

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
«Научно-исследовательская работа»

Специальность 10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Специализация специализация N7 "Обеспечение информационной безопасности и распределенных информационных систем";

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения практики: Подготовить аспиранта к профессиональной научно-исследовательской и преподавательской работе, основным результатом которой является получение и применения новых фундаментальных и прикладных результатов в области методов и систем защиты информации, информационной безопасности.

Задачи изучения практики:

- изучение теоретических основ закономерностей и тенденций в области методов и систем защиты информации, информационной безопасности;
- развитие способностей по разработке, развитию, использованию механизмов, модели и методов в области методов и систем защиты информации, информационной безопасности;
- овладение современными методами научно-исследовательской деятельности, как самостоятельно, так и в составе творческого коллектива с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;
- совершенствование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности, овладение умениями изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Научно-исследовательская работа» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1-способность осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке

ПК-2-способность создавать и исследовать модели автоматизированных систем

ПК-3-способность проводить анализ защищенности автоматизированных систем

ПК-4-способность разрабатывать модели угроз модели нарушителя информации и безопасности автоматизированной системы

ПК-5-способность проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы

ПК-6-способность проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности

ПК-8-способность разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем

ПК-10-способность применять знания в области электроники и схемотехники, технологий, методов и языков программирования, технологий связи и передатчиков для разработки программно-аппаратных компонентов защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности

ПК-12-способность участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы

ПК-13-способность участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы

ПК-14-способность проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации

ПК-16-способность участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с учетом нормативных документов по защите информации

ПК-18-способность организовывать работу малых коллективов исполнителей, вырабатывать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности

ПК-22-способность участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации

ПК-25-способность обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы в процессе восстановления их работоспособности при возникновении инцидентов

ПСК-7.1-способность разрабатывать и исследовать модели информационно-технологических ресурсов, разрабатывать модели угроз модели нарушителя информационной безопасности в распределенных информационных системах

ПСК-7.2-способность проводить анализ рисков информационной безопасности и разрабатывать, руководить разработкой политики безопасности в распре

деленных информационных системах

ПСК-7.3-способность проводить аудит защищенности информационно-технологических ресурсов распределенных информационных систем

ПСК-7.4-способность проводить удаленное администрирование операционных систем систем баз данных в распределенных информационных системах

ПСК-7.5-способность координировать деятельность подразделений специалистов по защите информации в организациях, в том числе на предприятии и в учреждении

Общая трудоемкость практики: 3 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой