

Направление  
подготовки  
20.04.01

Институт  
инноватики и  
базовой  
магистерской  
подготовки

Паспорт  
программы

Траектории  
обучения по  
программе

Обеспечение  
учебного  
процесса

Преподаватели

Наука

Практики и  
стажировки

Трудоустройство

Порядок  
зачисления

Контакты

Магистерская программа

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И  
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА  
БЕЗОПАСНОСТИ В  
ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ  
Направление 20.04.01 "Техносферная безопасность"

Институт инноватики и базовой магистерской  
подготовки

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического  
приборостроения (ГУАП)



## Общая информация

Руководитель направления	Е.Г.Семенова, проф., д.т.н., проф. <a href="http://pro.guap.ru/">http://pro.guap.ru/</a>
Форма обучения	Очная
Выпускающая кафедра	Кафедра инноватики и интегрированных систем качества

## Количественные характеристики

Объем программы	120 зачетных единиц
Продолжительность программы	4 семестра
Количество дисциплин (не считая практик)	20
Аудиторная учебная нагрузка (учебные модули и практики)	16-18 часов в неделю

## Цель программы:

Подготовка специалистов, способных проводить комплексный анализ безопасности объектов, оценивать экономические эффекты и риски, сопровождающие реализацию инновационных проектов, осуществлять мониторинг безопасности с использованием современных технических средств и предлагать эффективные решения по минимизации нагрузки на окружающую среду.

## Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся магистранты:

- ▶ проектно-конструкторская;
- ▶ научно-исследовательская;
- ▶ экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская.



# Обеспечение информационно-библиотечными ресурсами

Направление  
подготовки  
20.04.01

Институт  
инноватики и  
базовой  
магистерской  
подготовки

Для магистрантов организован доступ к информационно-библиотечным ресурсам:

- ▶ библиотечная сеть ГУАП lib.aanet.ru,
- ▶ «ScienceDirect Freedom Collection»,
- ▶ eLIBRARY.RU,
- ▶ Scopus,
- ▶ ЭБС «Znanium»,
- ▶ ЭБС «Лань»,
- ▶ ProQuest Technology Collection,
- ▶ Ebrary Academic Complete «Science and Technology».

Паспорт  
программы

Траектории  
обучения по  
программе

Обеспечение  
учебного  
процесса

Преподаватели

Наука

Практики и  
стажировки

Трудоустройство

Порядок  
зачисления

Контакты

# Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Материально-техническое обеспечение учебного процесса включает помещения, оборудованные современными приборами и вычислительными машинами с установленным на них специализированным программным обеспечением.



Направление  
подготовки  
20.04.01

Институт  
инноватики и  
базовой  
магистерской  
подготовки

Паспорт  
программы

Траектории  
обучения по  
программе

Обеспечение  
учебного  
процесса

Преподаватели

Наука

Практики и  
стажировки

Трудоустройство

Порядок  
зачисления

Контакты

# Преподавательский состав

К преподаванию учебных модулей и руководству научной работой магистрантов привлекаются ведущие ученые и высококвалифицированные специалисты-практики.



Направление  
подготовки  
20.04.01

Институт  
инноватики и  
базовой  
магистерской  
подготовки

Паспорт  
программы

Траектории  
обучения по  
программе

Обеспечение  
учебного  
процесса

Преподаватели

Наука

Практики и  
стажировки

Трудоустройство

Порядок  
зачисления

Контакты

## Основные направления научных исследований, в которых принимают участие магистранты:

- ▶ управление территориальными природно-техническими комплексами;
- ▶ анализ потенциала инновационно-инвестиционных проектов;
- ▶ эколого-технологическое нормирование воздействия на окружающую среду;
- ▶ технико-экономическая оценка эффективности мероприятий по обеспечению безопасности;
- ▶ спутниковый мониторинг природных и техногенных сред;
- ▶ развитие барьерных территорий промышленных предприятий;
- ▶ методы электрообработки водных сред;
- ▶ биотестирование.

Паспорт  
программы

Траектории  
обучения по  
программе

Обеспечение  
учебного  
процесса

Преподаватели

Наука

Практики и  
стажировки

Трудоустройство

Порядок  
зачисления

Контакты

Обучающиеся проходят практику на ведущих промышленных предприятиях и в организациях, с которыми налажено сотрудничество в области научной и образовательной деятельности:

- ▶ ОАО «Адмиралтейские верфи»;
- ▶ ГУП «Водоканал СПб»;
- ▶ АО «НПП «Радар ммс»;
- ▶ ОАО «Кировский завод»;
- ▶ ООО «НПП «Пантес»;
- ▶ ОАО «Силовые машины»;
- ▶ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» и др.

Имеется возможность прохождения стажировок в зарубежных университетах-партнерах в КНР:

- ▶ Пекинский аэрокосмический университет;
- ▶ Нанкинский университет авиации и космонавтики.

Паспорт  
программы

Траектории  
обучения по  
программе

Обеспечение  
учебного  
процесса

Преподаватели

Наука

Практики и  
стажировки

Трудоустройство

Порядок  
зачисления

Контакты

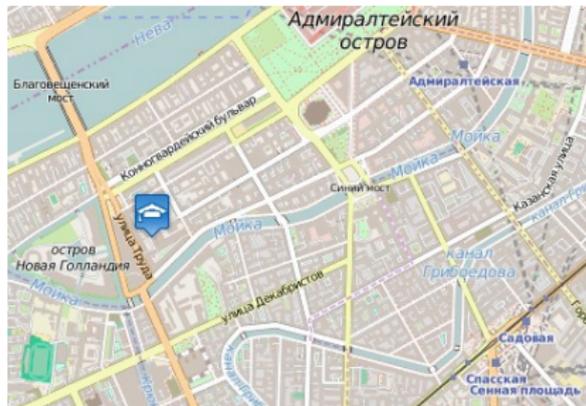
## Места работы выпускников:

- ▶ компании, специализирующиеся на предоставлении услуг по внедрению систем экологического менеджмента;
- ▶ научные организации, в которых ведутся исследования в области экологии, техносферной безопасности, экономики природопользования;
- ▶ компании, осуществляющие экологический и экономический консалтинг;
- ▶ государственные органы власти, ответственные за надзор и контроль в сфере безопасности;
- ▶ страховые компании;
- ▶ экологические отделы и службы охраны труда предприятий;
- ▶ проектные организации, в которых ведутся инновационные разработки средств обеспечения безопасности.

- ▶ Обучение ведется на коммерческой основе.
- ▶ Прием на обучение производится по результатам вступительных испытаний в форме междисциплинарного экзамена.
- ▶ В приемную комиссию подаются следующие документы:
  1. диплом бакалавра/специалиста,
  2. копия паспорта,
  3. заявление и согласие на поступление,
  4. 4 фотографии,
  5. протоколы с результатами вступительных испытаний,
  6. договор на обучение и квитанция об оплате обучения.
- ▶ Подача документов завершается 11 августа 2016 г.

## Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)

Адрес: ул. Большая Морская, 67



Институт инноватики и базовой магистерской подготовки  
Кафедра инноватики и интегрированных систем качества

Тел.: +7 (812) 494-70-55

<http://www.ибмп.рф>

<http://www.guap.ru>

Институт  
инноватики и  
базовой  
магистерской  
подготовки

Паспорт  
программы

Траектории  
обучения по  
программе

Обеспечение  
учебного  
процесса

Преподаватели

Наука

Практики и  
стажировки

Трудоустройство

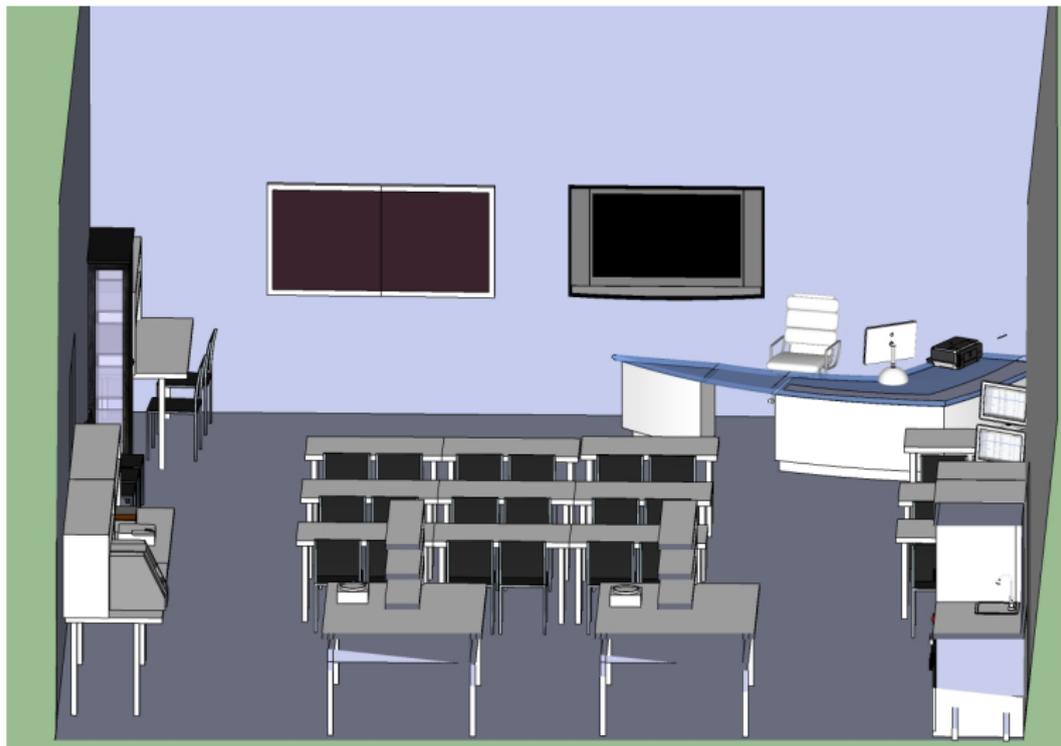
Порядок  
зачисления

Контакты

Будем рады видеть Вас в числе наших магистрантов!

Направление  
подготовки  
20.04.01

Институт  
инноватики и  
базовой  
магистерской  
подготовки



Паспорт  
программы

Траектории  
обучения по  
программе

Обеспечение  
учебного  
процесса

Преподаватели

Наука

Практики и  
стажировки

Трудоустройство

Порядок  
зачисления

Контакты