

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Программно-аппаратная защита информации»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.ДВ.01.02

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1 Способен разрабатывать компоненты программных продуктов ПК-1.1 Анализирует требования к программному обеспечению; ПК-1.2 Разрабатывает эксплуатационные спецификации на программные компоненты и их взаимодействие; ПК-2 Способен администрировать процесс контроля производительности и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения ПК-2.1 Анализирует производительность сетевых устройств и программного обеспечения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

концептуальные основы защиты информации; лицензирование, сертификация, аттестация в области ТЗИ; угрозы и объекты защиты в ТЗИ; вопросы несанкционированного доступа к информации; электромагнитные излучения и наводки; средства и методы обнаружения технических каналов утечки информации

уметь:

настройка политики безопасности IP в ОС; обеспечение безопасности в ОС; управлять разрешениями доступа к общему ресурсу; управлять объектами, правами владения и наследованием; защищать и восстанавливать данные ПК; использовать сканеры безопасности

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками настройки службы Active Directory Users and Computers в ОС Windows; навыками обеспечения безопасности в ОС; навыками управления существующими общими ресурсами; навыками аудита системных ресурсов; навыками использования персонального брандмауэра ; навыками использования системы анализа защищенности информации

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

зачет (3 курс)