

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики
«Научно-исследовательская работа»

Специальность 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Специализация специализация N3 "Безопасность распределенных компьютерных систем":
Квалификация выпускника специалист по защите информации
Нормативный период обучения 5 лет **и б.м.**
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:

ОПК-4-способность применять методы научных исследований в професс

иональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами

ПК-2-способность участвовать в теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работах по оценке защищенности информации в компьютерных системах, составлять научные отчеты, обзоры по результатам выполнения исследований

ПК-3-способность проводить анализ безопасности компьютерных систем в соответствии с отечественными и зарубежными стандартами в области компьютерной безопасности

ПК-4-способность проводить анализ и участвовать в разработке математических моделей безопасности компьютерных систем

ПК-9-способность участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации объектов с учетом требований к уровню защищенности компьютерной системы

ПК-11-способность участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при проведении сертификации средств защиты информации в компьютерных системах по требованиям безопасности информации

ПСК-3.1-способность использовать современные критерии и стандарты для анализа безопасности распределенных компьютерных систем

ПСК-3.2-способность анализировать защиту информации в распределенных компьютерных системах, проводить мониторинг, аудит и контрольные проверки работоспособности и защищенности распределенных компьютерных систем

ПСК-3.3-способность использовать современные среды и технологии, разработки программного обеспечения в распределенных компьютерных системах с учетом требований информационной безопасности

ПСК-3.4-способность организовывать защиту информации в распределенных компьютерных системах

ПСК-3.5-способность участвовать в формировании, реализации и контроле эффективности политики информационной безопасности распределенных компьютерных систем

Общая трудоемкость практики: 3 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой