

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.16 Информационная безопасность и защита информации**

**Кафедра прикладной информатики в образовании**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель:** приобретение учащимися должного уровня компетенции в разрешении комплекса проблем информационной безопасности, ознакомление с правовыми, организационными, техническими и технологическими процессами, обеспечивающими информационную безопасность.

**Задачи:**

- ознакомить обучающихся с правовыми, организационными и техническими процессами информационной безопасности;
- ознакомить обучающихся с возможными видами угроз информации;
- привить обучающимся навыки защиты информации.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.Б.16**

Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)», «Базовая часть» по направлению 46.03.02 Документоведение и архивоведение, профиль «Документоведение и документационное обеспечение управления» и является базовой дисциплиной.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (**ОК-7**);
- способность к использованию основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации (**ОК-10**);
- владением базовыми знаниями в области информационных технологий (программные продукты, используемые в управлении документами, системы электронного документооборота, технологии сканирования документов) (**ОПК-2**);
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (**ОПК-6**);
- владение навыками использования компьютерной техники и информационных технологий в документационном обеспечении управления и архивном деле (**ПК-14**);
- владение методами защиты информации (**ПК-17**).

Для компетенции **ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию:**

**В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:**

**Знать:**

- задачи информационной безопасности.

**Уметь:**

- выбирать и рационально использовать методы и технологии защиты информации.

**Владеть:**

- методиками защиты информационных ресурсов;
- технологиями защиты информационных ресурсов.

Для компетенции **ОК-10 – способность к использованию основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации:**

**В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:**

**Знать:**

- функциональные возможности и предпосылки использования различных типов технологических систем и способов обработки и хранения традиционных и электронных конфиденциальных документов;
- классификацию и характеристики основных методов и средств защиты информации.

**Уметь:**

- выбирать и рационально использовать методы и технологии защиты информации.

**Владеть:**

- методиками защиты информационных ресурсов;
- технологиями защиты информационных ресурсов.

Для компетенции **ОПК-2 – владение базовыми знаниями в области информационных технологий:**

**В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:**

**Знать:**

- информационно-правовые аспекты безопасности информационных ресурсов, основные проблемы информационного права, информационно-правовых отношений, принципы и способы охраны интеллектуальной собственности.

**Уметь:**

- структурировать информационные ресурсы в соответствии с их ценностью и полезностью, определять необходимость их защиты от несанкционированного доступа.

**Владеть:**

- методиками защиты информационных ресурсов;
- технологиями защиты информационных ресурсов.

Для компетенции **ОПК-6 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности:**

**В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:**

**Знать:**

- основы защиты вычислительной техники и сетей, средств связи от технических средств промышленного шпионажа.

**Уметь:**

- выбирать и рационально использовать методы и технологии защиты информации.

**Владеть:**

- методиками защиты информационных ресурсов;
- технологиями защиты информационных ресурсов.

Для компетенции **ПК-14 – владение навыками использования компьютерной техники и информационных технологий в документационном обеспечении управления и архивном деле:**

**В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:**

**Знать:**

- сущность, цели и принципы информационной безопасности человека и общества, направления их практической реализации.

**Уметь:**

- структурировать информационные ресурсы в соответствии с их ценностью и полезностью, определять необходимость их защиты от несанкционированного доступа.

**Владеть:**

- методиками защиты информационных ресурсов;
- технологиями защиты информационных ресурсов.

Для компетенции **ПК-17 – владение методами защиты информации:**

**В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:**

**Знать:**

– концепцию информационной безопасности, конституционные и законодательные основы реализации концепции.

**Уметь:**

– структурировать информационные ресурсы в соответствии с их ценностью и полезностью, определять необходимость их защиты от несанкционированного доступа.

**Владеть:**

- методиками защиты информационных ресурсов;
- технологиями защиты информационных ресурсов.

**4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час.)****5. Дополнительная информация**

Предусмотрено проведение тестирования.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации:** дисциплина изучается на 5 курсе в сессии 2, в которой предусмотрен следующий вид промежуточной аттестации – зачет в устной форме.