

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. http://pro.guap.ru/
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.

Траектории обучения по программе

Направление
подготовки
20.04.01

Институт
инноватики и
базовой
магистерской
подготовки

	Траектория 1	Траектория 2
Семестр 1	<p>Экономика и менеджмент безопасности Информационные технологии в сфере безопасности Управление рисками, системный анализ и моделирование Современные проблемы техносферной безопасности Инновации в системах экологического мониторинга Инновационная деятельность в техносфере Научно-технический семинар, Научно-исследовательская работа (НИР)</p>	
Семестр 2	<p>Экспертиза безопасности Мониторинг безопасности Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности Планирование и организация эксперимента Измерения в инженерно-экологических изысканиях Проектирование геоэкосистем Научно-технический семинар НИР Научно-исследовательская/производственная практика</p>	<p>Экспертиза безопасности Мониторинг безопасности Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности Планирование и организация эксперимента Измерения в инженерно-экологических изысканиях Моделирование природно-технических систем Научно-технический семинар НИР Научно-исследовательская/производственная практика</p>
Семестр 3	<p>История и философия науки Иностранный язык Нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности Контроль и аудит в сфере безопасности Оптимизация методов обеспечения безопасности Геоинформационные системы в техносферной безопасности Интегрированные системы менеджмента Научно-технический семинар НИР (производственные задачи)</p>	<p>История и философия науки Иностранный язык Нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности Экологический аудит и консалтинг Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности Геолайн и устойчивое развитие Системы менеджмента качества Научно-технический семинар НИР (организационно-управленческие задачи)</p>
Семестр 4	<p>Производственная и производственная преддипломная практики (усиленная подготовка в области проектирования и решения производственных задач)</p>	<p>Производственная и производственная преддипломная практики (усиленная подготовка в области экономики и управления)</p>

Паспорт
программы

Траектории
обучения по
программе

Обеспечение
учебного
процесса

Преподаватели

Наука

Практики и
стажировки

Трудоустройство

Порядок
зачисления

Контакты

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.

Паспорт
программы

Траектории
обучения по
программе

Обеспечение
учебного
процесса

Преподаватели

Наука

Практики и
стажировки

Трудоустройство

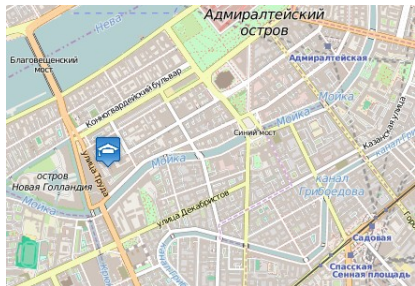
Порядок
зачисления

Контакты

- ▶ 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>

Паспорт
программы

Траектории
обучения по
программе

Обеспечение
учебного
процесса

Преподаватели

Наука

Практики и
стажировки

Трудоустройство

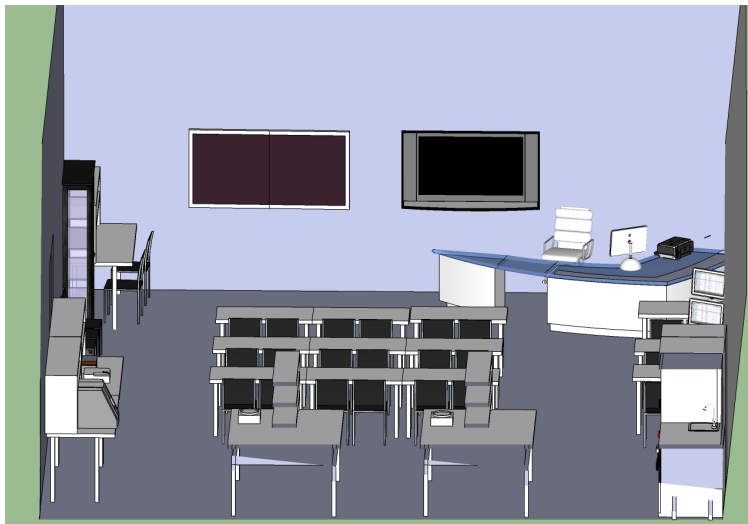
Порядок
зачисления

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