

Информационная безопасность



Выпускающая кафедра: кафедра Информационных технологий и защиты информации факультета Компьютерных технологий и информационной безопасности РГЭУ (РИНХ).

Руководитель магистерской программы – Тищенко Евгений Николаевич, д.э.н., профессор, зав. кафедрой Информационных технологий и защиты информации. Тищенко Е.Н. является специалистом в области проектирования, разработки и анализа информационных систем и систем информационной безопасности.

Научные интересы руководителя:

анализ защищенности информационных систем, методы и модели систем безопасности на базе алгоритмов искусственного иммунитета, инструментальные методы анализа качества информационных систем, модели и алгоритмы функционирования сложных программных систем.

Краткая аннотация программы:

Область профессиональной деятельности магистров включает: сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере.

Объектами профессиональной деятельности магистров являются:

Фундаментальные проблемы информационной безопасности в условиях становления современного информационного общества.

Информационные ресурсы и информационные технологии, компьютерные, автоматизированные, телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы.

Организационно-правовые механизмы обеспечения конституционных прав и свобод граждан в информационной сфере, регламентирующие создание и использование информационных ресурсов, средств защиты информации, проведение экспертизы, стандартизации, сертификации и контроля качества защиты информации и информационных ресурсов.

Технологии обеспечения информационной безопасности объектов различного уровня (система, объект системы, компонент объекта).

Методы и средства проектирования, моделирования и экспериментальной отработки систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности объектов информатизации.

Процессы управления информационной безопасностью защищаемых объектов, методы и средства оптимизации процессов управления.

Дисциплины специализации:

- Специальные разделы физики
- Математическое моделирование технических объектов и систем управления
- Психология защиты информации
- Защищенные информационные системы
- Технологии обеспечения информационной безопасности объектов
- Управление информационной безопасностью (продвинутый уровень)
- Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных информационных и телекоммуникационных систем
- Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности
- Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота
- Теоретические основы компьютерной безопасности
- Информационно-аналитические системы безопасности
- Теоретические системы создания защищенного программного кода

Основной работодатель, с которым согласована образовательная программа – ФГАНУ НИИ «Спецвузавтоматика».