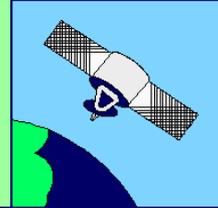


Санкт-Петербургский
государственный
университет
аэрокосмического
приборостроения

Институт инноватики и
базовой магистерской
подготовки
(ИБМП)



Направление 20.03.01

«Техносферная безопасность»

Квалификация выпускников – академический бакалавр

Срок обучения – 4 года

Выпускающая кафедра:

Кафедра инноватики и интегрированных систем качества



Область профессиональной деятельности:

- ✓ обеспечение безопасности человека в современном мире;
- ✓ формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы;
- ✓ минимизация техногенного воздействия на природную среду;
- ✓ сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Выпускники ГУАП по направлению 20.03.01 подготовлены к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;
- сервисно-эксплуатационная;
- организационно-управленческая;
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская;
- научно-исследовательская.

Студенты получают знания, необходимые для работы по различным направлениям в области техносферной безопасности, в ходе изучения широкого спектра дисциплин, в том числе курсов:

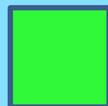
- Управление техносферной безопасностью,
- Рациональное природопользование,
- Медико-биологические основы безопасности,
- Теория горения и взрыва,
- Надежность технических систем и техногенный риск,
- Моделирование природных и технических процессов,
- Промышленная экология,
- Методы и приборы контроля окружающей среды,
- Процессы и аппараты защиты окружающей среды,
- Экологическая экспертиза и экологический аудит,
- Дозиметрия и радиационная безопасность,
- Ликвидация последствий экологических аварий и чрезвычайных ситуаций

и др.

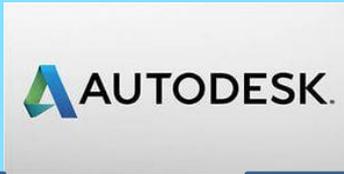
Практические навыки приобретаются студентами при прохождении практик в экологических, конструкторских, аналитических отделах ведущих предприятий и организаций Санкт-Петербурга:

- ГУП «Водоканал СПб»,
- Департамент Росприроднадзора по СЗФО,
- ОАО «Адмиралтейские верфи»,
- ОАО «Кировский завод»,
- ОАО «Силовые машины»,
- ЗАО «Завод по переработке пластмасс им. «Комсомольской правды»,
- ЗАО «ГОТЭК Северо-Запад»,
- ОАО «ЛСР Железобетон Северо-Запад»,

и т.д.



В учебном процессе используется специализированное программное обеспечение производства компании «Интеграл», современные программные пакеты для анализа геопространственных данных и имитационного моделирования природных и технических процессов.



Выпускники ГУАП по направлению «Техносферная безопасность» работают в

- проектных организациях,
- организациях, выполняющих инженерно-экологические изыскания,
- компаниях, специализирующихся на предоставлении услуг по внедрению систем экологического менеджмента и проведению экологического аудита,
- государственных органах исполнительной власти, осуществляющих надзор и контроль в сфере промышленной и экологической безопасности,
- на промышленных предприятиях.



**Практика: исследование
экологического состояния
водохранилища
«оз. Сестрорецкий Разлив»**

**Отдых: экологический марафон
«Чистый берег»**





**Практика в отделе по надзору за
водными ресурсами Департамента
Росприроднадзора по СЗФО:
рейдовая проверка берега
Ладожского озера**

**Ознакомительная экскурсия на
Центральную станцию аэрации
ГУП «Водоканал СПб»**





Получение студентами практических навыков проведения инженерно-экологических изысканий (полевые работы в составе бригады ФГУП «Урангео»)

Основные направления научной деятельности профессорско-преподавательского состава выпускающей кафедры в области техносферной безопасности:

- спутниковый мониторинг природных и техногенных сред;
- управление территориальными природно-техническими комплексами;
- методы электрообработки водных сред;
- биотестирование;
- развитие барьерных территорий промышленных предприятий;
- эколого-технологическое нормирование нагрузки на окружающую среду.

Наиболее значимые результаты научных исследований внедряются в учебный процесс. Заинтересованные студенты могут принимать участие в научных исследованиях под руководством ведущих ученых.



Студенческое научное общество



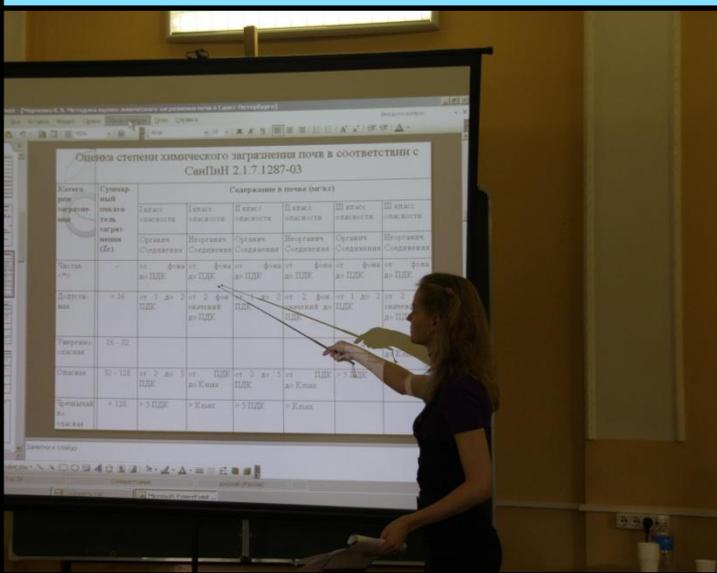
Лекции приглашенных специалистов (представителей ФГУП «Урангео», Международного центра по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена, ООО «НПФ «Пантес», ООО «ПрофИмпекс» и т.д.)

Научные семинары по техносферной безопасности:

- ✓ Экологические проблемы Санкт-Петербурга
- ✓ Биоиндикация
- ✓ Обращение с отходами
- ✓ Системы водоснабжения и водоотведения



Студенты, проявившие склонность к научной работе, имеют возможность продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре, принять участие в исследованиях по приоритетным направлениям развития науки и техники



Результаты научных исследований докладываются на конференциях и симпозиумах всероссийского и международного уровней

✓ **Возможные формы обучения:**

- очная бюджетная форма обучения - 4 года,
- очная контрактная форма обучения - 4 года,
- очная сокращенная контрактная форма обучения для выпускников колледжей - 3 года.

✓ **Для поступления необходимо сдать ЕГЭ по следующим дисциплинам:**

- русский язык,
- математика,
- физика.

Имеется возможность пройти обучение по программе двойного диплома «Инженерная защита окружающей среды», реализуемой ГУАП совместно с Университетом прикладных наук г. Миккели, Финляндия

- Обучение в Финляндии в течение одного года;
- Индивидуальные планы обучения;
- Специальная подготовка в области современных технологий защиты окружающей среды, управления проектами, территориального планирования, экомедицины, геоинформационных систем;
- Практическое обучение длительностью 5 и более месяцев;
- Особое внимание уделяется навыкам работы в международной деловой среде;
- Выпускники получают диплом бакалавра государственного образца и диплом бакалавра-инженера, признаваемый в России и за рубежом.

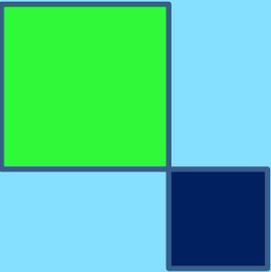
Преимущества поступления в ГУАП:

1. Возможность пройти в учебно-военном центре ГУАП без отрыва от учебы подготовку, приравниваемую к службе по призыву солдатом или сержантом, с последующим увольнением в запас, а также офицерскую подготовку с последующим увольнением в запас или службой по контракту;
2. При поступлении учитывается портфолио (преимущества при поступлении даются мастерам спорта, кандидатам в мастера спорта, медалистам, победителям предметных олимпиад регионального и всероссийского уровней);
3. Для выпускников колледжей существуют сокращенные контрактные программы обучения с удобным расписанием, позволяющим совмещать учебу и работу (подготовка бакалавра занимает 3 года);
4. Для выпускников колледжей действует 20% скидка на стоимость обучения на весь срок подготовки;
5. Имеется возможность поступления по результатам аэрокосмической олимпиады по физике, проводимой ГУАП (призеры олимпиады получают за вступительные испытания 300 баллов из 300 возможных при условии, что они получили за ЕГЭ по физике не менее 70 баллов).

Кроме того, в ГУАП:

- ✓ Активная студенческая жизнь, насыщенная большим количеством интересных мероприятий;
- ✓ Действуют разнообразные творческие студии и клубы по интересам;
- ✓ Можно заниматься спортом на профессиональном и любительском уровне.





Спасибо за внимание!

Кафедра инноватики и интегрированных систем качества
Тел.: +7 (812) 494-70-55,
<http://www.ибмп.рф>

