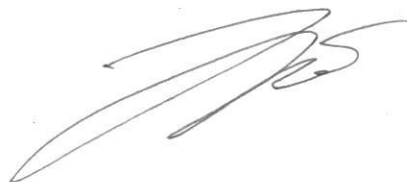


УТВЕРЖДАЮ

Научный руководитель  
образовательной программы  
подготовки научно-педагогических  
кадров в аспирантуре



С. И. Козьминых

03 марта 2021 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

департамент информационной безопасности

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на 2019-2023 учебные годы направление подготовки 10.06.01 Информационная безопасность, направленность программы - Методы и системы защиты информации, информационная безопасность осуществляется на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

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.

Планируемые результаты освоения программы аспирантуры включают формирование у выпускника:

- универсальных компетенций, не зависящих от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональных компетенций, определяемых направлением подготовки;
- профессиональных компетенции, определяемых направленностью (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки (далее – направленность программы).

Универсальные компетенции:

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-1);

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-2);

готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4) ;

способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Общепрофессиональные компетенции:

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-1);

способность разрабатывать частные методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности для решения конкретных исследовательских задач в области обеспечения информационной безопасности (ОПК-2);

способность обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности (ОПК-3);

способность организовать работу коллектива по проведению научных исследований в области информационной безопасности (ОПК-4);

готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5).

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

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

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

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

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

способность формировать предложения по организации внутреннего аудита и мониторинга состояния объекта, находящегося под воздействием угроз нарушения его информационной безопасности (ПКП-5);

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

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, руководитель департамента информационной безопасности, Евсеев Владимир Леонович, к.т.н., доц., первый заместитель руководителя департамента, Козьминых Сергей Игоревич, д.т.н., заместитель руководителя департамента, Оладько Владлена Сергеевна, к.т.н., заместитель руководителя департамента, Дворянкин Сергей Владимирович, д.т.н., профессор, Крылов Григорий Олегович, д.ф.-м.н., профессор, Ларионова Светлана Львовна, к.т.н., доцент, Низамов Александр Жакфирович, 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.