

Партнеры инженерной школы

Инженерная школа ГУАП создана как ответ на необходимость развития программ опережающей подготовки кадров в области технологий Индустрии 4.0 в рамках реализации национальной программы «Цифровая экономика» Российской Федерации.

Модель образовательного процесса Инженерной школы строится на комплексном применении основных технологий Индустрии 4.0 в тесном взаимодействии с технологическими и индустриальными партнерами, что позволяет реализовать практико-ориентированную подготовку студентов на основе реальных задач бизнеса.

Школа формирует открытую среду, способствует постоянному диалогу между образованием, наукой и бизнесом, взаимодействию студентов, преподавателей и работодателей. Результат этой деятельности – новые актуальные образовательные, научные, исследовательские, предпринимательские проекты.



Мы сотрудничаем с ведущими разработчиками современных высокотехнологичных продуктов, обучаем студентов передовым технологиям и внедряем инновационные технологические решения с их участием на предприятиях.

Таким образом решается сразу несколько важных для предприятий задач – и привлечение кадров, и внедрение технологических инноваций в бизнесе.



**МЫ СОЗДАЕМ СООБЩЕСТВО ЭКСПЕРТОВ
В ОБЛАСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ!**



Адрес: 196128, Санкт-Петербург,
Московский пр. 149в
Тел.: +7 (812) 388 08 93
E-mail: engineer@guap.ru



ГУАП
Государственный
университет
аэрокосмического
приборостроения

Лаборатория робототехники

Моделирование систем автоматизации технологических процессов; разработка алгоритмов работы с применением робототехнических ячеек, их интеграция в производство; проектирование и последующая сборка щитов автоматизации под задачи производства; разработка нетиповых решений автоматизации;

программирование контроллеров и систем диспетчеризации; настройка SCADA систем; проведение технического аудита; участие в авторском и техническом надзоре;

участие в пуско-наладочных работах; проведение технического обслуживания систем автоматизации и робототехнических комплексов.



Лаборатория беспилотных авиационных систем (БАС)

Разработка алгоритмов управления полетом и новые программно-аппаратные средства для навигации; оптимальные схемы и конструкции летательных аппаратов, их аэродинамические свойства; разработка интеллектуальных авиационных систем управления; решение практических задач по транспортировке грузов; моделирование различных полетных режимов; решение

междисциплинарных задач, поиск оптимального решения для управления БАС.



Инженерный гараж

Развитие технического творчества студентов (с 1 по 3 курс) по направлениям:

- Механика и конструкции.
- Электроника и электротехника.
- Разработка программного обеспечения.

Проекты Инженерного гаража – мобильные роботы, малые БЛА, манипуляторные системы – ежегодно демонстрируются на площадках всероссийских и международных форумов и фестивалей.



Лаборатория Интернета вещей (IoT)

Разработка датчиков Интернета вещей, аппаратного и программного обеспечения, способов передачи информации между «умными» устройствами и сервером, систем удаленного мониторинга; сбор, обработка и анализ данных; предиктивная аналитика; прототипирование новых цифро-



вых сервисов; тестирование беспроводных систем передачи данных.

Лаборатория кибербезопасности ГУАП-Infowatch

Дополнительное профессиональное образование специалистов по информационной безопасности, аудит систем информационной безопасности, поддержка безопасности в корпоративных информационных системах, оценка угроз, выявление нарушений и их источников с использованием

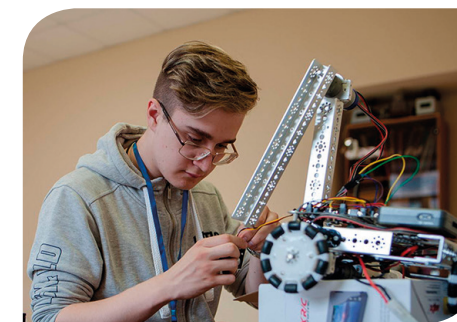


технологий, решений, продуктов ГК «ИнфоВотч» и ГК «ИнфоТекс».

Участие в чемпионатах по стандартам World Skills

Компетенции Digital Skills и Future Skills, которые активно развиваются в инженерной школе, относятся к категории инновационных профессий.

Команды ГУАП неизменно показывают высокие результаты в чемпионатах по компетенциям интернет вещей, мобиль-



ная робототехника, инженерия космических систем, корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности, эксплуатация БАС, программные решения для бизнеса и др.

Мы ориентированы на подготовку специалистов будущего для цифровизации всех отраслей экономики.