

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.33 Защита информации

по направлению подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование

по профилю «Информационные технологии»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Обучения на двуязычной основе

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и экономики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Защита информации» являются:

- л) получение базовых знаний о принципах защиты информации, информационной безопасности, классификации и характеристиках компьютерных вирусов, принципах организации компьютерных сетей и их защиты;
- м) приобретение практических навыков по организации идентификации и аутентификации пользователей сети, в использовании программного обеспечения для шифрования и криптографии;
- н) выработка умений, связанных с использованием специализированного программного обеспечения в области информационной безопасности и защиты информации.

2. Содержание дисциплины:

Понятия «Информационная безопасность», «Защита информации». Модели безопасности. Стандарты безопасности локальных и распределенных систем. Компьютерные вирусы и «вирусоподобные» программы, их классификация и методы борьбы с ними. Принципы организации компьютерных сетей. Модели передачи данных. Информационная безопасность в компьютерных сетях. Механизмы идентификации и аутентификации пользователей. Криптография и шифрование. Организация прав доступа к информации. Стандартное и специализированное программное обеспечение в области защиты информации.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- к) общие принципы организации информационной безопасности и защиты информации в образовательных учреждениях;
- л) принципы организации компьютерных сетей и современные модели передачи данных;
- м) виды угроз безопасности информации в компьютерных сетях и методы их предотвращения.

2) Уметь:

- к) использовать программные механизмы идентификации и аутентификации пользователей;
- л) применять системный подход при определении потенциальных угроз и средств, необходимых для их предотвращения;
- м) применять специализированное программное обеспечение, предназначенное для защиты информации от повреждения, хищения, или модификации.

3) Владеть:

- к) навыками безопасного взаимодействия с субъектами образовательного процесса;
- л) навыками работы с программным обеспечением в области защиты информации и криптографии;
- м) навыками безопасного хранения, передачи и обработки компьютерной информации в сфере профессиональной деятельности.

Зав. каф. ОДО



Л.З. Рязанова