

Аннотация рабочей программы дисциплины
«ОП.13 Информационная безопасность»
специальности **09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»**

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по
специальности **09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»**

1. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.13 ФГОС СПО.

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

В результате освоения дисциплины студент 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 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5

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: 242 (в том числе ауд. – 153, см. р. – 87, конс. – 2).

6. Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, экзамен

7. Семестр: 7- 8

Разработчик:

Серебрякова Н.А., преподаватель ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова

