

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 16.05.2024 11:17:16  
 Уникальный программный ключ:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.О.20 Информационная безопасность**

**Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»**

**Объем дисциплины: 6 ЗЕТ**

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Формирование компетенций для осуществления задач профессиональной деятельности в области теории защиты компьютерной информации, а так же практических умений и навыков в использовании основных принципов, методов и алгоритмов обеспечения информационной безопасности информационно-телекоммуникационных систем.
1.2	Задачами дисциплины являются: –раскрыть основные принципы обеспечения информационной безопасности информационно-телекоммуникационных систем; –сформировать компетентности в области информационной безопасности; –обучить студентов проектировать и разрабатывать программное обеспечение, обеспечивающее информационную безопасность существующих систем; –ознакомить с современными тенденциями в области защиты информации (в том числе и криптографией).

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.20

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	
ОПК- 3.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
ОПК-3.2 Применяет методы защиты информации при выполнении задач профессиональной деятельности	
ОПК-3.3 Составляет обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	
ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	
ОПК-4.1 Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	
ОПК- 4.2 Оформляет техническую документацию при выполнении задач профессиональной деятельности согласно стандартам	

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

- Раздел 1. Основные понятия информационной безопасности.
- Раздел 2. Правовые основы информационной безопасности и защита интеллектуальной собственности
- Раздел 3. Виды информационных угроз.
- Раздел 4 Программные средства защиты персональной информации
- Раздел 5 Технические средства защиты и комплексное обеспечение безопасности
- Раздел 6 Безопасности в сети Интернет
- Экзамен