Аннотация рабочей программы дисциплины

*«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**

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

1. **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;

1. **Формируемые компетенции**

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5

1. **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 равноуровнего 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.

1. **Объем дисциплины:** 96 (в том числе ауд.– 64, см. р. – 26, конс. – 6).
2. **Форма промежуточного контроля:** экзамен
3. **Семестр**: 8

Разработчик:

Преподаватель техникума ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова Серебрякова Н.А.