

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 11.03.01 Радиотехника

Наименование образовательной программы: Беспроводные технологии и интернет вещей

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ**

|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Блок:</b>                              | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b> |
| <b>Часть образовательной программы:</b>   | Обязательная                        |
| <b>№ дисциплины по учебному плану:</b>    | Б1.О.03.06                          |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>  | 4 семестр - 5;                      |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>   | 180 часов                           |
| <b>Лекции</b>                             | 4 семестр - 8 часов;                |
| <b>Практические занятия</b>               | 4 семестр - 8 часов;                |
| <b>Лабораторные работы</b>                | не предусмотрено учебным планом     |
| <b>Консультации</b>                       | 4 семестр - 2 часа;                 |
| <b>Самостоятельная работа</b>             | 4 семестр - 160,2 часа;             |
| <b>в том числе на КП/КР</b>               | не предусмотрено учебным планом     |
| <b>Иная контактная работа</b>             | 4 семестр - 1,5 часа;               |
| <b>включая:</b><br>Доклад<br>Тестирование |                                     |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>          |                                     |
| <b>Экзамен</b>                            | 4 семестр - 0,3 часа;               |

**Москва 2026**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

---

|                                                                                   |                                                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|                                                                                   | Владелец                                           | Власкин Д.Н.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R563fb3df-VlaskinDN-4d4341df |

Д.Н. Власкин

---

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

---

|                                                                                   |                                                    |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|                                                                                   | Владелец                                           | Крутских В.В.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R49539849-KrutsikhVV-f1575369 |

В.В. Крутских

---

Заведующий выпускающей  
кафедрой

---

|                                                                                   |                                                    |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|                                                                                   | Владелец                                           | Шалимова Е.В.                  |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | Rf4bb1f0c-ShalimovaYV-f267ebd6 |

Е.В. Шалимова

---

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** изучение основ знаний, определяющих квалификацию бакалавра по выбранному направлению подготовки, а также формирование предметной области и понимания социальной значимости своей будущей профессии.

### Задачи дисциплины

- изучение теоретических основ обеспечения защиты информации на предприятии (в организации), а также в областях теории информации и системного анализа;
- формирование готовности и способности к активной профессиональной деятельности в условиях информационного противоборства;
- приобретение навыков правильного оформления результатов учебной деятельности.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                              | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                      | Запланированные результаты обучения                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3 Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности | ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Знает современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом виде информации                         | знать:<br>- основные законодательные и нормативные документы, определяющие организацию и функционирование системы защиты информации;<br>- информационные ресурсы, подлежащие защите, а также основные угрозы и риски информационной безопасности объекта защиты. |
| ОПК-3 Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности | ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> Соблюдает требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения | знать:<br>- мероприятия обеспечения защиты информации;<br>- средства и систему обеспечения защиты информации.<br><br>уметь:<br>- классифицировать основные угрозы безопасности информации.                                                                       |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Беспроводные технологии и интернет вещей (далее – ОПОП), направления подготовки 11.03.01 Радиотехника, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

| №<br>п/п | Разделы/темы<br>дисциплины/формы<br>промежуточной<br>аттестации                   | Всего часов<br>на раздел | Семестр | Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы |     |     |              |     |      |      |    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Содержание самостоятельной работы/<br>методические указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------|-----|------|------|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                   |                          |         | Контактная работа                                                    |     |     |              |     |      |      | СР |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                   |                          |         | Лек                                                                  | Лаб | Пр  | Консультация |     | ИКР  |      | ПА | Работа в<br>семестре | Подготовка к<br>аттестации<br>/контроль                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| КПР      | ГК                                                                                | ИККП                     | ТК      |                                                                      |     |     |              |     |      |      |    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1        | 2                                                                                 | 3                        | 4       | 5                                                                    | 6   | 7   | 8            | 9   | 10   | 11   | 12 | 13                   | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1        | Информационная<br>безопасность и защита<br>информации                             | 26.70                    | 4       | 1.0                                                                  | -   | 1.0 | -            | 0.4 | -    | 0.30 | -  | 24                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу<br>"Комплексный подход к обеспечению<br>информационной безопасности"Изучение<br>материалов по различным подходам к<br>обеспечению информационной<br>безопасности, классификации методов и<br>средств защиты информации, специфике<br>программно-аппаратных средств защиты<br>информации<br><b><u>Самостоятельное изучение<br/>теоретического материала:</u></b><br>Самостоятельное изучение теоретического<br>материала "Комплексный подход к<br>обеспечению информационной<br>безопасности"<br><b><u>Изучение материалов литературных<br/>источников:</u></b><br>[2], п.2 |
| 1.1      | Сущность<br>информации                                                            | 25.35                    |         | 0.5                                                                  | -   | 0.5 | -            | 0.2 | -    | 0.15 | -  | 24                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.2      | Конфиденциальная<br>информация. Угрозы<br>информации. Каналы<br>утечки информации | 1.35                     |         | 0.5                                                                  | -   | 0.5 | -            | 0.2 | -    | 0.15 | -  | -                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2        | Основы системы<br>информационной<br>безопасности                                  | 28.70                    |         | 1.0                                                                  | -   | 1.0 | -            | 0.4 | -    | 0.30 | -  | 26                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.1      | Структура системы<br>информационной<br>безопасности                               | 27.35                    | 0.5     | -                                                                    | 0.5 | -   | 0.2          | -   | 0.15 | -    | 26 | -                    | Изучение материалов по методам<br>идентификации и аутентификации<br>пользователей, разграничения доступа к<br>объектам компьютерных систем, аудита<br>событий безопасности в компьютерных<br>системах<br><b><u>Самостоятельное изучение<br/>теоретического материала:</u></b> Работа |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.2      | Основы системы<br>обеспечения<br>информационной                                   | 1.35                     | 0.5     | -                                                                    | 0.5 | -   | 0.2          | -   | 0.15 | -    | -  | -                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|     |                                                                                                                                   |       |   |   |   |   |     |   |      |   |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|-----|---|------|---|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | безопасности                                                                                                                      |       |   |   |   |   |     |   |      |   |    |   | ориентирована на изучение теоретического материала " Методы защиты от несанкционированного доступа к информации в компьютерных системах"<br><u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u><br>[2], п.4                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3   | Организационно-правовое, кадровое и финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности                       | 28.70 | 2 | - | 2 | - | 0.4 | - | 0.30 | - | 24 | - | <u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u><br>Изучение материалов по средствам защиты информации операционных систем на примере Microsoft Windows и Unix<br><u><b>Самостоятельное изучение теоретического материала:</b></u> Работа ориентирована на изучение теоретического материала " Программно-аппаратные средства защиты от несанкционированного доступа к информации в компьютерных системах"<br><u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u><br>[1], п.4 |
| 3.1 | Организационно-правовое обеспечение системы информационной безопасности                                                           | 26.35 | 1 | - | 1 | - | 0.2 | - | 0.15 | - | 24 | - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.2 | Кадровое обеспечение системы информационной безопасности. Финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности | 2.35  | 1 | - | 1 | - | 0.2 | - | 0.15 | - | -  | - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4   | Инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности                                                             | 30.70 | 2 | - | 2 | - | 0.4 | - | 0.30 | - | 26 | - | <u><b>Подготовка к текущему контролю:</b></u><br>Изучение материалов по методам и программно-аппаратным средствам криптографической защиты информации в компьютерных системах и сетях<br><u><b>Самостоятельное изучение теоретического материала:</b></u> Работа ориентирована на изучение теоретического материала "Криптографические методы и средства защиты информации"<br><u><b>Изучение материалов литературных источников:</b></u>                                         |
| 4.1 | Структура инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности                                                   | 28.35 | 1 | - | 1 | - | 0.2 | - | 0.15 | - | 26 | - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|     |                                                                                  |        |  |     |   |     |     |      |     |      |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--|-----|---|-----|-----|------|-----|------|-------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 | Средства защиты компьютерной информации от утечки и несанкционированного доступа | 2.35   |  | 1   | - | 1   | -   | 0.2  | -   | 0.15 | -     | -     | -    | <u>источников:</u><br>[1], п.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5   | Программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности            | 29.20  |  | 2   | - | 2   | -   | 0.4  | -   | 0.30 | -     | 24.5  | -    | <u>Подготовка к текущему контролю:</u><br>Изучение материалов по методам обнаружения и удаления вредоносных программ и защиты от несанкционированного копирования объектов интеллектуальной собственности (компьютерных программ, баз данных и других)<br><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Работа ориентирована на изучение теоретического материала "Защита от вредоносных программ и несанкционированного копирования информационных ресурсов"<br><u>Изучение материалов литературных источников:</u><br>[3], п.3 |
| 5.1 | Программная защита информации                                                    | 26.85  |  | 1   | - | 1   | -   | 0.2  | -   | 0.15 | -     | 24.5  | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.2 | Программно-аппаратная защита информации                                          | 2.35   |  | 1   | - | 1   | -   | 0.2  | -   | 0.15 | -     | -     | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | Экзамен                                                                          | 36.0   |  | -   | - | -   | -   | -    | -   | -    | 0.3   | -     | 35.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | Всего за семестр                                                                 | 180.00 |  | 8.0 | - | 8.0 | -   | 2.0  | -   | 1.50 | 0.3   | 124.5 | 35.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | Итого за семестр                                                                 | 180.00 |  | 8.0 | - | 8.0 | 2.0 | 1.50 | 0.3 |      | 160.2 |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### **1. Информационная безопасность и защита информации**

##### **1.1. Сущность информации**

Понятие информации и ее виды.. Виды и способы защиты информации.

##### **1.2. Конфиденциальная информация. Угрозы информации. Каналы утечки информации**

Конфиденциальная информация. Виды конфиденциальной информации. Угрозы информации. Каналы утечки информации.

#### **2. Основы системы информационной безопасности**

##### **2.1. Структура системы информационной безопасности**

Понятие концепции и политики информационной безопасности. Цель и задачи системы информационной безопасности. Применение системного подхода к созданию СИБ..

##### **2.2. Основы системы обеспечения информационной безопасности**

Основы системы обеспечения информационной безопасности на предприятии (в организации). Управление системой обеспечения информационной безопасности. Анализ и управление рисками информационной безопасности.

#### **3. Организационно-правовое, кадровое и финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности**

##### **3.1. Организационно-правовое обеспечение системы информационной безопасности**

Организационно-правовое обеспечение системы информационной безопасности. Правовое обеспечение системы информационной безопасности.. Организационное обеспечение информационной безопасности.

##### **3.2. Кадровое обеспечение системы информационной безопасности. Финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности**

Кадровое обеспечение системы информационной безопасности. Профессиональная этика. Финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности. Определение затрат на обеспечение информационной безопасности. Анализ методов оценки эффективности затрат на информационную безопасность. Оценка эффективности затрат на информационную безопасность.

#### **4. Инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности**

##### **4.1. Структура инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности**

Инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности. Инженерно-техническая защита территорий и помещений. Средства обнаружения технических каналов утечки информации.

##### **4.2. Средства защиты компьютерной информации от утечки и несанкционированного доступа**

Средства защиты информации от утечек по техническим каналам. Средства защиты компьютерной информации от несанкционированного доступа. Средства защиты от утечки информации по материально-вещественному каналу.

## 5. Программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности

### 5.1. Программная защита информации

Программно-аппаратное обеспечение информационной безопасности. Программная защита информации. Средства защиты информации, встроенные в прикладное программное обеспечение.

### 5.2. Программно-аппаратная защита информации

Программно-аппаратная защита информации.

## **3.3. Темы практических занятий**

1. Решение задач на оценку системы сбора данных с распределенными датчиками;
2. Схемы разделения секрета;
3. Решения задач по общим вопросам защиты информации;
4. Решение задач на физические параметры утечки;
5. Система шифрования.

## **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

## **3.5 Консультации**

### Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материала по кейсам темы раздела " Комплексный подход к обеспечению информационной безопасности"
2. Обсуждение материала по кейсам темы раздела "Методы защиты от несанкционированного доступа к информации в компьютерных системах"
3. Обсуждение материала по кейсам темы раздела "Программно-аппаратные средства защиты от несанкционированного доступа к информации в компьютерных системах"
4. Обсуждение материала по кейсам темы раздела " Криптографические методы и средства защиты информации"
5. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Защита от вредоносных программ и несанкционированного копирования информационных ресурсов"

## **3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**

Курсовой проект/ работа не предусмотрены



### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

| Запланированные результаты обучения по дисциплине<br>(в соответствии с разделом 1)                                      | Коды индикаторов      | Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1) |   |   |   |   | Оценочное средство (тип и наименование)                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         |                       | 1                                                 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                          |
| <b>Знать:</b>                                                                                                           |                       |                                                   |   |   |   |   |                                                                                                                          |
| информационные ресурсы, подлежащие защите, а также основные угрозы и риски информационной безопасности объекта защиты   | ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> |                                                   |   |   | + |   | Тестирование/Инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности                                       |
| основные законодательные и нормативные документы, определяющие организацию и функционирование системы защиты информации | ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> |                                                   | + |   |   |   | Тестирование/Информационная безопасность и защита информации, основы системы информационной безопасности                 |
| средства и систему обеспечения защиты информации                                                                        | ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> |                                                   |   | + |   |   | Тестирование/Организационно-правовое, кадровое и финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности |
| мероприятия обеспечения защиты информации                                                                               | ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> | +                                                 |   |   |   |   | Доклад/Информационная безопасность и защита информации                                                                   |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                           |                       |                                                   |   |   |   |   |                                                                                                                          |
| классифицировать основные угрозы безопасности информации                                                                | ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> |                                                   |   |   |   | + | Тестирование/Программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности                                       |

#### **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

##### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**4 семестр**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности (Тестирование)
2. Информационная безопасность и защита информации, основы системы информационной безопасности (Тестирование)
3. Организационно-правовое, кадровое и финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности (Тестирование)
4. Программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Информационная безопасность и защита информации (Доклад)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

##### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

Экзамен (Семестр №4)

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих

В диплом выставляется оценка за 4 семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

#### **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Анин, Б. Ю. Защита компьютерной информации / Б. Ю. Анин. – СПб. : BHV, 2000. – 384 с. – ISBN 5-8206-0104-1 : 81.20.;
2. Бабенко, Л. К. Современные алгоритмы блочного шифрования и методы их анализа : учебное пособие для вузов по специальностям 090103 "Организация и технология защиты информации", 090104 "Комплексная защита объектов информатизации" / Л. К. Бабенко, Е. А. Ищукова. – М. : Гелиос АРВ, 2006. – 376 с. – ISBN 5-85438-149-4.;
3. А. Д. Фефилов- "Методы и средства защиты информации в сетях", Издательство: "Лаборатория книги", Москва, 2011 - (105 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140796>.

##### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др).

### 5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
5. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
6. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
7. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
8. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
9. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
10. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>

### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| Тип помещения                                                           | Номер аудитории, наименование        | Оснащение                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля | Ж-417/6, Белая мультимедийная студия | стол компьютерный, доска интерактивная, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, компьютер персональный                                                                                                       |
|                                                                         | Ж-417/7, Световая черная студия      | стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, микрофон, мультимедийный проектор, экран, оборудование специализированное, компьютер персональный                                                                                       |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП          | Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО     | стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный |
| Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации               | Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО     | стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный |
| Помещения для самостоятельной работы                                    | НТБ-303, Лекционная аудитория        | стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер                                                                                    |
| Помещения для консультирования                                          | Ж-200б, Конференц-зал ИДДО           | стол, стул, компьютер персональный, кондиционер                                                                                                                                                                                       |
| Помещения для хранения оборудования                                     | Ж-417 /2а, Помещение для             | стеллаж для хранения инвентаря, экран, указка, архивные документы, дипломные и                                                                                                                                                        |

|                      |           |                                                                                                                                                |
|----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| и учебного инвентаря | инвентаря | курсовые работы студентов, канцелярский принадлежности, спортивный инвентарь, хозяйственный инвентарь, запасные комплектующие для оборудования |
|----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Защита информации

(название дисциплины)

## 4 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Информационная безопасность и защита информации (Доклад)
- КМ-2 Информационная безопасность и защита информации, основы системы информационной безопасности (Тестирование)
- КМ-3 Организационно-правовое, кадровое и финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности (Тестирование)
- КМ-4 Инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности (Тестирование)
- КМ-5 Программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности (Тестирование)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

| Номер раздела | Раздел дисциплины                                                                                                                 | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 | КМ-5 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|
|               |                                                                                                                                   | Неделя КМ: | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   |
| 1             | Информационная безопасность и защита информации                                                                                   |            |      |      |      |      |      |
| 1.1           | Сущность информации                                                                                                               |            | +    |      |      |      |      |
| 1.2           | Конфиденциальная информация. Угрозы информации. Каналы утечки информации                                                          |            | +    |      |      |      |      |
| 2             | Основы системы информационной безопасности                                                                                        |            |      |      |      |      |      |
| 2.1           | Структура системы информационной безопасности                                                                                     |            |      | +    |      |      |      |
| 2.2           | Основы системы обеспечения информационной безопасности                                                                            |            |      | +    |      |      |      |
| 3             | Организационно-правовое, кадровое и финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности                       |            |      |      |      |      |      |
| 3.1           | Организационно-правовое обеспечение системы информационной безопасности                                                           |            |      |      | +    |      |      |
| 3.2           | Кадровое обеспечение системы информационной безопасности. Финансово-экономическое обеспечение системы информационной безопасности |            |      |      | +    |      |      |
| 4             | Инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности                                                             |            |      |      |      |      |      |
| 4.1           | Структура инженерно-техническое обеспечение системы информационной безопасности                                                   |            |      |      |      | +    |      |

|            |                                                                                  |    |    |    |    |    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| 4.2        | Средства защиты компьютерной информации от утечки и несанкционированного доступа |    |    |    | +  |    |
| 5          | Программно-аппаратное обеспечение системы информационной безопасности            |    |    |    |    |    |
| 5.1        | Программная защита информации                                                    |    |    |    |    | +  |
| 5.2        | Программно-аппаратная защита информации                                          |    |    |    |    | +  |
| Вес КМ, %: |                                                                                  | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |