

ВЕБИНАР ПО ПОДГОТОВКЕ К ПРОВЕДЕНИЮ СОРЕВНОВАНИЙ НА СИМУЛЯТОРАХ АГРОДРОНОВ

21 МАЯ 11:00



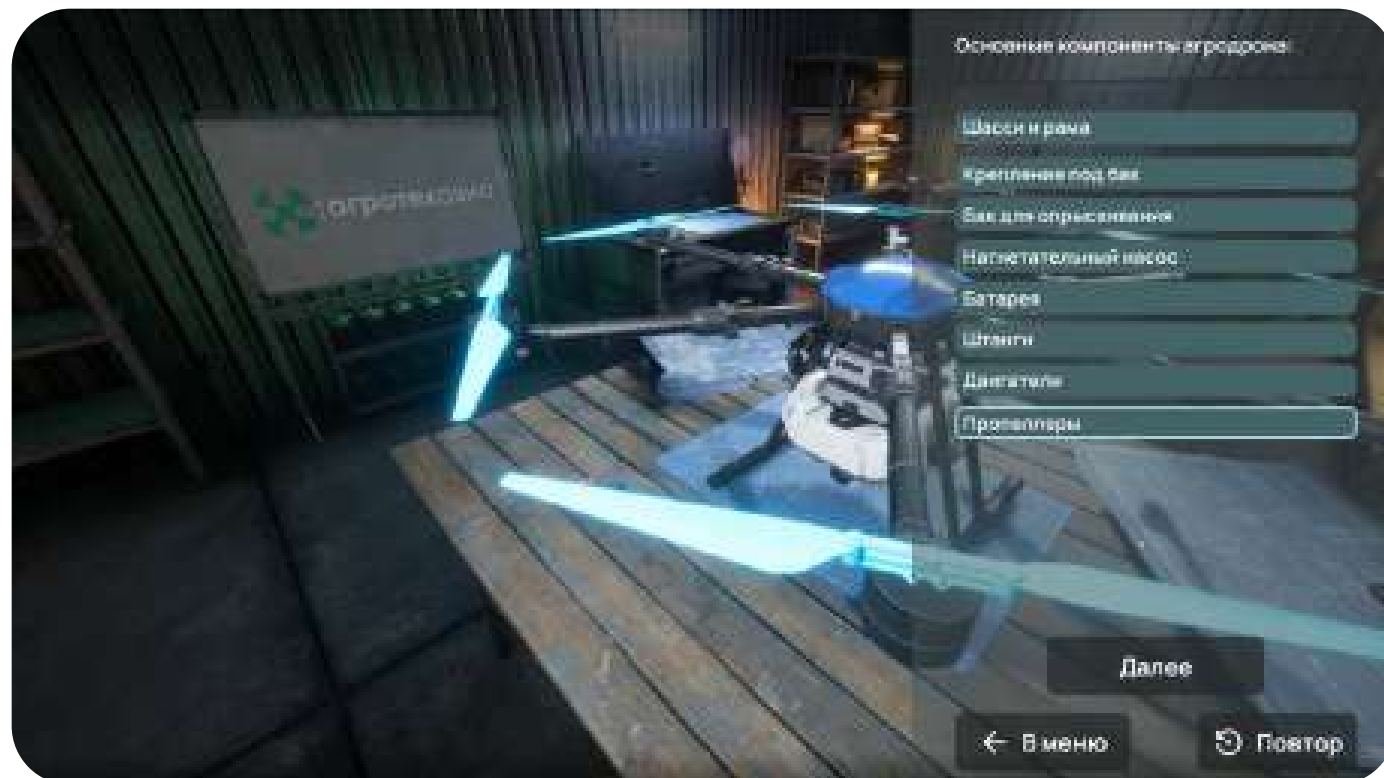
СИМУЛЯТОР AGROTECHSIM

- Более 10 моделей дронов
- Более 100 миссий на разные темы
- Конструктор дронов
- Мультиплеер
- Создание своих локаций и сценариев
- Планирование полетных заданий
- Настройка погодных условий
- Полёты от третьего лица и в FPV-режиме
- Набор локаций, повторяющих реальную местность
- Широкий выбор камер, тепловизоров и датчиков
- Уроки по обслуживанию дронов
- Программирование дронов



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СЦЕНАРИИ

Сборка и обслуживание
агродронов



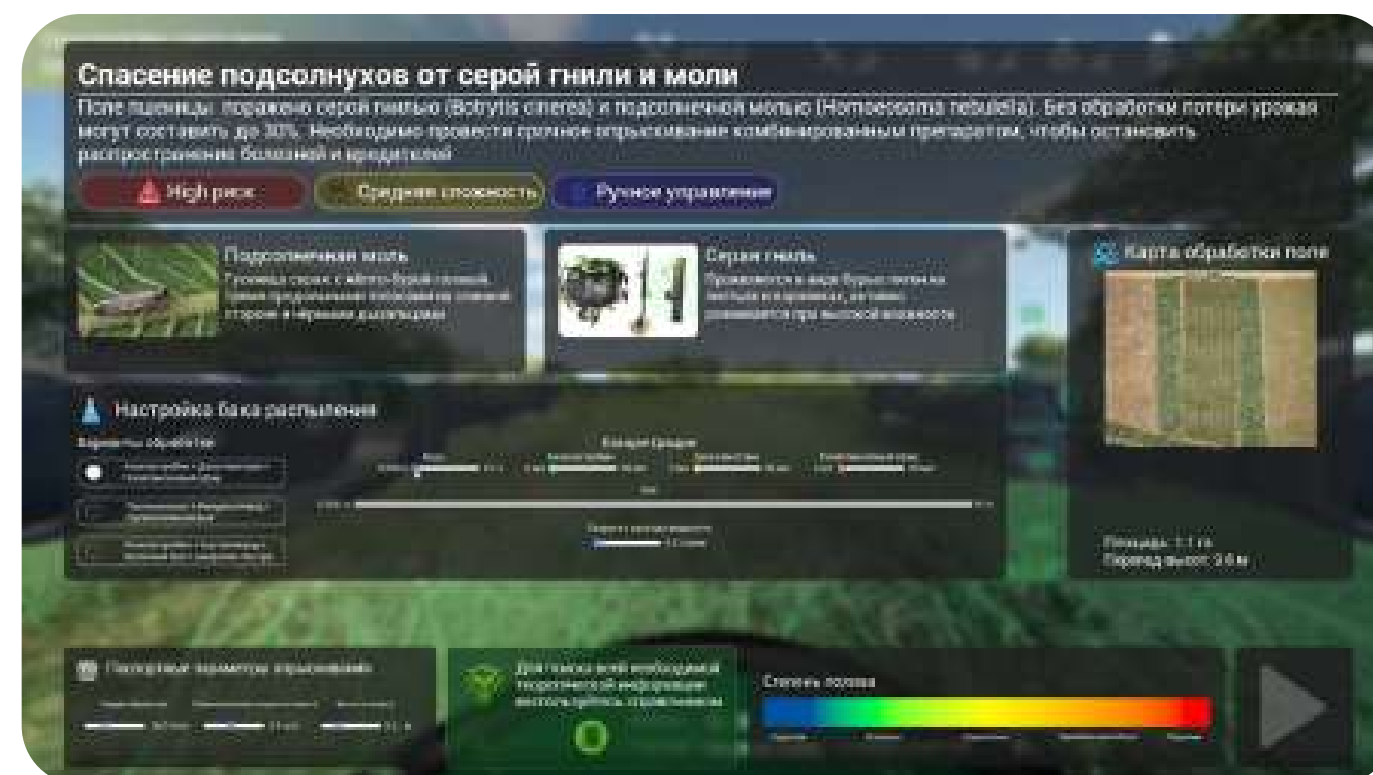
Аэрофотосъёмка



Обработка различных культур и
дифференциация СЗР



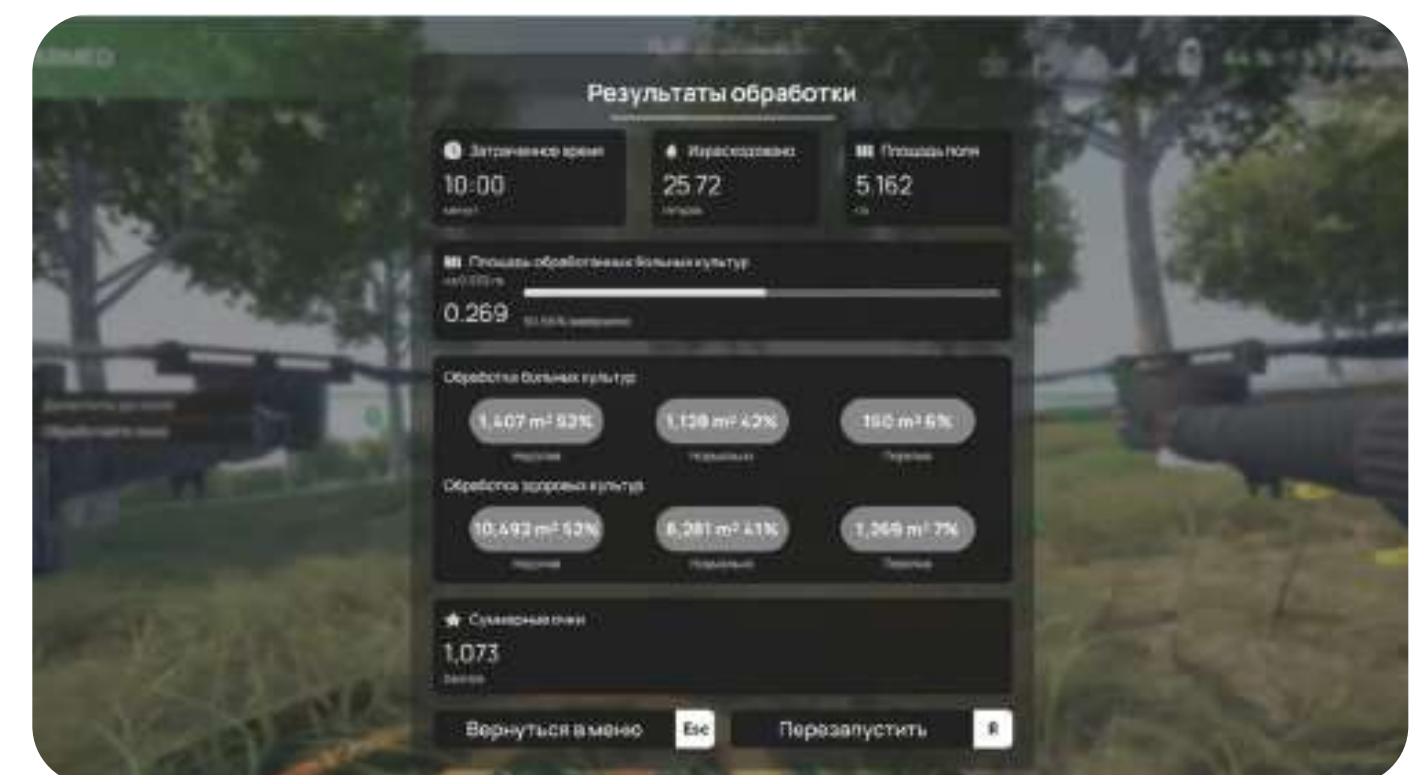
Агрономический модуль



Собственный планировщик
автономных полётов

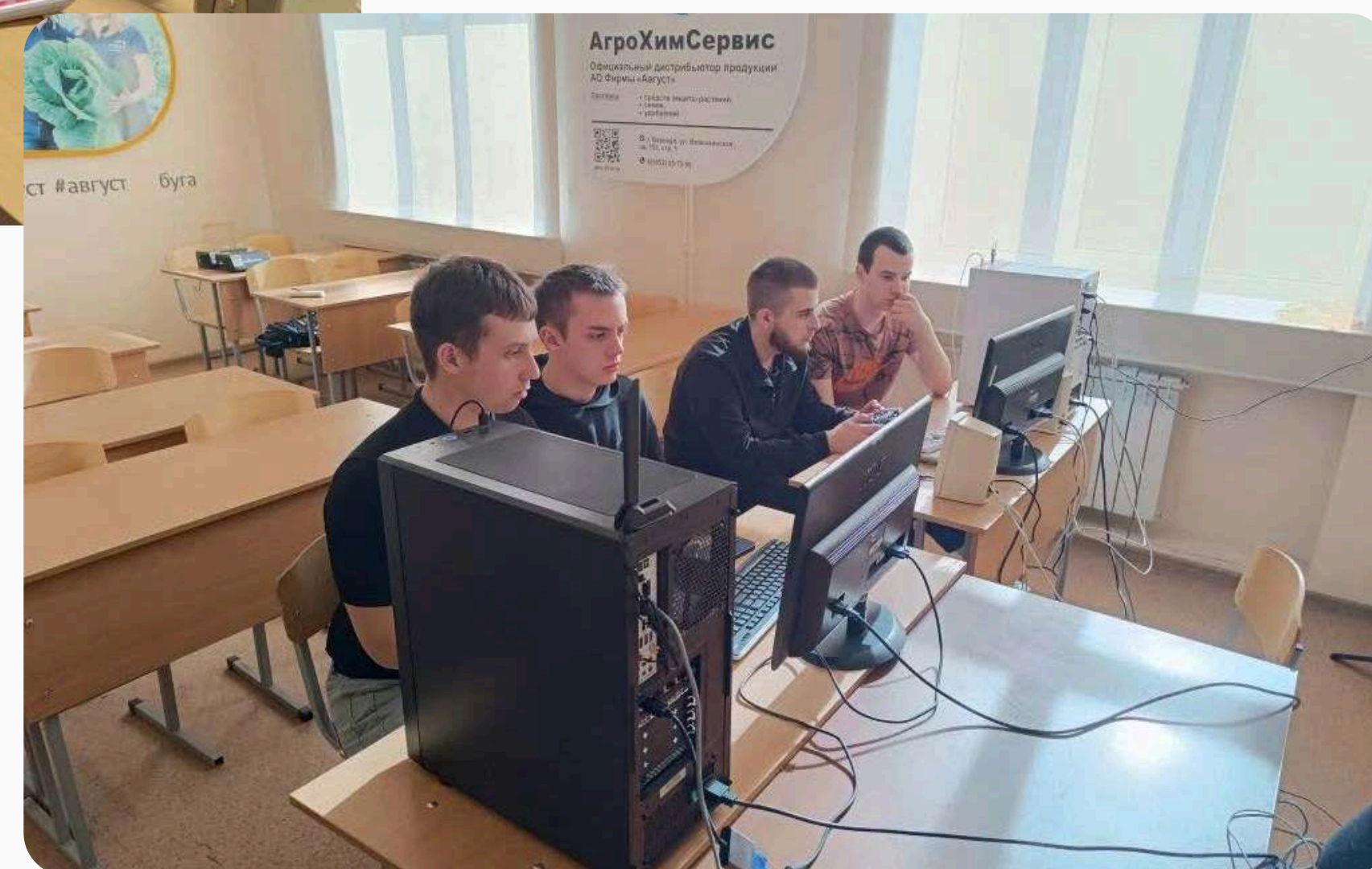
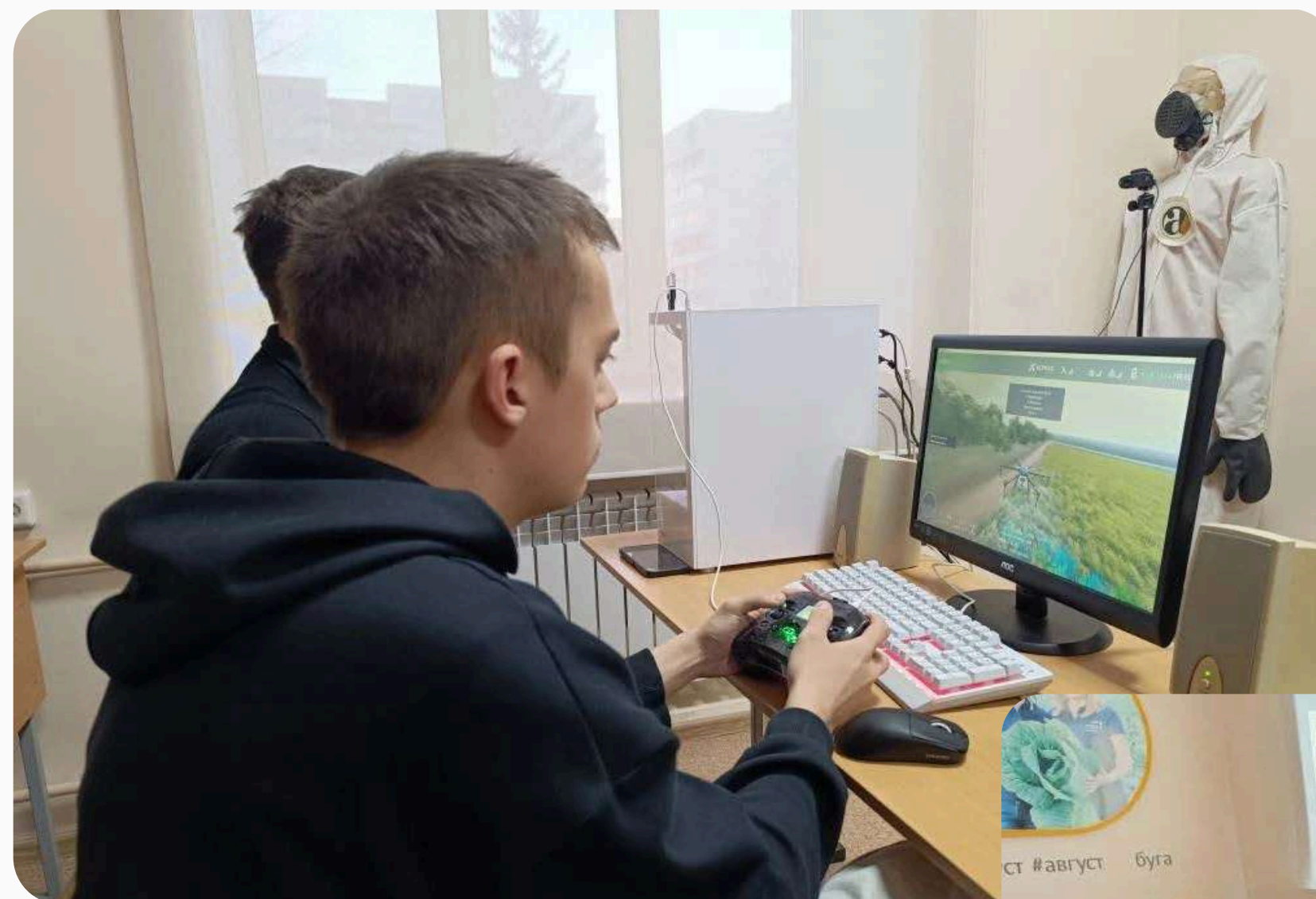


Удобная система оценки



СОРЕВНОВАНИЕ АГРАРНЫХ ВУЗОВ: ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ К РАБОТЕ С БПЛА

- Подготовка к реальным отраслевым кейсам
- Возможность принять участие в Архипелаг-2026
- 11 команд из 5 ВУЗов в 1 этапе
- Задачи для агрономов и инженеров БАС
- Призы победителям и участникам



ОБНОВЛЕНИЯ AGROTECHSIM КО 2 ПОТОКУ



- «Оживший» виртуальный мир: новая карта полей с динамическими объектами.
- Расширение пакета агромиссий: добавлены три новые специализированные миссии с новыми культурами.
- Работа в сложных условиях: интеграция прожектора для ночных и вечерних вылетов.
- Улучшенная навигация: интерактивная миникарта с оперативным отображением NDVI-индекса прямо в полете + большая карта.
- Обновленный аудит: полностью переработана система оценки и фиксации ошибок в агромиссиях.

РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ: КОМАНДА И РОЛИ

Формат участия: онлайн с обязательной трансляцией площадки.

Состав команды: 2 студента (Инженер + Агроном).

Сквозные цифровые компетенции:

- Программирование автономного полета (iNav Configurator / AgroTechSimGroundControl).
- Расчет вегетационных индексов NDVI и анализ карт здоровья полей.
- Расчет нормы расхода и объемов рабочего раствора.

Четкое разделение труда:

- Инженер: полетные задания, ручное/автономное управление, настройка форсунок и параметров БВС.
- Агроном: анализ спектров, детекция стрессовых зон, оценка рисков потери урожая, рецептура смеси.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ

Сдача заданий: Отдельная онлайн-комната с экспертами

- Каждая финальная попытка защищается перед судейской коллегией в реальном времени.

Три финальные попытки (по 10 минут на каждую):

- Попытка 1: Аэрофотосъемка и сбор мультиспектральных данных («Ортофотопланирование»).
- Попытка 2: Адресная обработка зон стресса на основе анализа («Дифференцированное внесение»).
- Попытка 3: Настройка расхода жидкости и сплошное «Опрыскивание».

Правила симуляции:

- Допускается ручной и автоматический режимы (автоматика дает высший балл).
- Технические сбои устраняются участниками самостоятельно в рамках полетного времени.
- Ведется обязательная видеофиксация экрана и действий команды.

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ AGROTECHSIM

Поддерживаемые ОС: Windows 10/11 (64-bit), Ubuntu 22.04, AstraLinux 1.7.

Требуемое оборудование: Пульт управления БПЛА (от 8 каналов) – по 1 на команду.

Конфигурации ПК (на одну команду требуется 2 рабочих места):

Компонент	Минимальные	Рекомендуемые	Максимальные
Процессор	Intel Core i5-12100	Intel i5 (10+ пок.) / Ryzen 5 (3000+)	Intel Core i7 (11+ пок.) и выше
ОЗУ	8 ГБ	12 ГБ	16 ГБ
Видеокарта	Nvidia GTX 1660 (4 ГБ)	Nvidia RTX 3050 (8 ГБ)	Nvidia RTX 3050 (8 ГБ)
API / Диск	DirectX 11 / 10 ГБ	DirectX 11 / 10 ГБ	DirectX 11 / 10 ГБ

СРОКИ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

- до 1 июня ВУЗы определяются с возможностью принять участие в соревнованиях
- 1-2 июня направляем ВУЗам-участникам доступ к ПО и методические материалы для подготовки
- 15-16 июня предварительная дата проведения соревнований
- Регламент с конкурсными заданиями высылается в день соревнований



Кубок АгроБАС. Второй этап



Контактное лицо:

Советник ректора • Университет 2035

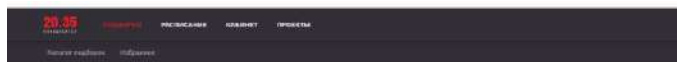
Брумин Алексей Зиновьевич

телефон: +7 927 906 0781




Материалы на платформе Университета 2035

<https://steps.2035.university/collections/8885b061-9c14-4399-a654-d77c8360cafa>



Подборка / Дистанционное по управлению агродронами

3 апр. 2026 г., 15:48



ОНЛАЙН-СОРЕВНОВАНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ АГРОДРОНАМИ

ООО «АгроТех Авиа» приветствует вас на старте этого технологического вызова!

Эта платформа открывает для вас пространство технологических решений на стыке двух важных направлений: встречается с сельским хозяйством. Сегодня агродроны – это не просто инструменты, а важная часть современной экосистемы точного земледелия, где многое зависит от качества разработки алгоритмов и инженерного мышления.

В рамках этой области решаются реальные прикладные задачи: от сбора и анализа данных и построения маршрутов до построения эффективных маршрутов и применения беспилотных технологий в работе на территории.

Изучая эти материалы, вы сможете лучше понять, как устроены современные технологические решения, какие навыки востребованы в отрасли и как применять их в собственной проектной деятельности.

Главный оператор мероприятия – Университет 2035, индустриальный партнер – ООО «АгроТех Авиа».

Каждый из вас получит индивидуальные образовательные траектории, внедрит лучшие практики обучения и подготовки кадров, а также сформирует практические навыки для работы с беспилотными системами и современными технологиями.

Цель: Определить собственную траекторию профессионального развития...

Для просмотра подборки необходимо авторизоваться

РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЯ

Официальный документ с условиями соревнования по управлению беспилотными авиационными системами (БАС) и описанием условий для использования симулятора AgriTechSim.

РЕГЛАМЕНТ


Регламент проведения соревнований «Кубок АгроБАС»

Регламент в формате соревнования на удаленном. Включает описание системы (БАС) и описание условий использования симулятора AgriTechSim. Документ выложить...

РАЗДЕЛЫ

1. Регламент соревнования
2. Информационные материалы по работе с симулятором
3. Программные объявления
4. Видео материалы

3 апр. 2026 г., 15:48



ОНЛАЙН-СОРЕВНОВАНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ АГРОДРОНАМИ

ООО «АгроТех Авиа» приветствует вас на старте этого технологического вызова!

Этот материал открывает для вас пространство технологических решений на стыке, где высокие технологии встречаются с сельским хозяйством. Сегодня агродроны – это не просто инструменты, а важная часть современной экосистемы точного земледелия, где многое зависит от качества разработки алгоритмов и инженерного мышления.

В рамках этой области решаются реальные прикладные задачи: от сбора и анализа данных с состоянием посевов до построения эффективных маршрутов и применения беспилотных технологий в работе с территориями.

Изучая эти материалы, вы сможете лучше понять, как устроены современные технологические решения, какие навыки востребованы в отрасли и как применять их в собственной проектной деятельности.

Главный оператор мероприятия – Университет 2035, индустриальный партнер – ООО «АгроТех Авиа».

Университет 2035 развивает индивидуальные образовательные траектории, внедрит лучшие практики обучения и подготовку кадров, а также формирует практические навыки для работы с беспилотными системами и современными технологиями.

Цель: Определить собственную траекторию профессионального развития...

НАЧАТЬ

В ЗАКЛАДКИ

Нажмите «Начать», чтобы получить доступ к материалам подборки

Перейдите по ссылке и нажмите “Начать”

Согласитесь с образовательной целью.

Департамент технологического развития
Лаборатория нового образования и Опен-ИТ по созданию образовательных ИТ-ресурсов
Онлайн-соревнования по управлению агродронами

ОНЛАЙН-СОРЕВНОВАНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ АГРОДРОНАМИ

ООО «Агротех Азия» приветствует вас на старте этого геоинформационного вылета!

Этот материал открывает для вас пространство технологических решений на земле, где высокие технологии встречаются с сельским хозяйством. Сегодня агродрон — это не просто инструмент, а важная часть современной экосистемы точного земледелия, где многое зависит от качества разработки алгоритмов и инженерного мышления.

В рамках этой области решаются реальные прикладные задачи: от сбора и анализа данных в состоянии полета до построения эффективных маршрутов и применения беспилотных технологий в работе с территориями.

Именно эти материалы, вы сможете лучше понять, как устроены современные технологические решения, какие навыки востребованы в отрасли и как применять их в собственной проектной деятельности.

Вам назначена Цель.

ОПРЕДЕЛИТЬ СОБСТВЕННУЮ ТРАЕКТОРИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ, РАЗВИТЬ ЛИДЕРСКИЕ, КОММУНИКАТИВНЫЕ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАВЫКИ, А ТАКЖЕ ОСВОИТЬ ОСНОВЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КОМАНДНОЙ И ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ УЧАСТИЯ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ

Вам назначена цель сотрудником подборки, можете ее изменить, если изучаете другую цель.

Изменить цель

ПОДТВЕРДИТЬ

1. РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЯ

Официальный регламент студенческих соревнований по применению беспилотных авиационных систем (БАС) в сельском хозяйстве с использованием симулятора AgriTechSim

РЕГЛАМЕНТ

Департамент технологического развития

После прохождения отменяется изучением, как вы

1. Регламент соревнований
2. Учебно-практические руководства по работе в симуляторе
3. Программное обеспечение
4. Видео материалы

Цель: Определить собственную траекторию профессионального развития...

Моя цель: Определить собственную траекторию профессионального развития...

ЗАВЕРШИТЬ

В ЗАКЛАДКИ

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ

1. РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЯ

Официальный регламент студенческих соревнований по применению беспилотных авиационных систем (БАС) в сельском хозяйстве с использованием симулятора AgriTechSim

РЕГЛАМЕНТ

Департамент технологического развития

После прохождения отменяется изучением, как вы

2. УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РУКОВОДСТВА ПО РАБОТЕ В СИМУЛЯТОРЕ

Учебно-практические руководства для работы в симуляторе AgriTechSim. Объединенные общей целью: формирование навыков применения беспилотных летательных аппаратов в точном земледелии — от сбора мультиспектральных данных до точечной обработки полей.

Ортофотопланирование с различными спектрами

Это методическое руководство по проведению ортофотограмметрической съемки сельхозугодий с помощью БПЛА в симуляторе AgriTechSim. Документ описывает...

Читайте полностью

Департамент технологического развития

После прохождения отменяется изучением, как вы

Анализ готовой карты NDVI_Дифференцированное внесение СЗР

Это руководство по анализу NDVI-снимков и проведению миссии дифференцированного внесения средств защиты растений (СЗР) в симуляторе AgriTechSim. Включает три задачи...

Читайте полностью

Департамент технологического развития

После прохождения отменяется изучением, как вы

1. Регламент соревнований
2. Учебно-практические руководства по работе в симуляторе
3. Программное обеспечение
4. Видео материалы

После прохождения материалов, нажмите “Завершить”

Подать заявку на участие в соревновании Кубок АгроБАС

***пометить в заявке АгроБАС**



drone.2035.university