

Б1.В.ДВ.2.2 Защита данных и программных систем

1. Цель дисциплины:

Обеспечить освоение практических навыков работы с нормативно-правовой базой деятельности в области обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем и компьютерных сетей.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: методы и способы выявления угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах; порядок организации работ по обеспечению безопасности информации в информационных системах; основные технические, программные, криптографические, программно-аппаратные средства, применяемые для защиты данных и ПС; методы контроля и оценки состояния обеспечения безопасности информации;

уметь: выявлять актуальные угрозы безопасности информации в программных системах; разрабатывать частные модели угроз безопасности данных в конкретных информационных системах с учетом их назначения, разрабатывать техническое обоснование для создания системы защиты ПС;

владеть: навыками применения технических, криптографических, программно-аппаратных и программных средств защиты персональных данных; навыками разработки внутренних нормативных документов, обеспечивающих защиту персональных данных в информационных системах.

Формируемые компетенции: ПК-1.

3. Краткое содержание дисциплины:

Типовые угрозы сетевой безопасности. Основы обеспечения безопасности данных при их обработке в информационных системах. Порядок создания и эксплуатации информационных систем персональных данных.

4. Объем учебной дисциплины:

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 академических часов.

5. Образовательные технологии:

В процессе освоения данной учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские занятия с использованием активных и интерактивных форм обучения, самостоятельная работа как вид учебной работы.