

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)»

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: заключается в формировании у аспиранта профессиональных компетенций, способствующих квалифицированному проведению научных исследований по 05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность, использованию научных методов при исследованиях, анализе, обобщении и использовании полученных результатов.

Задачи изучения практики:

Основными задачами научно-исследовательской практики аспирантов являются:

- развитие и закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам, включенным в программу подготовки аспирантов по направленности (профилю) 05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность;
- рассмотрение вопросов по теме научного исследования (научно-квалификационной работы - диссертации);
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования;
- подготовка аргументации для проведения научной дискуссии по теме научного исследования (научно-квалификационной работы - диссертации);
- разработка теоретических моделей процессов, явлений и объектов, относящихся к области исследования, оценка и интерпретация полученных результатов;
- приобретение практических навыков математической формализации, алгоритмизации и программной реализации задач оптимизации в выбранной области исследования
- изучение справочно-библиографических систем, способов поиска информации;
- работа с электронными базами данных отечественных и зарубежных библиотечных фондов;

обобщение и подготовка результатов научно-исследовательской деятельности аспиранта в виде научно-квалификационной работы (диссертации)

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)» 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

Общая трудоемкость практики: 6 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой

