



Направление подготовки 24.04.02

Системы управления движением и навигация

Образовательная программа

Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации ✨

#Магистратура

Обучающиеся по данной образовательной программе работают над реальным проектом по синтезу системы стабилизации с использованием компьютерных методов обработки информации на профильных предприятиях.

Направление обучения является ядерным, что позволит студентам выбрать трек для дальнейшего обучения. Реализация проектной деятельности происходит на базе Aerospace R&D Centre.



Экзамены для поступления: математика/инженерная математика

информатика/физика/химия/техническая физика

русский язык

165.000 ₪

Стоимость обучения за семестр

2

Платных места в 2025 году

15

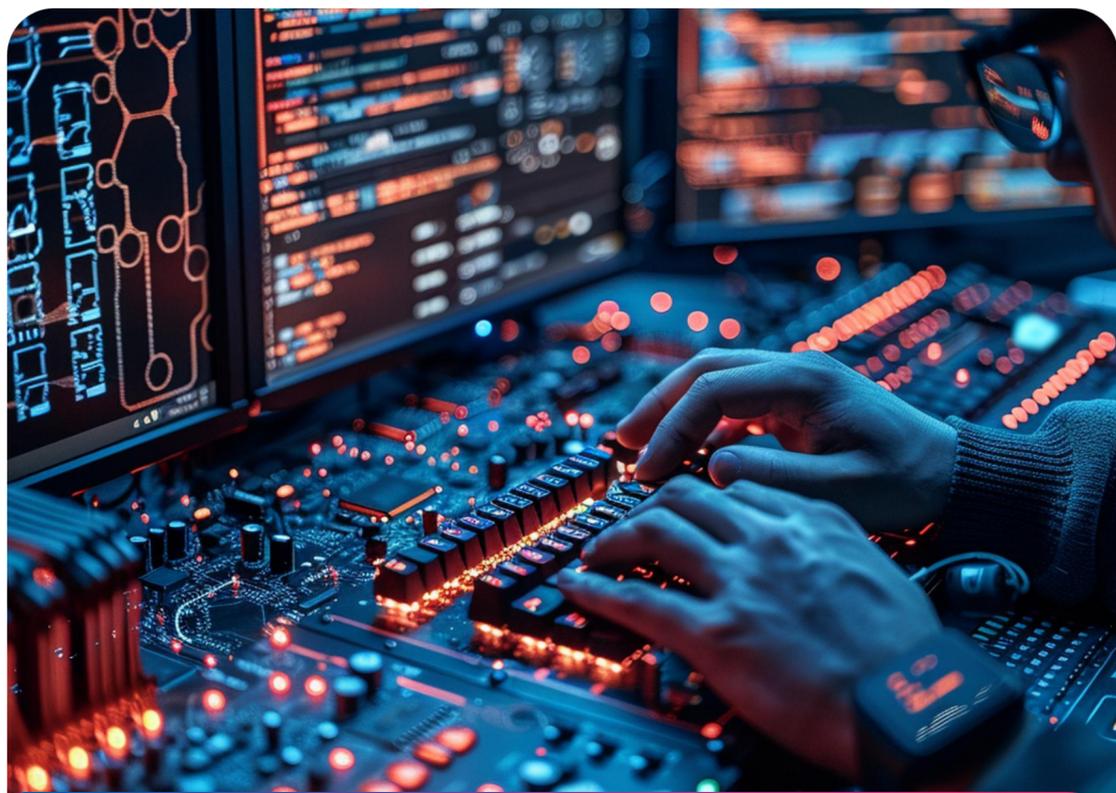
Бюджетных мест в 2025 году

Очная

Форма обучения

2 года

Срок обучения



Миссия

Образовательная программа направлена на получение знаний о том, как создавать алгоритмы навигации и управления подвижными объектами, проектирование прецизионными приборами и агрегатами систем управления, разработывание математических моделей динамических систем



Преимущества программы

Почему программа перспективная

01

Студенты, обучающиеся по данному направлению востребованы не только в аэрокосмической отрасли, но и на предприятиях, реализующих конструкторскую деятельность.

02

Навыки в моделировании и конструировании, приобретаемые студентами в процессе обучения, позволят реализовать себя в ряде смежных отраслей.

03

Студенты стабильно получают премии, гранты и повышенные стипендии РФ

Пономарев Валерий Константинович

✦ Доцент кафедры 13

✦ Кандидат технических наук

✦ Общий стаж научной и преподавательской деятельности – 60 лет

✦ Ветеран труда, ветеран ГУАП, Почетный работник высшего образования РФ

✦ В течение многих лет являлся руководителем, ответственным исполнителем ряда научно-исследовательских работ, выполняемых по постановлениям Правительства по проблемам посадки космического корабля «Буран», высокоточной посадке корабельной авиации, межсамолетной навигации, интегрированных навигационных систем

✦ Имеет более чем 20-летний опыт выполнения проектных и опытно-конструкторских работ по созданию высокоточных систем навигации летательных аппаратов в ОАО «НПП «Радар-ММС



Почта

vkonomarev@rambler.ru

Овчинникова Наталья Анатольевна

- ✦ Заведующий кафедрой 13, доцент
- ✦ Автор учебного пособия: «Системы управления летательными аппаратами с элементами искусственного интеллекта», 2024
- ✦ Автор учебно-методического пособия: «Основы аэродинамики и динамики полета летательных аппаратов: Динамика полёта летательных аппаратов», 2022
- ✦ Автор учебного пособия: «Введение в направление «Приборостроение»», 2022
- ✦ Автор учебного пособия: «Микромеханические инерциальные чувствительные элементы, микромеханические гироскопы», 2022

Пономарев Валерий Константинович

- ✦ Доцент кафедры 13
- ✦ Автор учебного пособия «Системы управления летательными аппаратами с элементами искусственного интеллекта»
- ✦ Создание установки «Лабораторная установка для исследования характеристик акселерометра серии ADXL» для проведения лабораторных работ
- ✦ Ветеран труда, ветеран ГУАП, почетный работник высшего образования РФ

Ключевые специальные дисциплины

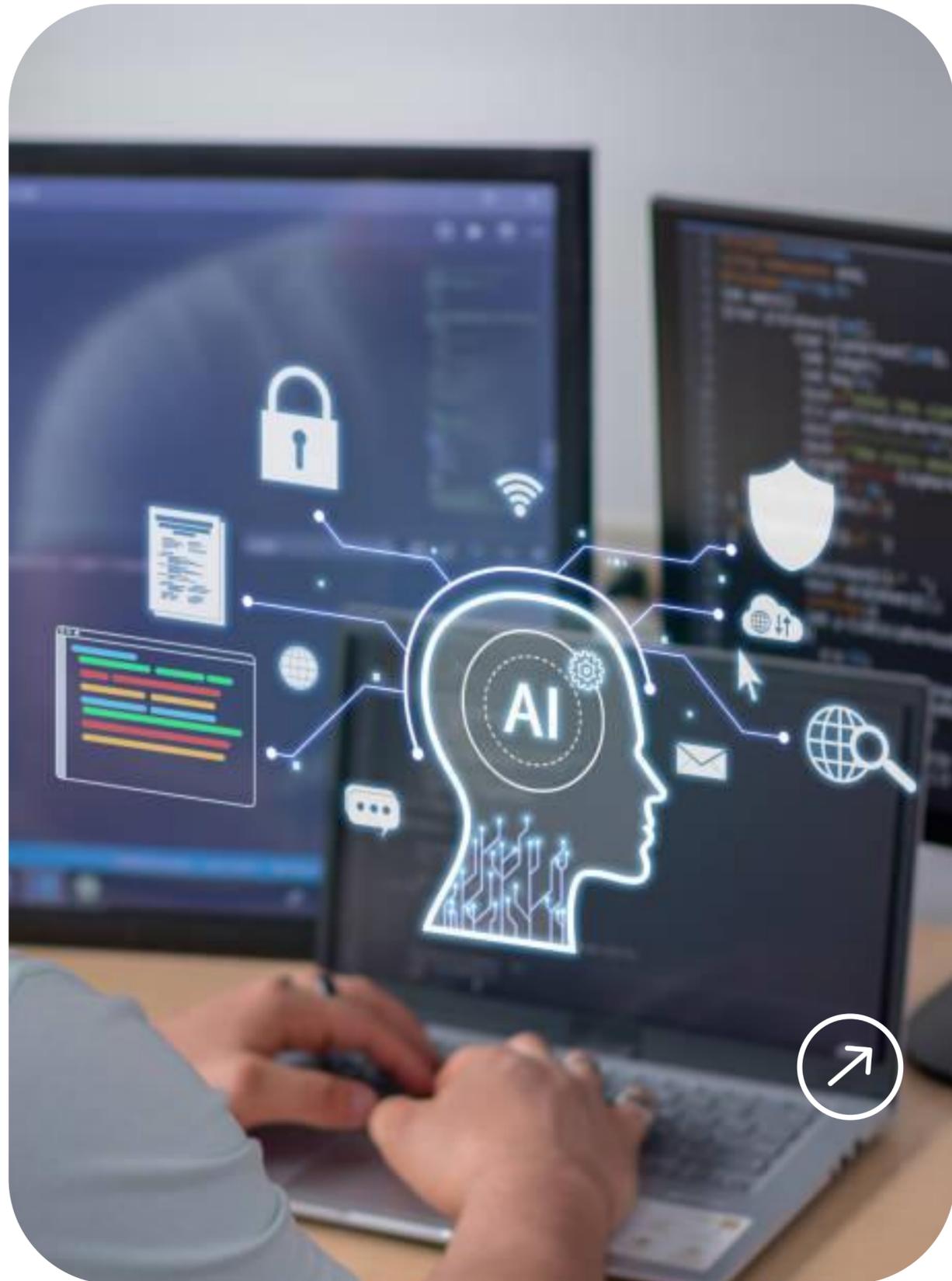
Спутниковые
навигационные системы

Современная теория
управления

Методы проектирования
гироскопических
приборов и систем

Схемотехника
гироскопических
приборов и систем

Системы ориентации и
управления космическими
аппаратами



Компетенции выпускника:

- ✦ В процессе обучения студенты осваивают теоретические знания о гироскопических приборах и системах. Овладевают навыками работы в специализированном программном обеспечении (Компас, MatLab)
- ✦ В рамках научной деятельности студенты учатся системному подходу и критическому анализу. В проектной деятельности студенты осваивают навыки коммуникации и критического мышления
- ✦ При прохождении производственной практики студенты не только знакомятся с деятельностью профильных предприятий, но и получают навыки, полезные для дальнейшего трудоустройства

Кем вы сможете работать:

- ✦ После окончания обучения выпускник может претендовать на должность инженера-конструктора. Карьерный рост неограничен.



АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро»



АО ГИРООПТИКА

АО «Гирооптика»



АО «Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева»



ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»



АО «ЭнергоАрмИнжиниринг»



КБ «Арсенал»



ПАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королёва»



Спасибо ✨
за внимание!

#Магистратура

#Институт аэрокосмических приборов и систем



Сообщество
поступающих
ГУАП ВКонтакте



Сайт для
поступающих