Кибербезопасность

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом бакалавра**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **4 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **91 000 – 110 900 руб. за семестр**

Куратор программы: **В.Г. Иваненко**
Телефон: **Контактное лицо: Петухова Ольга Николаевна. Тел. +74957885699, доб. 8045.**
E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

Профессиональная деятельность бакалавра в научной сфере, в сфере технологий и проблем обеспечения кибербезопасности, защиты информационных систем в различных сценариях угрозы.

Выпускник должен иметь компетенции:

- выявление сущности проблем, возникающих в профессиональной деятельности, используя общие законы науки и применяя математический аппарат в области информационных профессиональных задач;
- понимание сущности и значения информации в современном обществе, в применение информационных технологий, в поиске целевой информации в различных источниках и в глобальных компьютерных системах;
- использовании правовых рекомендаций в профессиональной области;
- управлении вспомогательным комплексом мер по обеспечению информационной безопасности, учете юридического обоснования, административной и технологической реализации и экономической эффективности, выявлении возможных угроз;
- контроле объектов в соответствии с требованиями государства и политики компании;
- участие и разработке подсистемы контроля, управления и эксплуатации;
- участие в предварительных анализах технико-экономической целесообразности для обеспечения кибербезопасности;
- составление технического задания с учетом действующих положений по информационной безопасности;
- программирование решений общих алгоритмов обеспечения информационной безопасности и применения программного обеспечения системных, прикладных и специальных типов;
- анализе явлений и процессов при исследовании и принятии проектных решений;
- анализе информационной безопасности объектов и систем с использованием национальных и зарубежных стандартов;
- экспериментах с использованием установленной процедуры обработки данных, оценке событий и определение погрешностей;
- поиске, реферирование и обобщение научно-технической литературы и рекомендаций по проблеме кибербезопасности;
- разработке технологий для улучшения системы менеджмента информационной безопасности;
- формировании и развитие комплекса мер (правил, процедур, практических рекомендаций) для управления информационной безопасностью.

Программа реализуется на кафедре позволяет студентам впоследствии продолжить обучение по специальности Магистр науки:

Основные программы включают в себя “обучение специалистов для научных центров”, ”программа инновационного развития Госкорпорации "Росатом" и по приоритетному направлению “технологии обработки, хранения, передачи и защиты информации” в соответствии с директивами Совета безопасности РФ по вопросам стратегии развития РФ информационного общества, приоритеты в исследовании проблем информационной безопасности в РФ, основные направления исследований в области обеспечения информационной безопасности РФ и др.

Выпускники могут претендовать при трудоустройстве в ОАО "Концерн Росэнергоатом", ЗАО Гринатом, ВНИИАЭС, федеральные службы России, Центральный банк РФ, ЦИТиС, Центральный НИИ Систем Управления ОАО,ИПИ РАН, ФГУП НТЦ АТЛАС, "Лаборатория Касперского", Сбербанк РФ, Банк ВТБ, Внешэкономбанк, ГазпромБанк, Банк Русский Стандарт, и т. д.

Многие занятия проводятся в специализированных лабораториях, оснащенных современными аппаратно-программными устройствами.

Особенностями программы Кибербезопасности является то, что наряду с обязательными дисциплинами, студенты выполняют индивидуальные программы по предметам представленными в МИФИ по заявкам работодателей.

Часть образовательных модулей программы реализуется также на английском языке.

Специализации в рамках данной программы

Профессиональная деятельность

Компьютеры; автоматизированные, телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы; информационные ресурсы и информационные технологии, действующие в рамках киберугроз в сфере ИТ;

технологии, обеспечивающие кибербезопасность объектов различного уровня (система, объект системы, компонент объекта), связанные с его использованием на таких объектах; процессы контроля информационной безопасности объектов защиты.