АННОТАЦИЯ

крабочейпрограммедисциплины

«Информационныеоперацииииатакиврапределённыхинформационныхсистемах»

Специальность10.05.03ИНФОРМАЦИОННАЯБЕЗОПАСНОСТЬАВТОМАТИЗИРОВАННЫХСИСТЕМ

СпециализацияN7"Обеспечениеинформационнойбезопасностираспределенныхинформационныхсистем";

Квалификациявыпускникаспециалистпозащитеинформации

Нормативныйпериодобучения5лет

Формаобученияочная

Годначалаподготовки2016

Цельизучениядисциплины– формирование у студентов системы знаний, умений и навыков в области противодействия информационным операциям и атакам в распределённых информационных системах в соответствии с Доктриной информационной безопасности Российской Федерации.

Задачиизучениядисциплины:

- ознакомить студентов с основными положениями Доктрины информационной безопасности Российской Федерации;
- дать возможность слушателям изучить средства информационного противоборства в технической и в психологических сферах, а также способов их применения в современных информационных войнах;
- способствовать, при изучении дисциплины, получению навыков формирования актуальной модели угроз для АИС и учитывать её положения при формировании требований ТЗ на проектируемую систему обеспечения ИБ;
- научить формализовывать математическая модель оценки рисков информационной безопасности автоматизированных систем при угрозах операций и атак в распределённых информационных системах;
- дать студентам представления о методах и методиках оценивания безопасности компьютерных систем при проведении аудита системы защиты;
- приобрести студентами практических навыков инструментального мониторинга защищенности компьютерных систем;
- сформировать знания и умения в области поиска рациональных решений при разработке средств защиты информации с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения;
- обеспечить получение навыков установки, настройка, эксплуатации и обслуживания аппаратно-программных средств защиты информации;
- расширение области знаний по обеспечению эффективного функционирования средств защиты информации с учетом требований по обеспечению защищенности компьютерной системы.

Переченьформируемыхкомпетенций:

ПК-14-способностьюпроводитьконтрольныепроверкиработоспособноститиприменяемыхпрограммно-аппаратных,криптографическихитехническихсре

дствзащитыинформации;

ПСК-7.2-способностьюпроводитьанализрисковинформационнойбезопасностииразрабатывать,руководитьразработкойполитикибезопасностивраспределенныхинформационныхсистемах;

ПСК-7.4-способностьюпроводитьудаленноеадминистрированиеоперационныхсистемисистембазданныхвраспределенныхинформационныхсистемах;

Общаятрудоемкостьдисциплины:12з.е.

Формаитоговогоконтроляподисциплине:Экзамен