

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Безопасность информационных систем»

(название дисциплины)

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

(код направления (специальности) подготовки)

6 (семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание программы «Безопасность информационных систем» направлено на достижение следующей цели:

- обучение методологии решения проблем и задач в области информационной безопасности с использованием математического аппарата и криптографических преобразований.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ШССЗ

Учебная дисциплина «Безопасность информационных систем» является учебным предметом обязательной предметной области «Безопасность информационных систем» ФГОС среднего общего образования.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате изучения безопасности информационных систем на базовом уровне студент должен научиться:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5);
- работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7);
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9);
- реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных (ПК 2.4).


4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В рамках дисциплины студенты изучают следующие темы: Теоретические основы безопасности информационных систем; Криптографические методы обеспечения безопасности информационных систем; Основы стеганографических методов обеспечения безопасности информационных систем.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – дифференцированный зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 116 часов

Составитель: старший преподаватель каф. ФиПМ  Бухаров Д. Н.

Заведующий кафедрой ФиПМ, д.ф. – м.н.  С.М.Аракелян

Директор КИТП  Мишулина Н.Е.

Дата: 31.08.20

