



СЕВЕРНЫЙ
(АРКТИЧЕСКИЙ)
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Направление подготовки: 090900.62 «Информационная безопасность»

Степень: бакалавр

Область профессиональной деятельности

Сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере.



Объекты профессиональной деятельности

- объекты информатизации, включая компьютерные, телекоммуникационные, информационные системы и технологии в условиях существования угроз в информационной сфере;
- технологии обеспечения информационной безопасности объектов различного уровня;
- процессы управления информационной безопасностью защищаемых объектов.



Виды профессиональной деятельности

1. Эксплуатационная деятельность

Задачи

- установка, настройка, эксплуатация компонентов систем обеспечения информационной безопасности;
- участие в проведении аттестации помещений, технических средств, систем, программ и алгоритмов на предмет соответствия требованиям защиты информации;
- администрирование подсистем информационной безопасности объекта;



2. Проектно-технологическая деятельность

Задачи

- сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации;
- проведение проектных расчетов элементов систем обеспечения информационной безопасности;
- участие в разработке эксплуатационной документации;



3. Организационно-управленческая деятельность

Задачи

- осуществление организационно-правового обеспечения информационной безопасности;
- организация работы коллективов исполнителей с учетом требований защиты информации;
- совершенствование системы управления информационной безопасностью;
- контроль эффективности реализации политики информационной безопасности объекта.



СЕВЕРНЫЙ
(АРКТИЧЕСКИЙ)
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплины учебного плана

- Аппаратные средства вычислительной техники;
- Программно-аппаратные средства защиты информации;
- Криптографические методы защиты информации;
- Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности;
- Техническая защита информации;
- Безопасные распределенные системы;
- Криптографические протоколы;
- Стандарты информационной безопасности;
- Экономические аспекты защиты информации;



СЕВЕРНЫЙ
(АРКТИЧЕСКИЙ)
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплины учебного плана

- Технологии построения защиты автоматизированных систем;
- Разрушающие программные воздействия;
- Квантовая криптография;
- Защита информации в высокопроизводительных системах;
- Теория оптимизации в базах данных, их информационная безопасность;
- Системное программирование и информационная безопасность операционных систем.



СЕВЕРНЫЙ
(АРКТИЧЕСКИЙ)
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Спасибо за внимание