

Пройти урок

[Материалы для учителя](#)

 Описание

 Видео к уроку

 Тренажеры

 Партнер урока

[Посмотреть страницу урока для учителя](#)

Описание

На протяжении своей истории человечество искало способы облегчить выполнение рутинных задач. Раньше для перемещения (как товаров, так и людей) использовали животных, потом появились поезда, машины, самолёты. Во всех этих случаях для управления транспортом требуется участие человека. Развитие информационных технологий и приборостроения сделало возможным передачу функций человека, который осуществляет управление транспортным средством, компьютеру. Именно этой инновационной теме посвящён «Урок Цифры» от компании Яндекс, которая уже сейчас разрабатывает, тестирует и использует собственные технологии беспилотного управления транспортом.

На уроке ученики узнают, как беспилотные автомобили определяют своё местонахождение, как распознают окружающие объекты, предсказывают их поведение и планируют свой маршрут.

Ученики познакомятся с техническими деталями реализации этой технологии. Узнают про сенсоры (лидары, радары, видеоскамеры), которые помогают беспилотным автомобилям «видеть» окружающий мир. Узнают, как новейшие технологии помогают управлять беспилотным автомобилем безопасно, следуя правилам дорожного движения и учитывая обстановку на дороге.

При помощи онлайн-тренажёров ученики могут закрепить полученные знания на практике. Например, в одном из заданий тренажёра школьник сможет почувствовать себя «беспилотным автомобилем», задача которого – добраться из точки «А» в точку «Б», преодолевая разные дорожные ситуации. После прохождения тренажёра ученики (5–11 кл.) могут узнать про профессии, представители которых трудятся над созданием беспилотного транспорта.

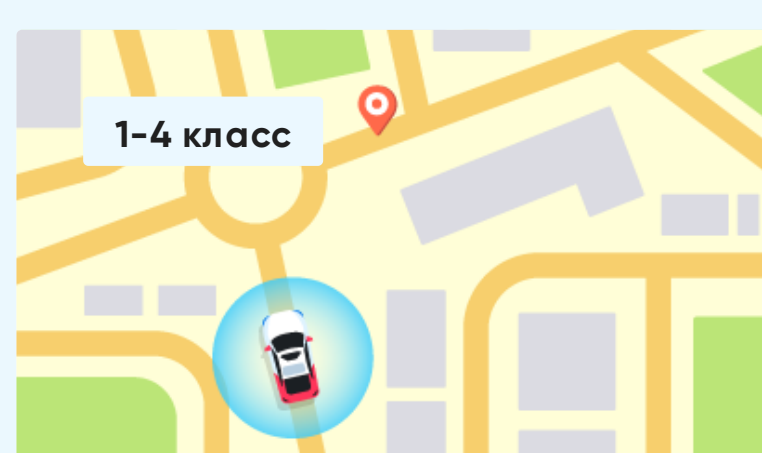
Шаг 1: Посмотри видеолекцию



Как работает беспилотный автомобиль

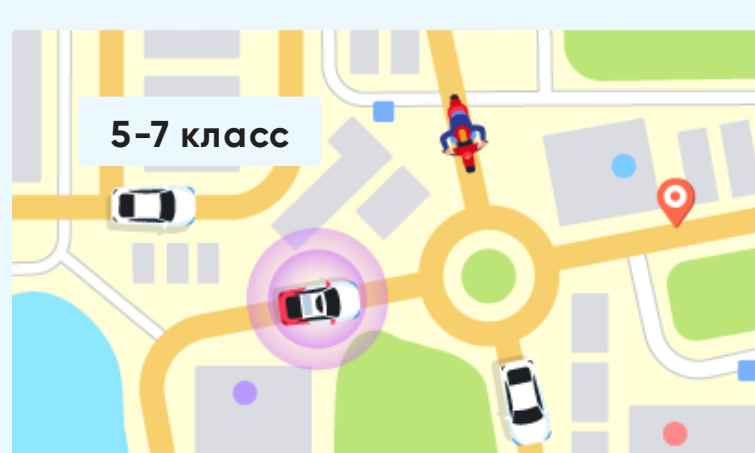
В этом видео вы сможете побывать в инженерном центре беспилотных автомобилей Яндекса! Роман Удовиченко покажет Нэка (да, у каждого беспилотного автомобиля в Яндексе есть своё имя!) и расскажет, как он работает.

Шаг 2: Попробуй свои силы в тренажере



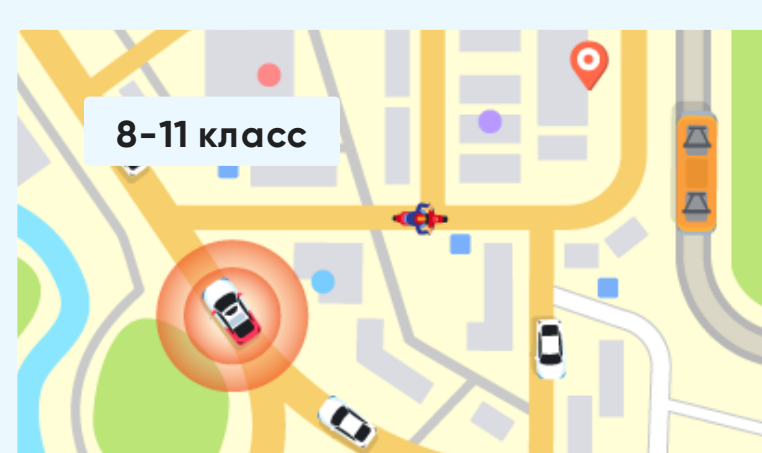
Уровень для начинающих испытателей

Пройти



Уровень для опытных специалистов

Пройти



Уровень для закаленных профессионалов

Пройти

Яндекс

Яндекс – интернет-компания, которая развивает самую популярную в России поисковую систему и интернет-портал. У Яндекса есть сервисы для решения самых разных задач: с их помощью люди ищут информацию в интернете, слушают музыку, выбирают товары и услуги, учатся и делают многое другое. В основе сервисов Яндекса лежат сложные трудновоспроизводимые технологии, которые создаёт команда талантливых математиков и программистов. Проект реализуется в рамках Образовательной инициативы Яндекса.

[Подробнее](#)

Вебинар «Беспилотный транспорт»

Запись вебинара «Беспилотный транспорт» от 9 марта опубликована в материалах к уроку и в группе ВКонтакте.

Перейти

Предложения по улучшению «Урока Цифры»

Хочешь чтобы Урок Цифры был лучше? Напиши свои предложения в поле ниже или отправь нам на почтовый ящик urok@data-economy.ru

Ваше имя

E-mail

Введите текст

Нажимая на кнопку, вы даете согласие на обработку персональных данных и соглашаетесь с политикой конфиденциальности.

Отправить