



Нижегородский филиал федерального  
государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
"Национальный исследовательский университет  
"Высшая школа экономики"

НИУ ВШЭ –  
Нижний Новгород



23.06.2023 № 8.1.6.3-32/130623-6

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям образовательных  
организаций высшего образования  
(по списку)

### **Об участии в международном онлайн Хакатоне «Умный Дом. Умный Город»**

С 21.11.2023 по 24.11.2023 в рамках реализации проекта «От образования к профессии» Нижегородский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (далее – НИУ ВШЭ – Нижний Новгород) совместно с Нижегородским государственным архитектурно-строительным университетом (далее ННГАСУ) проводит командный онлайн хакатон по тематике «Умный Дом. Умный Город» (далее – Хакатон) при активной поддержке Министерства информационных технологий и связи Нижегородской области, Министерства образования и науки Нижегородской области, Администраций г. Дзержинска и г. Сарова, Нижегородской компании «ННДК».

Приглашаем студенческую команду Вашего университета принять участие в Хакатоне и просим Вас оказать содействие в организации участия студентов в мероприятиях Хакатона.

Хакатон включает в себя установочную лекцию по содержанию кейсов (приложение 1), лекции и мастер-классы по цифровым технологиям, панельную дискуссию с будущими работодателями. В сентябре и октябре в рамках подготовки к Хакатону пройдут активные площадки с разработчиками кейсов и экспертами. Время проведения Хакатона – с 21.11.2023 по 24.11.2023.

Участники Хакатона: студенческие команды вузов и СПО России и стран СНГ.

Язык проведения русский.

Формат проведения: онлайн

Участие в Хакатоне бесплатное.

Для участия необходимо направить заявку (приложение 2) модератору Порус Изабэлле Юдимовне по электронной почте [iporus@hse.ru](mailto:iporus@hse.ru), [prof-up@yandex.ru](mailto:prof-up@yandex.ru). В случае возникновения вопросов контактный телефон +79023097129.

Приложение: 1. Описание кейсов на 1 л. в 1 экз.  
2. Заявка на участие в Хакатоне на 1 л. в 1 экз.

С уважением,  
Директор

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized, abstract shape.

А.А. Бляхман

## **Описание кейсов**

### **Кейс1: Навигация для торговых и бизнес-центров**

Разработать мобильное приложение с элементами дополненной реальности для удобной навигации и построения маршрутов на территории торговых или бизнес-центров. На экране телефона должно быть выведено изображение с камеры, поверх которого накладываются указатели и сопутствующая навигационная информация.

Пример: Проложить маршрут от парковочного места до определенного магазина или офиса.

### **Кейс2: Чистая обувь – чистый дом**

Разработать устройство, позволяющее помыть обувь при входе во входную группу многоквартирного дома, частного дома или какого-либо общественного здания.

Пример: Человек, зайдя в подъезд в грязной обуви, встает на устройство, которое автоматически смывает грязь с подошвы и на 10мм выше нее. Далее проходит в подъезд уже в чистой обуви.

### **Кейс3: Умное проветривание**

Разработать устройство и мобильное приложение для удаленного управления проветриванием. Устройство должно монтироваться на существующие конструкции ПВХ окон и позволять открывать створки без демонтажа.

Пример: Человек, уехав в отпуск или командировку, может через мобильное приложение удаленно приоткрыть окно для проветривания, а затем закрыть.

### **Кейс4: Умный шлагбаум**

Реализовать мобильное приложение поднимающее шлагбаум при подъезде на предомовую территорию спец автомобилей (скорая, пожарные, полиция и т.д.).

Приложение 2  
к письму НИУ ВШЭ – Нижний  
Новгород  
от 23.06.2023 № 1.6.3-32/230623

**Заявка на участие в хакатоне «Умный Дом. Умный Город»**

Образовательная организация

| № | Ф.И.О. участника | Факультет | Курс | Контактная информация<br>(телефон, электронная<br>почта) |
|---|------------------|-----------|------|--|
|   |                  |           |      |  |
|   |                  |           |      |  |
|   |                  |           |      |  |
|   |                  |           |      |  |
|   |                  |           |      |  |

Куратор команды (представитель университета): Ф.И.О.; контактная информация  
(телефон, электронная почта)