

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики

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

Направление подготовки 10.06.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль 05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения практики:

Основной целью научно-исследовательской деятельности аспирантов является развитие способности самостоятельного осуществления исследовательской деятельности, результатом которой является подготовка научноквалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук и успешный научный доклад по основным результатам научноквалификационной работы.

Задачи изучения практики:

Основными задачами научных исследований аспирантов являются:

- развитие навыков научно-поисковой, творческой и исследовательской деятельности;
- привлечение аспирантов к участию в научных исследованиях, практических разработках;
- обмен результатами научных и научно-методических исследований путем проведения межвузовских, региональных, всероссийских и международных конференций, семинаров на базе университета;
- овладение современными методами исследования;
- получение новых научных результатов по теме научно-квалификационной работы (диссертации);
- внедрение научно-методических разработок в учебный процесс университета, других образовательных организаций и деятельность предприятий различных отраслей народного хозяйства;
- формирование общей характеристики работы (актуальность темы исследования, цели и задачи исследования, методы исследования, область исследования);
- обзор существующих научных достижений и результатов в исследуемой области; обзор методов и средств решения задачи исследования;

- разработка математического и алгоритмического обеспечения задачи исследования;
- программная реализация задачи исследования;
- завершение научно-исследовательской деятельности и уточнение полученных результатов и их научной новизны и практической ценности;
- уточнение и окончательное формирование содержательной части научно-квалификационной работы;
- завершение практической апробации полученных результатов;
- формирование всей научно-квалификационной работы.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук» направлен на формирование следующих компетенций:

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

ПК-2 - способность выявлять угрозы нарушения и владение методами и средствами обеспечения информационно-психологической безопасности

ПК-3 - способность пользоваться мерами риска и владение методами

оценки информационных рисков

ПК-4 - способность пользоваться стандартами и владение методами управления информационными рисками

ПК-5 - способность проводить риск-анализ различных атак на информационно-телекоммуникационные системы и сети

ПК-6 - способность выявлять угрозы и уязвимости нарушения информационной безопасности, осуществлять выбор адекватных методов и систем защиты информации

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

Общая трудоемкость практики: 189 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой