

направление

Прикладная информатика

программа

Разработка защищенных программных комплексов беспилотных авиационных систем

бакалавриат

описание направления

Программа призвана подготовить квалифицированных и востребованных на рынке IT и авиации профессионалов по созданию защищённых программных комплексов для беспилотных авиационных систем. Выпускники обладают знаниями разработки ПО на языках C++, Python и Rust, **современных инструментов** для робототехники и систем реального времени, кибербезопасности дронов, виртуальной реальности для симуляций полётов, обработки данных с датчиков и строгих авиационных стандартов безопасности.

чему учим

Образовательная программа "Разработка защищённых программных комплексов беспилотных авиационных систем" учит создавать надёжное и защищённое программное обеспечение для дронов и беспилотников. Вы изучите, как строить программы для автоматического управления полётом, обработки данных с камер и датчиков, защиту от хакеров, помех и сбоев, а также используете **виртуальную реальность** для симуляции полётов и обучения пилотов. Всё это с акцентом на безопасность по авиационным стандартам. Практика на реальных платформах, проекты для гражданских задач (доставка, съёмка). Вы станете инженерами-программистами или специалистами по защите дронов.

как учим

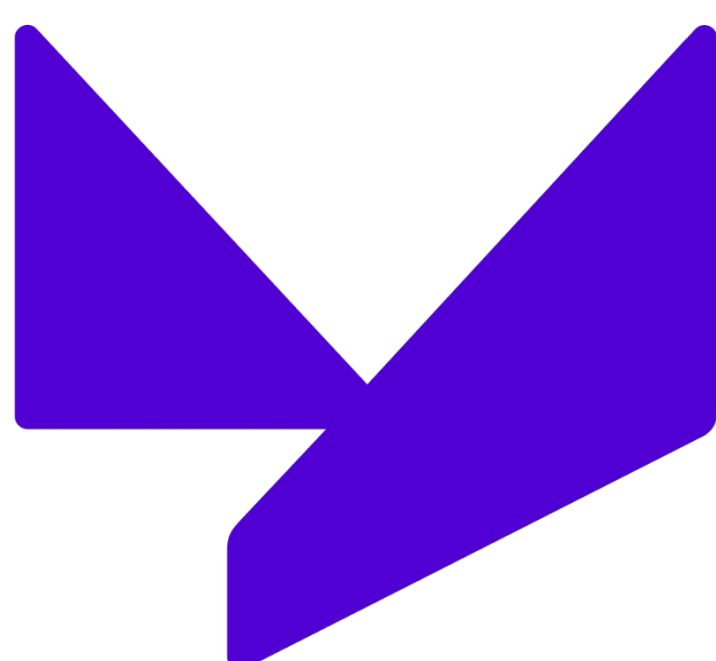
Учебный план направления подготовки "Разработка защищённых программных комплексов беспилотных авиационных систем" организован как проект, рассчитанный на 4 года обучения. В ходе обучения студенты приобретают практические навыки создания защищённого ПО для дронов на языках C++, Python, Rust и современных инструментах для робототехники и систем реального времени. Основное внимание уделяется симуляциям в виртуальной реальности, командным проектам и участию в хакатонах по разработке беспилотников для гражданских задач.

кем могу работать

Выпускники программы могут занимать должности:

- инженер-программист дронов;
- специалист по кибербезопасности беспилотников;
- разработчик ПО для авиации;
- системный архитектор БАС.

Вас ждут в IT-компаниях, авиационных фирмах ("Калашников", "Ростех"), стартапах по дронам, службах мониторинга, логистике и агротехе.



УФИМСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

СФ УУНИТ

г. Стерлитамак,
пр. Ленина, 49
sf.abitur@struust.ru

(3473) 43-46-63
+7 (917) 401-15-00
struust.ru

Факультет математики и информационных технологий

г. Стерлитамак,
пр. Ленина, 37, каб. 212
dek_fmit@struust.ru

+7 (3473) 33-98-65, доб. 301
+7 (927) 080-60-33