


УТВЕРЖДАЮ

Научный руководитель
образовательной программы
подготовки научно-
педагогических кадров в
аспирантуре

 Шеремет И.А.

«27» февраля 2019 г.

Образовательная программа высшего образования –
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность»

Направленность программы «Методы и системы защиты информации,
информационная безопасность»

Руководитель образовательной программы д.э.н., проф. И.А. Шеремет

Кафедра «Информационная безопасность»

1. Наименование программы аспирантуры

Образовательная программа по направлению подготовки 10.06.01 «Информатика и вычислительная техника», направленность программы «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (уровень подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

2. Наименование профессиональных стандартов, используемых при разработке образовательной программы и даты их утверждения

Проект профессионального стандарта «Специалист по большим данным» (подготовлен Минтрудом России 28.11.2016).

3. Область, объекты и виды профессиональной деятельности обучающихся/типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники

Видами профессиональной деятельности выпускника образовательной программы являются научно-исследовательская и преподавательская деятельность в области обеспечения информационной безопасности.

Целью программы является формирование у выпускника компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность в следующих областях:

- сферы науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных с исследованием, разработкой, совершенствованием и применением моделей, методов, технологий, средств и систем защиты информации, а также обеспечением информационной безопасности объектов и процессов обработки, передачи информации в кредитно-финансовой сфере от внешних и внутренних угроз;

- образовательная деятельность в области обеспечения информационной безопасности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу, являются:

- защищаемые объекты информатизации, автоматизированные системы, информационно-аналитические системы, информационно-телекоммуникационные сети и системы и иные информационные системы, а также входящие в них технические и программные средства объектов кредитно-финансовой сферы (КФС);

- автоматизированные системы в защищенном исполнении;

- методы, способы и технологии обеспечения информационной безопасности объектов информатизации КФС, автоматизированных, информационно-аналитических, информационно-телекоммуникационных и иных информационных систем;

- методы анализа и проектирования защищенных автоматизированных и информационно-аналитических систем, информационно-телекоммуникационных сетей и систем, и иных информационных систем, а также входящих в них технических и программных средств объектов кредитно-финансовой сферы;

- модели, методы сбора, обработки, хранения и передачи защищаемой информации, а также методы приема, обработки и передачи используемых сигналов;

- модели, методы и системы управления информационной безопасностью;

- системы, комплексы и средства противодействия техническим разведкам, методы их анализа и проектирования;

- методы, системы и средства контроля и оценки защищенности информации;

- образовательный процесс в области информационной безопасности.

4. Планируемые результаты освоения образовательной программы и индикаторы их достижения

Особое значение отводится формированию у выпускников Финансового университета профессиональных компетенций, в соответствии с направленностью программы, что способствует их высокой востребованности на рынке труда:

ПКП-1. Способность разрабатывать методы средства защиты систем (объектов) формирования и предоставления пользователям информационных ресурсов различного вида;

ПКП-2. Способность разрабатывать методы, модели и средства выявления, идентификации и классификации угроз нарушения информационной безопасности объектов различного вида и класса;

ПКП-3. Способность осуществлять анализ рисков нарушения информационной безопасности и уязвимости процессов передачи, обработки и хранения информации в информационных системах любого вида и области применения;

ПКП-4. Способность организовывать мероприятия и разрабатывать механизмы формирования политики информационной безопасности для объектов всех уровней иерархии системы управления;

ПКП-5. Способность формировать предложения по организации внутреннего аудита и мониторинга состояния объекта, находящегося под воздействием угроз нарушения его информационной безопасности.

ПКП-6. Способность адаптировать результаты научных исследований в области информационной безопасности для использования в преподавательской деятельности.

5. Сведения о профессорско-преподавательском составе

Доля докторов и кандидатов наук среди преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс и научно-исследовательскую работу по профилю программы аспирантуры, составляет 100 %, среди них ведущие ученые – представители научной школы «Комплексное обеспечение

информационной безопасности предпринимательской деятельности», имеющие авторские учебники и научные труды:

Шеремет Игорь Анатольевич, д.т.н., профессор, чл. корреспондент РАН, заведующий выпускающей кафедрой «Информационная безопасность», Евсеев Владимир Леонович, к.т.н., доц., первый заместитель заведующего кафедрой, Козьминых Сергей Игоревич, д.т.н., заместитель заведующего кафедрой, Оладько Владлена Сергеевна, к.т.н., заместитель заведующего кафедрой, Дворянкин Сергей Владимирович, д.т.н., профессор, Крылов Григорий Олегович, д.ф.-м.н., профессор, Ларионова Светлана Львовна, к.т.н., доцент, Низамов Александр Жакферович, к.т.н., ст. научный сотрудник, доцент, Фомичев Владимир Михайлович, д.ф.-м.н., профессор.

Программа реализуется в сотрудничестве с АО «НПО «Эшелон», ОАО «ИнфоТеКС», ООО «Диасофт», ООО «Код безопасности», Федеральная служба по финансовому мониторингу, ООО компания ИБС Софт, ПАО Сбербанк, Центральный Банк Российской Федерации, Управление Департамента информационной безопасности.