

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационная безопасность»
специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

1. Место дисциплины в структуре

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.18 ФГОС СПО.

2. Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Уметь:

- правильно проводить анализ угроз информационной безопасности;
- выполнять основные этапы решения задач информационной безопасности;
- применять на практике основные общеметодологические принципы теории информационной безопасности

знать:

- терминологию в области информационной безопасности;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- методы нарушения конфиденциальности;
- целостности и доступности информации;

3. Формируемые компетенции

ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК 1.2; ПК 1.10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.6

4. Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий)

Раздел 1. Безопасность и управление доступом в информационных системах.

Тема 1.1. Основные понятия и определения, эволюция подходов к обеспечению информационной безопасности.

Тема 1.2. Информационные, программно – математические, физические и организационные угрозы системы

Тема 1.3. Защита от несанкционированного доступа, модели, и основные принципы защиты информации.

Раздел 2. Организация безопасности в автоматизированных информационных системах АИС.

Тема 2.1. Понятие клиента прав доступа, групп, паролей, политики безопасности в современных АИС.

Тема 2.2. Принципы организации равноуровневого доступа в АИС.

Раздел 3. Защита от компьютерных вирусов.

Тема 3.1. Проблема вирусного заражения программ.

Тема 3.2. Структура современных антивирусных программ и перспективные методы антивирусной защиты.

Раздел 4. Защита от утечки информации по техническим причинам.

Тема 4.1. Безопасность компьютерных сетей

Тема 4.2. Программные и технические средства защиты информации в сети.

Раздел 5. Организационно правовое обеспечение информационной безопасности.

Тема 5.1. Правовые основы защиты информации.

5. Объем дисциплины: 78(в том числе ауд.– 54, см. р. – 20, конс.-4).

6. Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет

7. Семестр: 4

Разработчик:

Преподаватель техникума Пермского института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова
Серебрякова Н.А.