

ИНЖЕНЕРНЫЙ ГАРАЖ

«Инженерный гараж» – проект по развитию научного творчества студентов. Здесь будущие ученые и изобретатели получают в свое распоряжение не только самое современное оборудование, но и инженерную и образовательную поддержку опытных наставников. Участники проектов решают практические задачи из реальной жизни, сформулированные представителями промышленности Санкт-Петербурга.



НАШИ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ



ЦЕЛЬ

Развитие творческого потенциала молодежи в области науки и техники

ЗАДАЧИ

- внедрение новых методов подготовки инженеров;
- интеграция образовательной и научно-исследовательской деятельности;
- разработка и апробация современных технологий подготовки студентов;
- формирование у обучающихся актуальных и уникальных инженерных компетенций в области электротехники, электроники, механики и конструкций, а также разработки программного обеспечения.

КОМПЕТЕНЦИИ И ПРОЕКТЫ ЛАБОРАТОРИИ



ЭЛЕКТРОНИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА



МЕХАНИКА И КОНСТРУКЦИИ



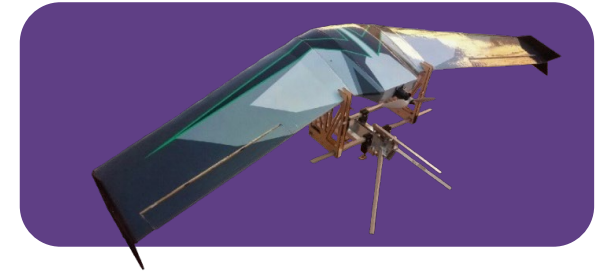
РАЗРАБОТКА
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

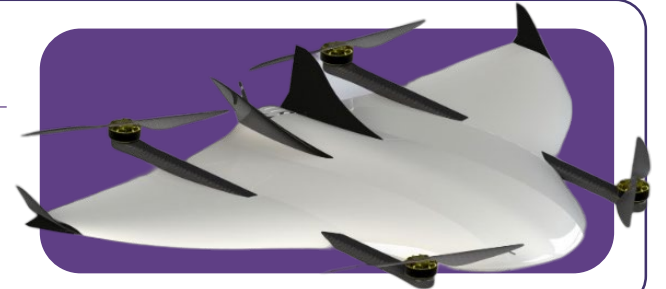
БпЛА «Автономное крыло»

Недорогой и в тоже время надежный БпЛА, для проведения дистанционного зондирования земли и научных исследований. Обладает возможностью аэрофотосъемки.



БпЛА Аэрогибрид OWL

Беспилотный летательный аппарат OWL Аэрогибрид по аэродинамической схеме "бесхвостка" с несущим фюзеляжем и параболической передней кромкой.



DRONE

Решение кейсов в сфере создания дизайна и прототипа уровней для игры в виртуальный дронафутбол, разработки, реализации, тестирования и применения в совокупности с мю-браслетом.



КОМПЕТЕНЦИИ И ПРОЕКТЫ ЛАБОРАТОРИИ



ЭЛЕКТРОНИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА



МЕХАНИКА И КОНСТРУКЦИИ



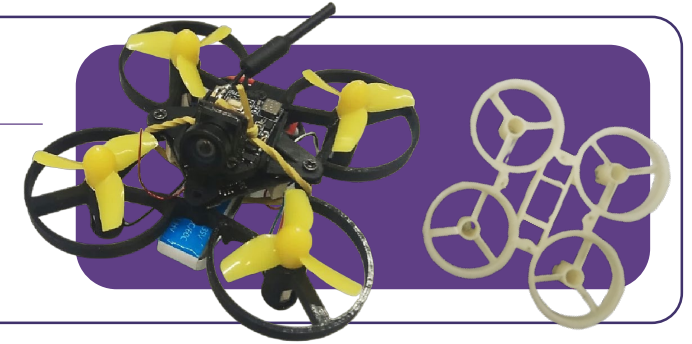
РАЗРАБОТКА
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

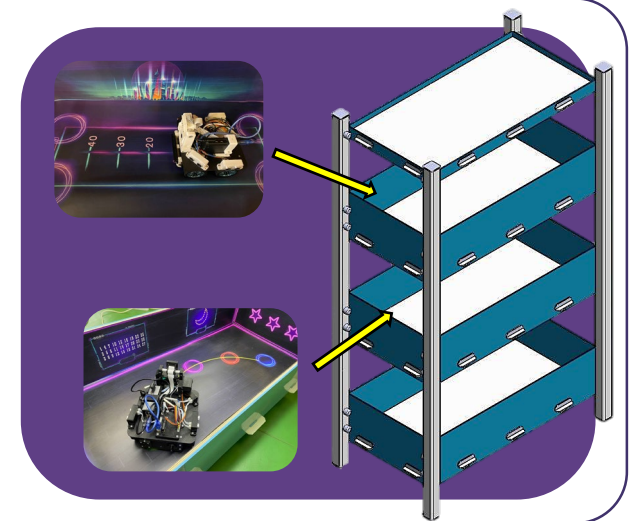
Мини квадрокоптер «RealTime»

Негабаритный квадрокоптер для дальнейшего обучения пилотированию и базовому обслуживанию подобных разработок.



Образовательный онлайн-курс по мобильной робототехнике

Курс представляет собой набор трасс с испытаниями и квестами, по которым ученики под руководством преподавателя движутся параллельно, вводя код и следя за результатом через видеопотоки с камер, расположенных на корпусах роботов.



Используемое оборудование и технологии

ОБОРУДОВАНИЕ

- лазерный станок
 - токарно-фрезерный станок
 - фрезерно-гравировальный станок ЧПУ
- 3D-принтеры
- шлифовочное оборудование
- паяльные станции

ТЕХНОЛОГИИ

При изготовлении элементов беспилотных летательных аппаратов используются композитные материалы.

Данная технология обеспечивает необходимую жесткость и прочность, а также делает элементы устойчивыми к ударным нагрузкам.

Используются такие материалы, как: плиты из пены (пеноплекс), стеклоткань, эпоксидная смола, бальса и др.



Форматы взаимодействия с партнерами

Технологический:

- создание программ студенческой практики, что позволяет нашим партнерам тесно сотрудничать с нашими талантливыми студентами, предоставляя им реальный опыт работы в отрасли и способствуя обмену знаниями.



Научно-

исследовательский:
- совместные проекты с партнерами по разработке инновационных решений в различных областях.



Образовательный:

- разработка специализированных онлайн-курсов, предоставляющих гибкие возможности обучения.



НАША КОМАНДА



**Савельев Антон
Игоревич,**
начальник ОИГ



**Асфар Дина
Башшаровна,**
специалист,
заместитель
начальника



**Казанцев Никита
Андреевич,**
младший специалист
по контенту,
специалист по БПЛА



**Стулов Кирилл
Игоревич,**
младший специалист
по контенту,
специалист по работе с
оборудованием

Наши контакты



ПОЧТА

eng_garage@guap.ru



КОНТАКТНЫЙ НОМЕР

+7 952 249 6544



АДРЕС

Московский пр., 149ВА
ауд. 110, 116/1



САЙТ

<https://guap.ru/m/ens/engar>