



Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения



Факультет информационных систем и защиты информации  
Факультет №5

Подготовка бакалавров по направлению  
«Информационная безопасность» 090900

Сроки обучения:

Бакалавр - 4 года. Магистр 2 года (после бакалавриата).

Обеспечение безопасности является наиболее актуальной задачей, как на уровне государства, так и на уровне предприятий, что обеспечивает высокую потребность в специалистах по информационной безопасности.

В процессе обучения студенты изучают общепрофессиональные, специальные дисциплины, а также дисциплины специализации. Теоретические знания, полученные на лекционных, практических занятиях и семинарах подкрепляются практическими знаниями в лабораториях университета.

После окончания обучения по направлению «Информационная безопасность» выпускники могут трудоустроиться как в государственные, так и в коммерческие предприятия и занимать следующие должности:

- Администратор, руководитель отдела информационной безопасности
- Разработчик систем компьютерной безопасности
- Аналитик информационной безопасности
- Системный администратор

Сегодня сложились благоприятные условия для интенсивного развития и широкого внедрения информационных технологий. Спрос на IT-специалистов на рынке труда превышает предложение. У наших выпускников нет проблем с трудоустройством. Уже с младших курсов студенты начинают сотрудничать с различными фирмами. Немало наших выпускников работает в США, Финляндии, Германии, Франции и Израиле.

Подготовка бакалавров и магистров ведется с единых физико-математических позиций, в соответствии с федеральным образовательным стандартом и требованиями, предъявляемыми международным рынком труда к специалистам в области информатики, вычислительной техники, информационных и коммуникационных технологий.

После окончания бакалавриата можно продолжить обучение по одной из магистерских программ. Такое обучение позволяет в дальнейшем проводить научно-исследовательские разработки и исследования в области защиты информации, инфокоммуникационных технологий, эксплуатировать технические системы различной степени сложности, а также занимать руководящие должности.

Отличительной чертой подготовки наших студентов является широкое привлечение их к научной работе. Традиционно на факультете проводятся широкие научные исследования по заданиям правительства, Российской Академии наук, по контрактам российских и зарубежных фирм. В числе заказчиков таких работ выступают многие мировые производители программного обеспечения и вычислительной техники.

Выпускающая кафедра № 52, комплексной защиты информации, заведующий кафедрой - д.т.н., профессор Е.А. Крук. Контакты: 967-76-05, [danyukovan@vu.spb.ru](mailto:danyukovan@vu.spb.ru)



№	Предметы
<i>Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины</i>	
<i>Общие математические и естественнонаучные дисциплины</i>	
1.	Концепции современного естествознания:
2.	Математика (Математический анализ. Алгебра. Геометрия. Теория вероятностей и мат. статистика)
3.	Физика. Информатика. Экология
4.	Математическая логика и теория алгоритмов. Дискретная математика
5.	Теория информации. Информационные технологии
6.	Алгебраическая алгоритмика. Базы данных, базы знаний
<i>Общие профессиональные дисциплины</i>	
7.	Аппаратные средства вычислительной техники
8.	Методы программирования и прикладные алгоритмы
9.	Электротехника и электроника
10.	Основы радиотехники
11.	Метрология и электрорадиоизмерения
12.	Структура и основы деятельности предприятий различных форм собственности:
13.	Документоведение
14.	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
15.	Правовое обеспечение информационной безопасности
16.	Организационное обеспечение информационной безопасности
17.	Защита и обработка конфиденциальных документов
18.	Инженерно-техническая защита информации
19.	Технические средства защиты информации
20.	Технические средства охраны
21.	Математические основы криптологии
22.	Криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности
23.	Программно-аппаратная защита информации
24.	Защита информационных процессов в компьютерных системах
25.	Комплексные системы защиты информации на предприятии
26.	Экономика защиты информации
27.	Безопасность жизнедеятельности
28.	Системное программирование
29.	Компьютерная алгебра
30.	Защита информации в системах электронных платежей
31.	Защита локальных сетей от проникновения
32.	Алгоритмические проблемы криптографии
<i>Дисциплины специализации</i>	
33.	Вычислительные сети
34.	Системы и сети связи
35.	Организация и управление службой защиты информации на предприятии
36.	Защита сетей от несанкционированного доступа
37.	Безопасность баз данных
38.	Администрирование в информационных системах
39.	Теория кодирования

