



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»



**Беспилотные технологии
для профессионалов**



Лаборатория БПЛА

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»



Идея:

Мы хотим создать комфортное пространство в стенах ФГБОУ ВО ГУЗ для коллективной работы над БВС, где каждый может участвовать в образовательных мероприятиях, учиться у профессионалов, разработать и реализовать свою идею.

Такое пространство – Лаборатория БВС

Партнер проекта:

GEOSCAN

Ведущий российский разработчик и производитель беспилотных воздушных судов и ПО для фотограмметрической обработки данных и трехмерной визуализации.

Как это работает?

Идея



Обсуждение



Реализация



Сферы применения БВС

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»



Сельское хозяйство



Геодезия



Дорожное хозяйство



Энергетика



**Разведка
месторождений**



Строительство



Нефтегазовый сектор



**Экологический
мониторинг**



**Городское
планирование**



Горное дело

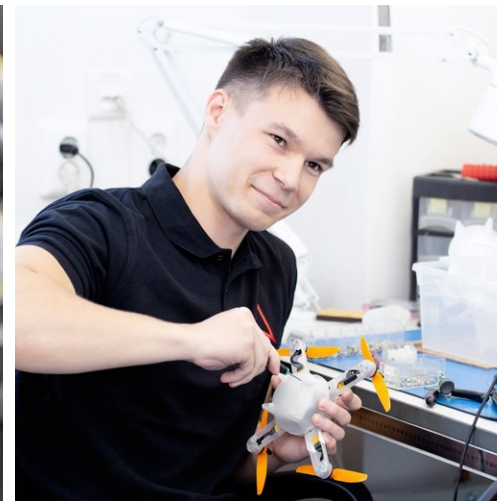


Лесное хозяйство

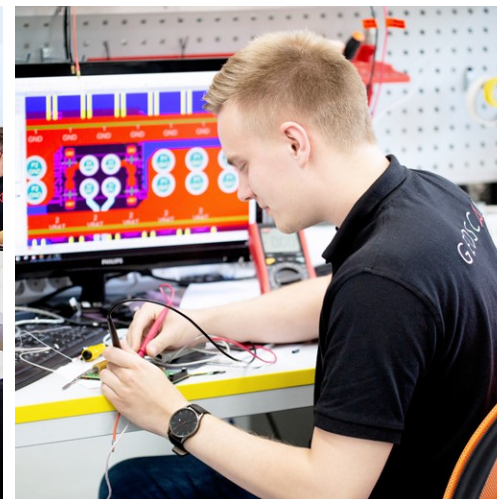


Образование





Геоскан – российская группа компаний, занимающаяся разработкой и производством БВС, а также разработкой программного обеспечения для фотограмметрической обработки данных и трехмерной визуализации.



Аппараты Геоскана

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»



Геоскан Lite



Геоскан 201
Геодезия / Агро



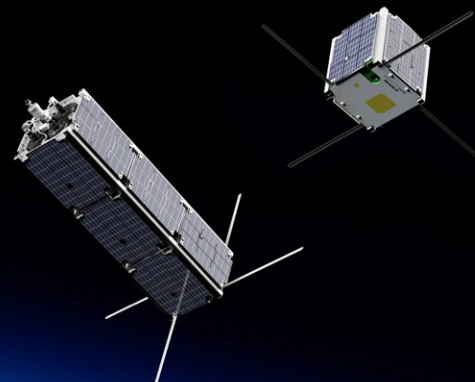
Геоскан 701



Геоскан 401
Геофизика / Геодезия /
Лидар / Гамма



Геоскан Gemini



Геоскан 1U и 3U



Геоскан Пионер
Мини / Базовый / Макс

Что уже сделано?

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»



В ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» есть курсы операторов БВС:



Практическое применение беспилотных летательных аппаратов в землеустроительной, кадастровой и оценочной деятельности



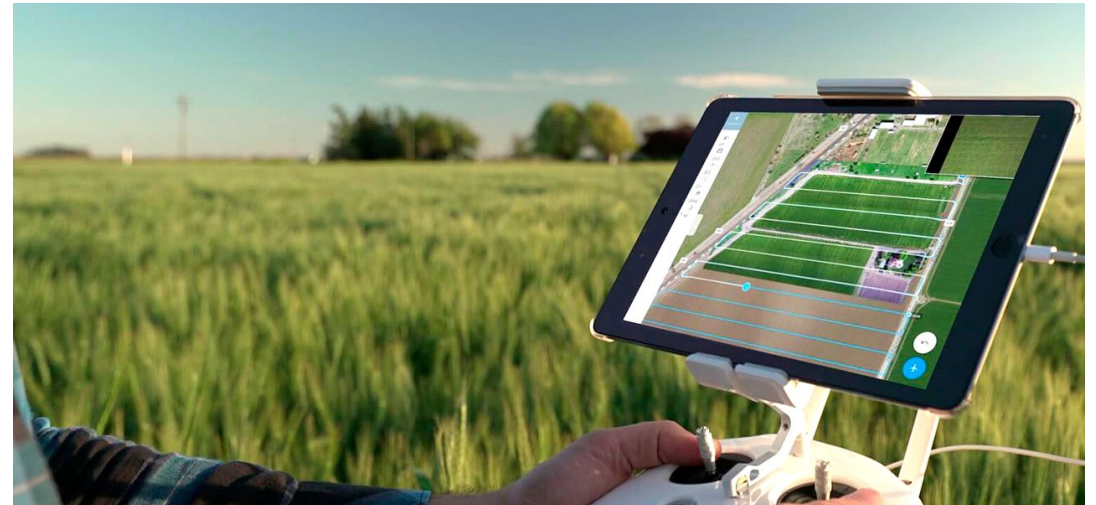
Эксплуатация геодезических программно-аппаратных комплексов с БВС, выполнение геодезической съемки и фотограмметрической обработки данных



Практическое применение беспилотных летательных аппаратов и материалов, полученных с их помощью, в землеустроительной, кадастровой и оценочной деятельности



Оператор беспилотных воздушных судов



Наши преимущества

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»



➤ Практикоориентированные курсы, в том числе с использованием учебных дронов, навигации по радиометкам

➤ Наличие базы для полетов, ангара для тренировок

➤ Возможность совершать полеты в помещении



Чем полезны курсы?

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»



Польза курсов для вуза

- Расширение образовательных компетенций
- Повышение спроса на профессию
- Появление оборудования, на котором можно выполнять научные и производственные задачи, участвовать в большем количестве тендеров

Польза курсов для студента

- Получение востребованных знаний
- Работа с инновационным продуктом
- Возможность получать необходимые материалы для научных исследований
- Увеличение конкурентоспособности на рынке труда



Что еще планируется сделать?

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»



Курсы по сборке БВС

Лаборатория БВС

**Обучения пилотов на
тренажерах БВС**



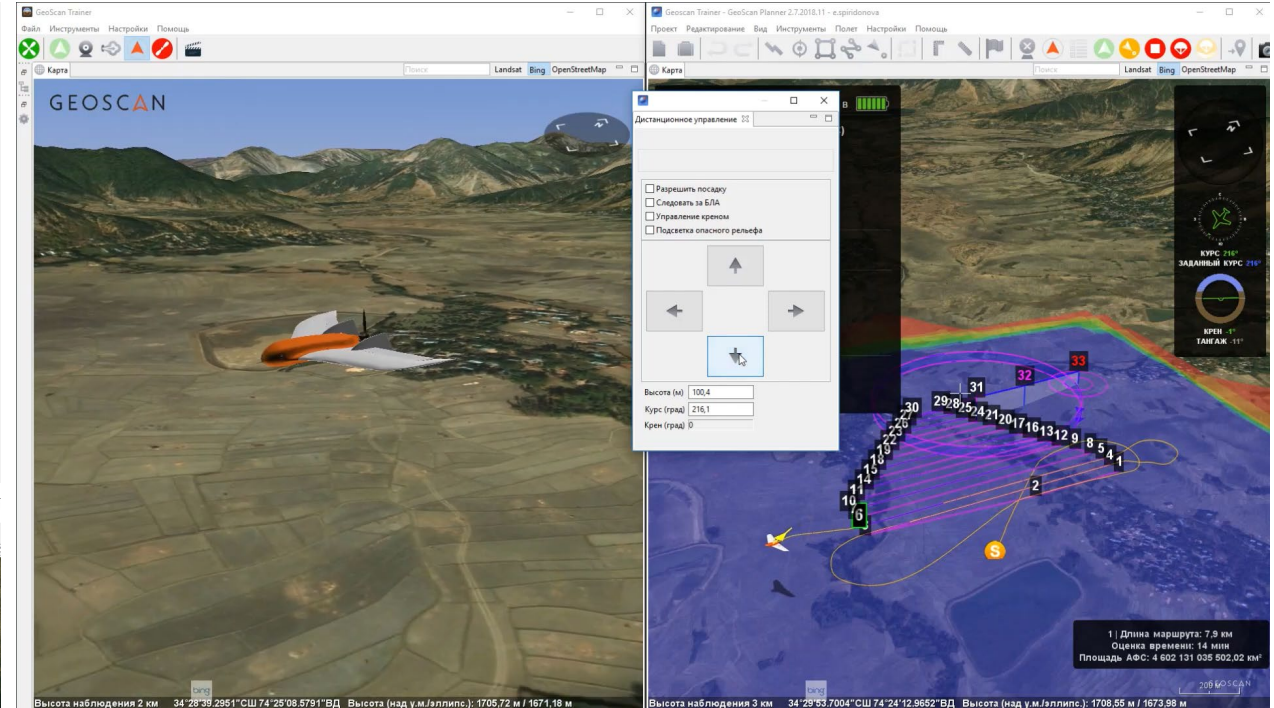
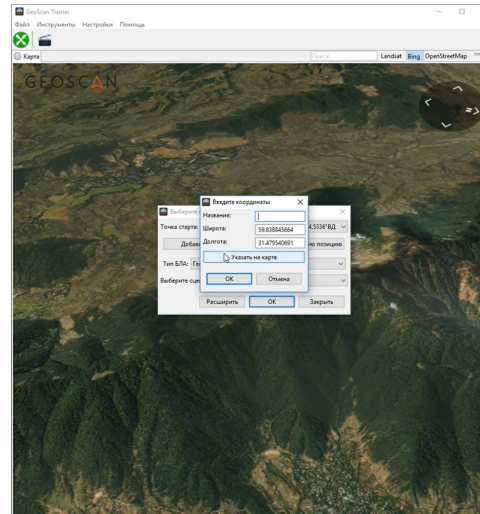
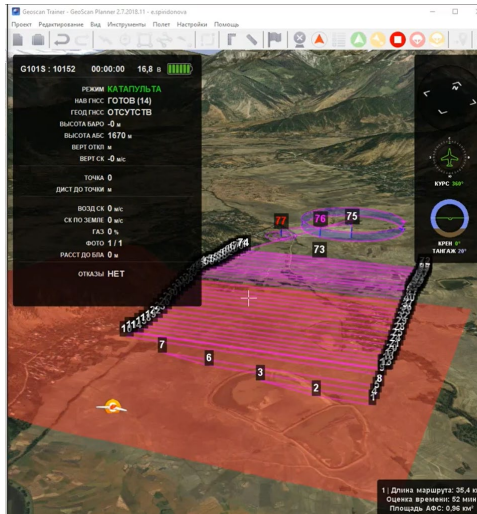
Тренажеры БПЛА

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»



Преимущества тренажера:

- уменьшает затраты на обучение операторов БВС
- повышает эффективность эксплуатации комплексов
- минимизирует возможные риски, связанные с использованием БВС
- Позволяет моделировать различные условия полета

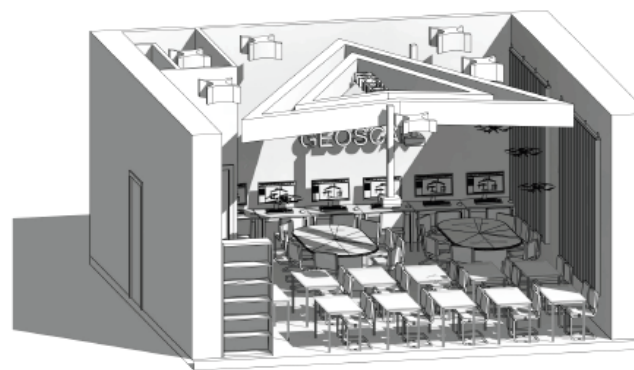
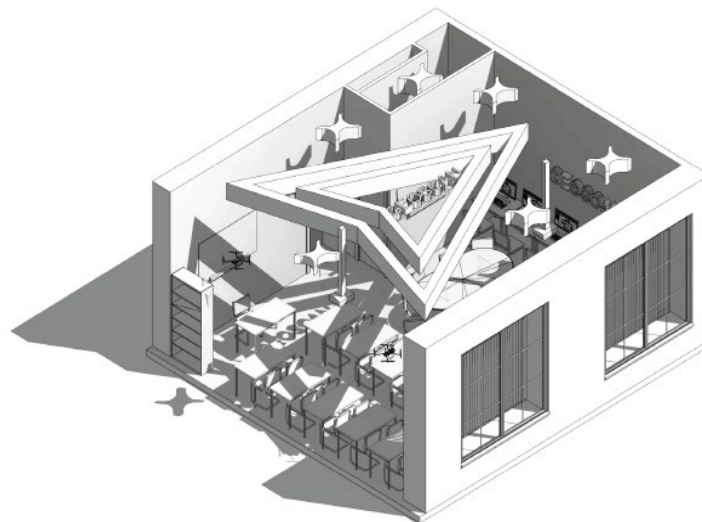
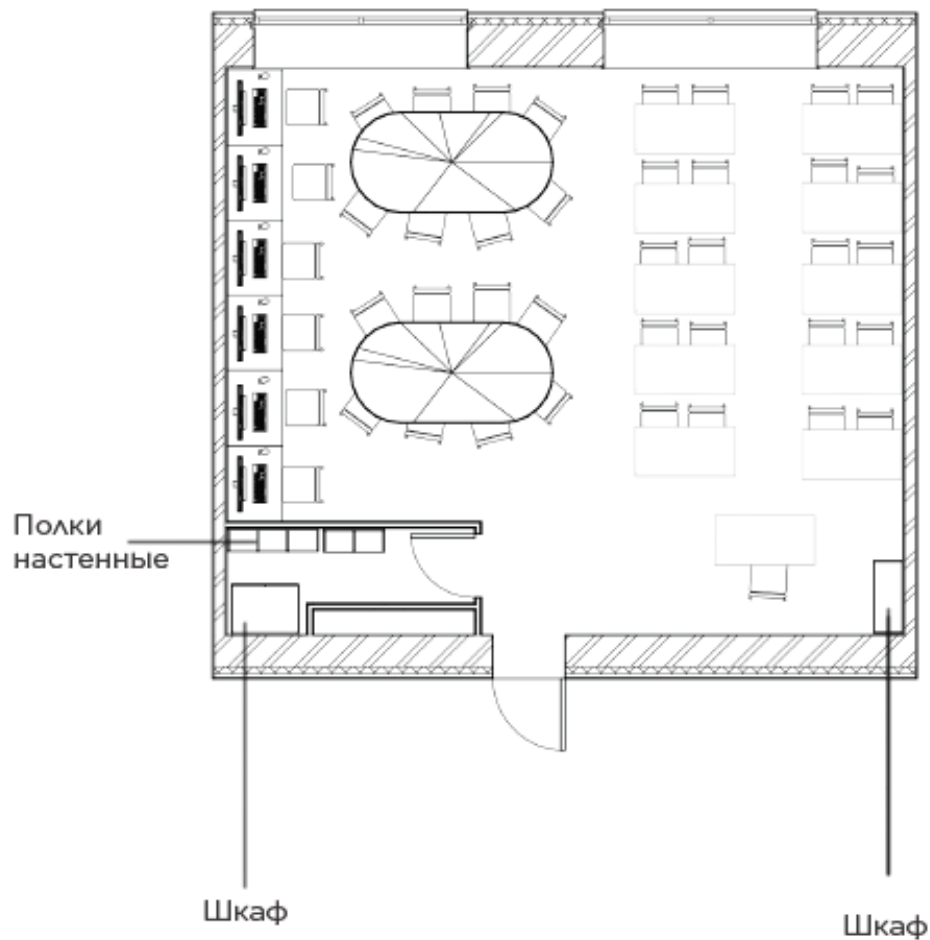


В состав тренажера входит:

- рабочее место инструктора (РМИ)
- блок симуляции БВС, который содержит автопилот и командную радиолинию

Пример модернизации учебной аудитории для интегрирования технологий партнеров в учебный процесс

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»



GEOSCAN



Визуализация модернизации учебной аудитории

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»



Спасибо за внимание



www.guz.ru



105064, Москва, ул. Казакова, 15



info@guz.ru

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»

