

### Для наших студентов:

- ◆ Увлекательный учебный процесс по основной образовательной программе;
- ◆ Регулярные семинары студенческого научного общества «Техносферная безопасность»;
- ◆ Лекции приглашенных специалистов (представителей ОАО «Центрально-Кольская экспедиция», Международного центра по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена, ООО «НПФ «Пантес» и т.д.);
- ◆ Возможность заниматься научными исследованиями под руководством ведущих ученых.

### Основные направления научных исследований:

- ◆ спутниковый мониторинг природных и техногенных сред;
- ◆ управление территориальными природно-техническими комплексами;
- ◆ методы электрообработки водных сред;
- ◆ биотестирование;
- ◆ развитие барьерных территорий промышленных предприятий;
- ◆ эколого-технологическое нормирование воздействия на окружающую среду;
- ◆ контроль качества поверхностных и подземных вод в Балтийском регионе.



**ГУАП**

Институт  
инноватики  
и базовой  
магистерской  
подготовки



### ПОСТУПЛЕНИЕ

1. ОТБОР ВЕДЕТСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЕГЭ по следующим дисциплинам:

- ◆ РУССКИЙ ЯЗЫК;
- ◆ МАТЕМАТИКА;
- ◆ ФИЗИКА.

2. Учитываются результаты АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ОЛИМПИАД, ПРОВОДИМЫХ ГУАП, И КОНКУРСА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ШКОЛЫ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ «ОРИОН» ГУАП.

3. Учитывается ПОРТФОЛИО.

20.03.01

**ТЕХНОСФЕРНАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ**

**ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

### Также Вы сможете:

- ◆ Пройти стажировку в одном из зарубежных университетов-партнеров (Университете прикладных наук г. Миккели, Финляндия, Нанкинском университете авиации и космонавтики, КНР);
- ◆ Пройти подготовку в учебно-военном центре ГУАП;
- ◆ Участвовать во внеучебной студенческой жизни, насыщенной большим количеством интересных мероприятий.

Институт инноватики и базовой  
магистерской подготовки (ИБМП)

Кафедра инноватики и интегрированных  
систем качества

Адрес: 190000 Россия, Санкт-Петербург,  
ул. Большая Морская, д. 67, ГУАП  
Тел.: +7 (812) 494-70-55,  
Сайт: <http://www.ибмп.рф>



Квалификация выпускников –  
академический бакалавр

Срок обучения – 4 года

## Какие задачи учим решать:

- ◆ проектировать средства обеспечения безопасности и защиты человека от природных и антропогенных воздействий, разрабатывать разделы проектов, связанные с вопросами техносферной безопасности;
- ◆ выполнять мониторинг полей и источников опасностей в среде обитания дистанционными и контактными методами;
- ◆ разрабатывать организационно-технические мероприятия по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;
- ◆ проводить экологическую экспертизу и экологический аудит;
- ◆ проводить научные исследования в области безопасности техносферы и охраны окружающей среды.

## Где работать после получения образования:

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

В частности, наши выпускники работают в следующих организациях: Росприроднадзор СПб, НИИ Атмосферы, ОАО «Центрально-Кольская экспедиция», ИАНП РАН, ООО «СТГ-Эко», ООО «Спецтранс» и др.



В учебном процессе используется специализированное программное обеспечение производства компании «Интеграл», программные пакеты для анализа геопространственных данных и имитационного моделирования, современная аппаратура для контроля окружающей среды.

С 2016 года функционирует новая лаборатория «Мониторинг и контроль природно-технических систем».



## Изучаемые дисциплины:

- ◆ 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,
- ◆ Ликвидация последствий экологических аварий и ЧС и др.

Студенты проходят учебную и производственную практику в организациях, с которыми налажено сотрудничество в области научной и образовательной деятельности:

ОАО "Силовые машины"

СПб ГУП "Завод МПБО-2"

ЗАО "Металлургический завод "Петросталь"

ОАО "Кировский завод"

АО "Армалит"

ГУП "Водоканал СПб"

ООО "Завод деталей трубопроводов "РЕКОМ"

ОАО "Адмиралтейские верфи"

ООО "Газпром трансгаз Ставрополь"