

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Информационная безопасность»
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)
(по программе базовой подготовки)

1.1. Соответствие учебной дисциплины программе подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика» (по отраслям).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена по специальности: дисциплина «Информационная безопасность» входит в вариативную часть профессионального учебного цикла общепрофессиональных дисциплин.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины студент должен *уметь*:

- 1) осуществлять обоснованный выбор средств и систем защиты информации;
- 2) с правовой точки зрения обосновать деятельность по обеспечению безопасности информации;
- 3) реализовывать мероприятия для обеспечения на предприятии (в организации) деятельности в области защиты информации;
- 4) применять технические средства защиты информации;
- 5) осуществлять администрирование систем и устройств защиты информации.

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины студент должен *знать*:

- 1) принципы обеспечения информационной безопасности;
- 2) основы информационной безопасности и защиты информации;
- 3) правовую базу мероприятий по обеспечению безопасности информации;
- 4) типовые программно-аппаратные средства и системы защиты

информации от несанкционированного доступа в компьютерную среду;

5) принципы криптографических преобразований;

6) типовые разработанные средства защиты информации и возможности их использования в реальных задачах создания и внедрения информационных систем.

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку

программного обеспечения отраслевой направленности.

1.4 Структура и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем:

1. Организационно-правовые и технические основы защиты информации.
2. Основы защиты информации в компьютерных системах.
3. Организация деятельности по защите информации

1.5 Форма контроля

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет.