

**Перечень основных документов, которые необходимо предоставить при поступлении в Университет:**

- заявление о приёме в Университет;
- согласие на обработку персональных данных;
- ксерокопия документа удостоверяющего личность;
- страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования (при наличии);
- документ об образовании (среднем общем, начальном профессиональном, среднем профессиональном, высшем) или его копия;
- документы о праве на льготы (особые права, преимущественные права) при поступлении, установленные законодательством Российской Федерации (если имеются льготы, особые права, преимущественные права);
- документы, подтверждающие индивидуальные достижения (при наличии);
- 2 фотографий 3 x 4;
- медицинская справка формы № 086/у «Медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение)».

**Очная форма обучения:**

**Вступительные испытания:**

- математика;
- физика или информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)
- русский язык.

**Контактная информация**

196210, Санкт-Петербург, ул. Пилотов, 38  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А. Новикова»

**WWW.SPBGUGA.RU**

**Приёмная комиссия**

Тел.: (812) 704-15-57 (каб. 220)

E-mail: 7041557@mail.ru

**Деканат ФТСБ**

тел.: 8 (812) 704-31-46

каб.: 410

*Факультет  
транспортных систем  
и безопасности*



Лицензия № ЛО35-00115-78/00120140 от 17.02.2023 г.  
Свидетельство о государственной аккредитации  
90А01 №0004011 от 13.01.2023

**Федеральное агентство воздушного транспорта  
(Росавиация)**



**Математическое  
и программное обеспечение  
беспилотных  
авиационных систем  
(МПОБАС)**



### 01.03.04 «Прикладная математика»

Профиль: «Математическое и программное обеспечение беспилотных авиационных систем»

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года.

По окончании обучения выпускники успешно работают на должностях:

- специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам в области беспилотных авиационных систем, интеллектуальных систем управления, систем анализа данных и машинного обучения;
- специалист по информационным системам;
- администратор баз данных;
- программист, инженер-программист, математик-программист;
- руководитель проектов в области информационных технологий;
- системный аналитик;
- специалист по интеграции прикладных решений.



**Кафедра № 8 «Прикладной математики и информатики» приглашает всех, кто увлекается компьютерами, электроникой, микропроцессорной техникой, программированием, информационными технологиями, искусственным интеллектом.**

Студенты изучают дисциплины: Информатика, Программные и аппаратные средства беспилотных авиационных систем, Прикладные задачи математического анализа, Прикладные задачи линейной алгебры и аналитической геометрии, Технические приложения теории функций комплексного переменного, Прикладные методы теории вероятностей и математической статистики, Операционные методы анализа беспилотных авиационных систем, Теория игр, Теория случайных процессов и основы теории массового обслуживания, Основы функционального анализа, Нелинейные модели, Алгоритмы дискретной математики, Системное программное обеспечение беспилотных авиационных систем, Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования, Микропроцессорные устройства беспилотных авиационных систем, Информационная безопасность, Программное обеспечение систем управления беспилотными летательными аппаратами, Моделирование распределенных физических процессов, Модели движения беспилотных воздушных судов, Прикладные задачи вычислительной математики, Программно-аппаратная архитектура беспилотных авиационных систем, Алгоритмические языки и программирование, Прикладные методы оптимизации, Технология программирования, Математическое моделирование беспилотных авиационных систем, Системы искусственного интеллекта в гражданской авиации, Программирование беспилотных авиационных систем, Программирование процессоров цифровой обработки сигналов, Алгоритмы и структуры данных, Теория сложных вычислений и алгоритмов, Проектирование беспилотных авиационных систем, Визуальное программирование, Java-технологии, Основы криптографии, Средства и методы защиты беспилотных авиационных систем, а также общеобразовательные естественные и социально-гуманитарные дисциплины.



#### Области профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательские проекты в области прикладной математики и информатики;
- математические методы и программное обеспечение компьютерных сетей;
- информационные и управляющие автоматизированные системы;
- методы прогнозирования, системного анализа, поддержки принятия решений;
- языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ,
- системное и прикладное программное обеспечение;
- математические модели беспилотных авиационных систем (БАС);
- методы и алгоритмы анализа данных, машинного обучения, искусственного интеллекта.

