

Преимущества обучения на 51 кафедре

- Высокая востребованность выпускаемых специалистов, перспектива карьерного роста.
- Возможность приобретения навыков программирования и научно-исследовательской работы дополнительно к основной программе обучения.
- Широкий профиль подготовки по освоению актуальных и перспективных технологий, используемых для решения прикладных задач в различных отраслях.
- После выпуска: служба в крупных городах, повышенное денежное довольствие, информационно-интеллектуальный профиль деятельности.



Условия обучения в академии

- денежное довольствие от 16 до 27 тысяч рублей в зависимости от успехов в учёбе и спорте (со второго года обучения);
- полное, бесплатное питание, вещевое и медицинское обеспечение, проживание до 4 курса; страхование жизни и здоровья;
- участие в научных, культурных и спортивных мероприятиях.

Дни открытых дверей:

2 ноября 2024 / 5 января 2025 / 29 марта 2025

Начало в 10-00

Место проведения: г. Санкт-Петербург,

ул. Красного Курсанта, д. 18 (метро «Чкаловская»).

Контакты и инфоресурсы академии



197198, г. Санкт-Петербург, ул. Ждановская, д. 13.



vka@mil.ru.



(812) 237-12-49.



по общим вопросам поступления:
(812) 347-97-70, 347-96-46;
по проблемным вопросам прохождения
медкомиссии: (812) 347-96-96.



vka.spb.ru, vka.mil.ru, vk.com/vka_spb,
t.me/vka_spb, rutube.ru/channel/24385202,
forum.vka.ru.

Поступление на 51 кафедру

При поступлении на специальность оценка уровня общеобразовательной подготовленности кандидатов проводится по результатам ЕГЭ по предметам: русский язык, физика или информатика, математика (профиль).

Контакт в Telegram



Информация о специальности



Расскажем об обучении на 51 кафедре:

Тел. : +7 (999) 182-50-51; +7 (812) 347-96-51.

Для заметок



ВОЕННО-КОСМИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ А.Ф. МОЖАЙСКОГО

5 ФАКУЛЬТЕТ СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ



51 КАФЕДРА ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ

Специальность 12.05.01

«Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения»

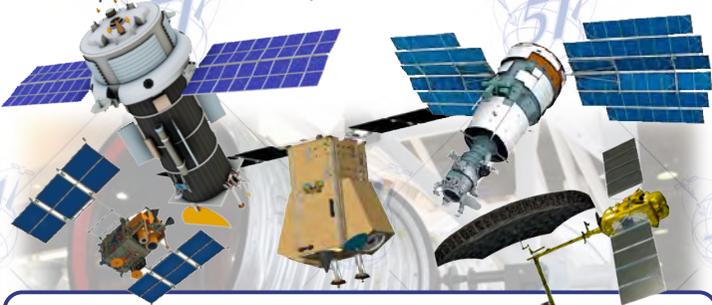
Специализация

«Электронные и оптико-электронные приборы и системы дистанционного зондирования Земли»



ЛУЧШАЯ
КАФЕДРА
АКАДЕМИИ
2024 г.

Космические аппараты с оптико-электронными и радиолокационными бортовыми специальными комплексами



Специальность 51 кафедры

На 51 кафедре осуществляется обучение по специальности 12.05.01 «Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения». Выпускнику кафедры присваивается квалификация «инженер». Срок обучения 5 лет.

Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 12.05.01 разработан на 51 кафедре и используется в других ВУЗах: МГТУ имени Н.Э. Баумана, НИУ ИТМО, МИИГАиК, РТУ МИРЭА.

Специальность включена в Перечень направлений подготовки, относящихся к ИТ-профилю; Перечень приоритетных специальностей и направлений подготовки для обеспечения основных организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий.



Летательные аппараты со съемочной аппаратурой

Специализация 51 кафедры. Основные направления

- Получение высокдетальной информации с использованием космических и авиационных съемочных систем.
- Визуальное и автоматизированное дешифрирование оптико-электронных и радиолокационных снимков земной поверхности.
- Прикладная обработка изображений земной поверхности с использованием автоматизированных комплексов.
- Применение геоинформационных систем и технологий для решения информационных и аналитических задач.
- Разработка и внедрение технологий искусственного интеллекта по основным направлениям деятельности.

Учебно-материальная база кафедры



Комплекс приёма и обработки информации с космического аппарата

Программируемые беспилотные летательные аппараты



Оптико-электронные камеры различного назначения

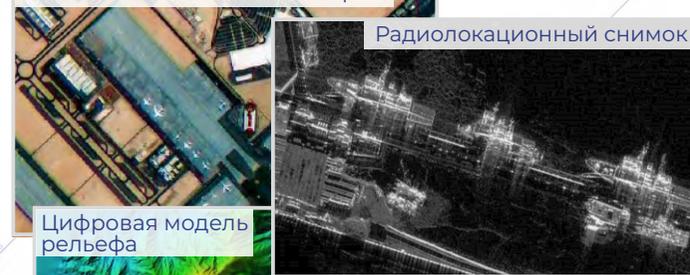


Современные графические станции и серверное оборудование



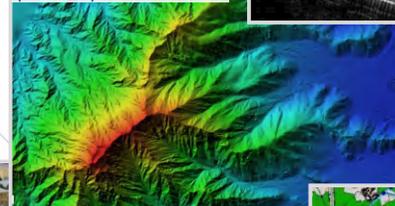
Мобильные вычислительные платформы с графическими и тензорными процессорами

Снимок с космического аппарата

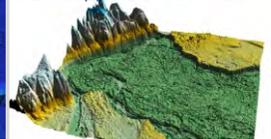


Радиолокационный снимок

Цифровая модель рельефа



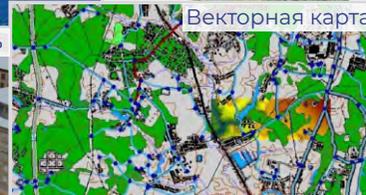
3D-модель местности



3D-модель



Векторная карта



Снимок с беспилотного летательного аппарата



Тепловизионный снимок

Научно-технические направления, смежные со специализацией кафедры

- Изображающая оптика и радиовидение, съемочная аппаратура.
- Космическая техника и беспилотные летательные аппараты.
- Высокдетальное дистанционное зондирование Земли и техническое зрение.
- Геоинформатика и базы данных, геоинформационные системы.
- Фотограмметрия, геодезия и цифровая картография.
- Иконика, обработка и интерпретация изображений и пространственных данных.
- Искусственный интеллект/машинное обучение /искусственные нейронные сети.