**Итоговая справка**

**Международного ИТ хакатон «Цифровая трансформация АПК»**

**В рамках реализации проекта «От образования к профессии» НИУ ВШЭ - Нижний Новгород совместно с Нижегородским Агротехнологическим университетом» провели Международный ИТ** Хакатон **–«Цифровая трансформация АПК».**

**Кейсы:**

**Кейс** 1.

Построение полетного задания для БПЛА по результатам обработки ИИ (например, облететь каждый куст, дерево или группу кустарников)

**Кейс** **2**.

Распознавание препятствий на пути движения БПЛА и классифицировать их (дерево, опора ЛЭП, транспорт)

**Кейс 3**.

Сегментация изображений с БПЛА (научиться определять по фотографиям со спутника и где поле, где дороги, где лес и строить галсы в поле и привязывать границы поля к координатам).

**Кейс 4**.

Обнаруживать пробелы на поле с кукурузой, чтобы давать команду контроллеру не снижаться. (В противном случае, дрон может подумать, что рельеф сильно снизился).

**Кейсы были разработаны сотрудниками ИТ -компании НЕЙМАРК**

**Они же проводили консультации как эксперты.**

**В Хакатоне приняли участие – студенческие команды ВУЗов и СПО Нижегородской области, Городов РФ - Мичуринска, Новосибирска, Якутска, Красноярска, Волгограда, Вятки, Омска, Астрахани, Екатеринбурга и Республики Белоруссия.**

**Время проведения с 16.04.24 по 19.04.24**

**Формат: онлайн**

**Хакатон проводится при активной поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области, Законодательного собрания Нижегородской области, Министерства информационных технологий и связи, Министерства образования и науки Нижегородской области. Ассоциации «Агрообразование», АНО «Горький Тех» и агрохолдингов Нижегородской области и Башкирии.**

**П Р О Г Р А М М А**

**16.04.24**

**13.00 – 14.30 (тайминг – 5- 10 мин)**

* **Калягин Валерий Александрович заслуженный профессор НИУ ВШЭ, почетный работник высшего профессионального образования РФ**
* **Перенкова Елена Викторовна зам. министра образования и науки Нижегородской области**
* **Синелобов Александр Анатодьевич- министр информационных технологий и связи**
* **Григорьев Олег Викторович – зам. министра Министерства  сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области.**
* **Воротников Игорь Леонидович – ректор Нижегородского государственного агротехнологического университета**
* **Фоменков Денис Александрович зкм.директоро НИУ ВШЭ Нижний Новгород**
* **Бердышев Виктор Егорович- Ген.дир. Ассоциации «Агрообразование», руководитель Центра учебно-методического обеспечения подготовки кадров для АПК РГАУ-МСХА им.К.А.Тимирязева**
* **Миранович Алексей Валериевич – первый проректор Белоруского государственного аграрного технического университета**
* **Зайцева Ирина Александровна исполнительный директор**

**Агрохолдинга Русское поле**

* **Ефремцев А. В.– Заместитель председателя комитета Законодательного Собрания по агропромышленному комплекс**
* **Федосеев Евгений Викторович – директор АНО «Горький Тех»**
* **Модератор ИТ хакатона – Порус Изабэла Юдимовна НИУ ВШЭ Нижний Новгород**

**17.04.24**

**10.00-10.30**

**Григорьев Олег Викторович – зам. министра Министерства  сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области**

**Тема «Стратегия развития АПК региона»**

**10.30 – 11.00 дискуссионная площадка**

**11.00-11.30**

**Скороходова Надежда Викторовна – зам.ген.директора Ассоциации «Агрообразование»**

**Тема «Деятельность Ассоциации «Агрообразование» по поддержке талантливой молодежи»**

**11.30 – 12.00 –дискуссионная площадка**

**18.04.24**

**10.00 -10.30**

**Асеева Наталия Владимировна – декан ИМиКН**

**Тема «Компетенции которые формируются на магистерских программах факультета ИМиКН НИУ ВШЭ Нижний Новгород»**

**10.30 - 11.00 –дискуссионная площадка**

**11.00 – 11.30**

**Бабкин Эдуард Александрович-ординарный профессор НИУ ВШЭ Нижний Новгород Председатель жюри ИТ хакатона**

**«Рекомендации по представлению проектов. Оценочные критерии»**

**11.30 – 12.00 дискуссионная площадка**

**19.04.24**

**10.00 – 12.00 Защита проектов**

**Тайминг защиты – 15 минут представление проекта**

**15 минут вопросы и обсуждение проекта**

**12.00 – 12.30 кофе пауза**

**12.30 -17.30 Защита проектов**

**17.30 – 18.30 перерыв**

**18.30 - Подведение итогов и свободный микрофон**

**Итоги:**

**Дипломы победителей получили(по количеству полученных баллов) команды:**

* **Межвузовская команда НИУ ВШЭ – Нижний Новгород и Нижегородский радиотехнический колледж**
* **ИНО ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ**
* **Княгининский инженерно –экономический институт**
* **ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (Колледж ВятГУ)**

**Остальные команды получат сертификаты участников Хакатона**

**Дорожная карта реализации итогов хакатона:**

* **Проведение активной площадки(сессии) с представителями агрохолдингов, фирмами –разработчиками цифровых продуктов для АПК, министерств Нижегородской области**
* **Приглашение агрохолдингами и предприятиями АПК участников Хакатона на практику.**
* **Работа над проектами при поддержке экспертов.**