

Направление подготовки бакалавров:
24.03.02 «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ И НАВИГАЦИЯ»
Профиль подготовки
«ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И НАВИГАЦИЯ»

Формы обучения: очная (4 года),
очно-заочная (4 года 6 месяцев)
заочная (4 года 11 месяцев),
квалификация – бакалавр.

Чтобы прокладывать маршрут авиационных и космических транспортных средств и контролировать правильность следования ему, требуется точная навигация. Развитие науки тесно связано с техническим прогрессом. Современные приборы и средства связи позволяют быстро и точно справляться с поставленными задачами. Большая роль в подготовке будущих инженеров отводится дисциплинам физико-математического цикла. Они изучают инженерную и компьютерную графику, электротехнику, приборостроение и др.

Освоение дисциплин по данному профилю позволит по окончании обучения студентам:

- анализировать подвижные аппараты, используя существующие методики как объекты стабилизации, электроэнергетики, управления и ориентации;
- моделировать процессы и отдельные устройства, применяя стандартные пакеты прикладных программ;
- испытывать и сдавать в эксплуатацию комплексы и системы;
- проводить эксперименты и предварительный анализ результатов;
- регулировать, настраивать и проверять оборудование на промышленных предприятиях и испытательных полигонах;
- осуществлять наблюдения и измерения, а также составлять описания исследований;
- контролировать соблюдение норм экологической безопасности.



Выпускники направления занимаются разработкой и совершенствованием систем навигации и управления летательными аппаратами, осуществляют математическое моделирование процессов и отдельных устройств, используемых в авиационной технике, на базе стандартных пакетов прикладных программ. Участвуют в наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию устройств и узлов пилотажно-навигационного оборудования.