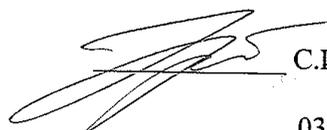


УТВЕРЖДАЮ

Научный руководитель
образовательной программы
подготовки научно-педагогических
кадров в аспирантуре



С.И. Козьминых

03 марта 2020 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.т.н., проф. С.И. Козьминых

кафедра «Информационная безопасность»

1. Наименование программы аспирантуры

Образовательная программа по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность», направленность программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

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

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на 2020-2024 учебные годы направление подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность», направленность программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» осуществляется на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации направление подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 874, и включает четыре блока:

Блок 1 "Дисциплины (модули)".

Базовая часть.

Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов:

1. Иностранный язык.
2. История и философия науки.

Вариативная часть:

1. Методы и модели информационного противодействия угрозам безопасности информации.

Дисциплина (модуль), в том числе направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена:

1. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Дисциплина (модуль), в том числе направленная на подготовку к сдаче преподавательской деятельности:

1. Теория и методика преподавательской деятельности.

Элективные дисциплины направленности (количество выбираемых дисциплин 3).

Элективные дисциплины направленности (Блок 1):

1. Системы управления непрерывностью бизнеса.

2. Комплексная защита персональных данных в информационных системах.

3. Защита информации в Национальной платежной системе.

Элективные дисциплины направленности (Блок 2):

1. Защита конфиденциальной информации от действия инсайдеров и мошенничества.

2. Методы и алгоритмы расследования компьютерных преступлений.

3. Технологии конкурентной разведки в стратегическом менеджменте компании.

Блок 2 "Практики".

Вариативная часть:

1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательская.

2. Педагогическая практика.

Блок 3 "Научные исследования".

Вариативная часть:

1. Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Блок 4 "Государственная итоговая аттестация".

Базовая часть:

1. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.
2. Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

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 (таблица 1).

Таблица 1 - Профессиональные компетенции направленности программы аспирантуры

Шифр	Профессиональные компетенции направленности программы аспирантуры
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
ОПК-1	Способность формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность
ОПК-2	Способность разрабатывать частные методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности для решения конкретных исследовательских задач в области обеспечения информационной безопасности
ОПК-3	Способность обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности
ОПК-4	Способность организовать работу коллектива по проведению научных исследований в области информационной безопасности
ОПК-5	Готовность к преподавательской деятельности по основным

	образовательным программам высшего образования
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

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:

Гисин Владимир Борисович, к.т.н., профессор, 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.

6. Иные сведения

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.