

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

---

Направление подготовки/специальность: 10.03.01 Информационная безопасность

Наименование образовательной программы: Безопасность автоматизированных систем

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**ПРЕДПРИЯТИЯ**

<b>Блок:</b>	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Часть образовательной программы:</b>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	Б1.Ч.07
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	8 семестр - 4;
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	144 часа
<b>Лекции</b>	8 семестр - 28 часа;
<b>Практические занятия</b>	8 семестр - 56 часа;
<b>Лабораторные работы</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Консультации</b>	8 семестр - 2 часа;
<b>Самостоятельная работа</b>	8 семестр - 57,5 часа;
<b>в том числе на КП/КР</b>	не предусмотрено учебным планом
<b>Иная контактная работа</b>	проводится в рамках часов аудиторных занятий
<b>включая:</b> Контрольная работа Коллоквиум Тестирование	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Экзамен</b>	8 семестр - 0,5 часа;

**Москва 2021**

## ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskeyAY-0b6e493d

(подпись)

А.Ю. Невский

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Баронов О.Р.
	Идентификатор	R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e

(подпись)

О.Р. Баронов

(расшифровка  
подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskeyAY-0b6e493d

(подпись)

А.Ю. Невский

(расшифровка  
подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины является освоение общекультурных и профессиональных компетенций по системному анализу назначения, организации, построению и структуры системы обеспечения информационной безопасности (СОИБ) на предприятии, а также по вопросам управления ею и порядку оценки ее эффективности

### Задачи дисциплины

- изучение теории по вопросам назначения, целей, решаемых задач, структуры СОИБ и организации ее функционирования в концепции системного подхода;;
- формирование готовности и способности к активной профессиональной деятельности по организации и обеспечению функционирования СОИБ в условиях современного информационного противоборства;;
- приобретение навыков системного анализа и синтеза сложных организационно-иерархических систем..

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
ПК-1 Готов обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах в процессе их эксплуатации	ПК-1.2 <sub>ПК-1</sub> Управляет защитой информации в автоматизированных системах	знать: - комплекс мер по менеджменту информационной безопасности предприятия на основе разработанной политикой информационной безопасности и других локальных нормативных актов предприятия; - нормативные и организационно-распорядительные документы в области обеспечения своей профессиональной деятельности, включая и документы по обеспечению безопасности АСУТП КВО;.  уметь: - правильно разработать и оформить документы политики информационной безопасности предприятия в различных сферах деятельности, в том числе и на объектах энергетики;; - применять системный подход к управлению информационной безопасностью предприятия;.
ПК-2 Готов к внедрению систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-2.2 <sub>ПК-2</sub> Разрабатывает организационно-распорядительные документы по защите информации в автоматизированных системах	знать: - комплекс мер по обеспечению информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, технической реализуемости и экономической целесообразности;.  уметь: - организовать технологический процесс защиты информационных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		<p>активов предприятия в соответствии с принятыми в РФ правилами и нормами с применением системного анализа и системного подхода в предметной области дисциплины;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять комплексный подход к защите технологических процессов в АСУ ТП с применением инженерно-технических и программно-аппаратных решений;</li> </ul>
<p>ПК-2 Готов к внедрению систем защиты информации автоматизированных систем</p>	<p>ПК-2.3<sub>ПК-2</sub> Внедряет организационные меры по защите информации в автоматизированных системах</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы и средства защиты систем управления технологическим оборудованием;</li> <li>- психологические особенности работы в коллективах предприятий малого и среднего бизнеса с учётом принципов профессиональной этики в области информационной безопасности.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять поиск, анализ, выбор и установку программных компонентов комплексной системы защиты технологической информации в АСУ ТП;;</li> <li>- на практике применять способности научной организации работы коллектива исполнителей на предприятии малого и среднего бизнеса в профессиональной деятельности.</li> </ul>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Безопасность автоматизированных систем (далее – ОПОП), направления подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, 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 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания	
				Контактная работа							СР				
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль		
КПР	ГК	ИККП	ТК												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Основы организации и функционирования СОИБ предприятия	38	8	10	-	20	-	-	-	-	-	8	-	<p><b><u>Подготовка реферата:</u></b> Разработка модели информационной системы ХС с позиций безопасности.</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Политика информационной безопасности предприятия. Основные положения и документы Политики ИБ.</p> <p><b><u>Подготовка расчетных заданий:</u></b> Внутренние организационно-распорядительные документы СОИБ, их состав и содержание. Деловая игра</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Внутренние организационно-распорядительные документы СОИБ, их состав и содержание.</p> <p><b><u>Подготовка реферата:</u></b> Разработка проекта перечня сведений, составляющих коммерческую тайну.</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Выявление состава информационных активов предприятия. Определение перечня информации, составляющей коммерческую тайну.</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Сущность и задачи СОИБ предприятия, принципы</p>	
1.1	Роль и место информационной безопасности в обеспечении комплексной безопасности хозяйствующего субъекта.	8		2	-	4	-	-	-	-	-	-	2		-
1.2	Система обеспечения информационной безопасности предприятия.	14		4	-	8	-	-	-	-	-	-	2		-
1.3	Перечень факторов, влияющих на организацию СОИБ предприятия	8		2	-	4	-	-	-	-	-	-	2		-
1.4	Политика информационной безопасности.	8		2	-	4	-	-	-	-	-	-	2		-

													организации, этапы разработки и факторы, влияющие на организацию СОИБ <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 22-45 [2], 60-74 [3], 13-19 [4], 26-45	
2	Назначение и общая характеристика видов обеспечения (подсистем) СОИБ предприятия	70	18	-	36	-	-	-	-	-	-	16	-	<b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 56-68 [2], 88-95 [3], 64-66
2.1	Правовые основы функционирования СОИБ предприятия.	8	2	-	4	-	-	-	-	-	-	2	-	
2.2	Организационные основы функционирования СОИБ предприятия.	8	2	-	4	-	-	-	-	-	-	2	-	
2.3	Кадровое обеспечение СОИБ предприятия.	8	2	-	4	-	-	-	-	-	-	2	-	
2.4	Финансово-экономическое обеспечение функционирования СОИБ предприятия.	8	2	-	4	-	-	-	-	-	-	2	-	
2.5	Инженерно-техническое обеспечение СОИБ.	8	2	-	4	-	-	-	-	-	-	2	-	
2.6	Программно-аппаратное обеспечение функционирования СОИБ предприятия.	8	2	-	4	-	-	-	-	-	-	2	-	
2.7	Подсистема аудита информационной системы предприятия.	8	2	-	4	-	-	-	-	-	-	2	-	
2.8	Управление СОИБ	14	4	-	8	-	-	-	-	-	-	2	-	

	предприятия.												
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	Всего за семестр	144.0	28	-	56	-	2	-	-	0.5	24	33.5	
	Итого за семестр	144.0	28	-	56	2		-		0.5	57.5		

**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. Основы организации и функционирования СОИБ предприятия

1.1. Роль и место информационной безопасности в обеспечении комплексной безопасности хозяйствующего субъекта.

Основы системного подхода к обеспечению информационной безопасности предприятия малого и среднего бизнеса. Этапы реализации системного подхода..

1.2. Система обеспечения информационной безопасности предприятия.

Понятие, сущность, назначение и задачи СОИБ предприятия. Методологические основы организации СОИБ. Основные требования, предъявляемые к СОИБ и содержательная характеристика этапов ее разработки..

1.3. Перечень факторов, влияющих на организацию СОИБ предприятия

Форма собственности предприятия, организационно-правовая форма и характер основной деятельности хозяйствующего субъекта; состав, объем и степень конфиденциальности защищаемой информации; структура и территориальное расположение; режим функционирования, ресурсообеспечение и уровень автоматизации (цифровизации) основных информационных процессов..

1.4. Политика информационной безопасности.

Политика информационной безопасности. Политика по управлению информационной безопасностью..

#### 2. Назначение и общая характеристика видов обеспечения (подсистем) СОИБ предприятия

2.1. Правовые основы функционирования СОИБ предприятия.

Структура правового обеспечения ИБ. Стандартизация в области ИБ. Комплекс внутренней нормативно-организационной документации. Лицензирование, сертификация и аттестация в области информационной безопасности..

2.2. Организационные основы функционирования СОИБ предприятия.

Назначение, цели и задачи организационного обеспечения. Организация эффективного функционирования СОИБ на основе Политики информационной безопасности..

2.3. Кадровое обеспечение СОИБ предприятия.

Назначение, цели и задачи кадрового обеспечения. Основные мероприятия, проводимые при подборе, работе, увольнении сотрудников подразделений ИБ. Программы повышения осведомленности в области ИБ. Особенности профессиональной этики специалиста в области ИБ..

2.4. Финансово-экономическое обеспечение функционирования СОИБ предприятия.

Экономические основы СОИБ. Модели для оценки экономической эффективности инвестиций в СОИБ предприятия..

2.5. Инженерно-техническое обеспечение СОИБ.

Инженерно-техническая защита территорий, зданий и помещений предприятия. Организация защиты информации от утечки по техническим каналам. Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам..



2.6. Программно-аппаратное обеспечение функционирования СОИБ предприятия.  
Назначение, цели и задачи подсистемы программно-аппаратного обеспечения СОИБ.  
Силы и программные средства защиты информации..

2.7. Подсистема аудита информационной системы предприятия.  
Назначение, цели и задачи подсистемы аудита информационной безопасности.  
Направления деятельности подсистемы аудита. Технологии проведения аудита. Этапы проведения аудита ИБ. Особенности активного аудита..

2.8. Управление СОИБ предприятия.  
Понятие и цели управления. Сущность процессов управления СОИБ. Принципы управления и анализ системы управления СОИБ. Структура и содержание управления СОИБ организации..

### **3.3. Темы практических занятий**

1. Направления деятельности подсистемы аудита информационной безопасности. Технологии проведения аудита. Этапы проведения аудита ИБ. Особенности активного аудита;
2. Организация защиты компьютерной (цифровой) информации в информационной системе предприятия. Программно-аппаратное обеспечение функционирования СОИБ предприятия;
3. Организация инженерно-технической защиты территорий, зданий и помещений предприятия. Организация мероприятий защиты информации предприятия от утечки по техническим каналам;
4. Моделирование и оценка экономической эффективности инвестиций в СОИБ предприятия.;
5. Кадровое обеспечение функционирования КСОИБ. Особенности работы с персоналом СОИБ. Особенности профессиональной этики специалиста в области ИБ;
6. Организация эффективного функционирования СОИБ на основе Политики информационной безопасности. Моделирование информационной системы предприятия с позиций безопасности;
7. Правовые основы функционирования СОИБ предприятия. Структура законодательства РФ в сфере ИБ. Стандартизация в области ИБ. Комплекс внутренней нормативно-организационной документации СОИБ;
8. Моделирование и оценка экономической эффективности инвестиций в СОИБ предприятия.;
9. Внутренние организационно-распорядительные документы СОИБ, их состав и содержание;
10. Выявление состава информационных активов предприятия. Определение перечня информации, составляющей коммерческую тайну. Разработка проекта перечня сведений, составляющих коммерческую тайну. Политика информационной безопасности предприятия. Основные положения и документы Политики ИБ. Разработка модели информационной системы ХС с позиций безопасности.;
11. Основы организации и функционирования СОИБ предприятия.

### **3.4. Темы лабораторных работ не предусмотрено**

### **3.5 Консультации**

#### Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основы организации и функционирования СООБ предприятия"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Назначение и общая характеристика видов обеспечения (подсистем) СООБ предприятия"

#### Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Основы организации и функционирования СООБ предприятия"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Назначение и общая характеристика видов обеспечения (подсистем) СООБ предприятия"

### **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 (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)		Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	
<b>Знать:</b>				
нормативные и организационно-распорядительные документы в области обеспечения своей профессиональной деятельности, включая и документы по обеспечению безопасности АСУТП КВО;	ПК-1.2 <sub>ПК-1</sub>		+	Коллоквиум/Разработка модели информационной системы предприятия энергетической отрасли с позиции безопасности
комплекс мер по менеджменту информационной безопасности предприятия на основе разработанной политикой информационной безопасности и других локальных нормативных актов предприятия	ПК-1.2 <sub>ПК-1</sub>	+		Тестирование/Организация функционирования СОИБ предприятия на основе системного подхода.
комплекс мер по обеспечению информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, технической реализуемости и экономической целесообразности;	ПК-2.2 <sub>ПК-2</sub>		+	Контрольная работа/Назначение и общая характеристика видов обеспечения (подсистем) СОИБ предприятия
психологические особенности работы в коллективах предприятий малого и среднего бизнеса с учётом принципов профессиональной этики в области информационной безопасности	ПК-2.3 <sub>ПК-2</sub>		+	Контрольная работа/Назначение и общая характеристика видов обеспечения (подсистем) СОИБ предприятия
методы и средства защиты систем управления технологическим оборудованием	ПК-2.3 <sub>ПК-2</sub>		+	Коллоквиум/Разработка модели информационной системы предприятия энергетической отрасли с позиции безопасности
<b>Уметь:</b>				
применять системный подход к управлению информационной безопасностью предприятия;	ПК-1.2 <sub>ПК-1</sub>	+		Контрольная работа/Сущность и порядок реализации системного подхода к обеспечению информационной безопасности предприятия (организации)
правильно разработать и оформить документы политики	ПК-1.2 <sub>ПК-1</sub>	+		Контрольная работа/Назначение и общая

информационной безопасности предприятия в различных сферах деятельности, в том числе и на объектах энергетики;				характеристика видов обеспечения (подсистем) СОИБ предприятия
применять комплексный подход к защите технологических процессов в АСУ ТП с применением инженерно-технических и программно-аппаратных решений;	ПК-2.2 <sub>ПК-2</sub>		+	Коллоквиум/Разработка модели информационной системы предприятия энергетической отрасли с позиции безопасности
организовать технологический процесс защиты информационных активов предприятия в соответствии с принятыми в РФ правилами и нормами с применением системного анализа и системного подхода в предметной области дисциплины	ПК-2.2 <sub>ПК-2</sub>		+	Коллоквиум/Разработка модели информационной системы предприятия энергетической отрасли с позиции безопасности
на практике применять способности научной организации работы коллектива исполнителей на предприятии малого и среднего бизнеса в профессиональной деятельности	ПК-2.3 <sub>ПК-2</sub>		+	Тестирование/Организация функционирования СОИБ предприятия на основе системного подхода.
осуществлять поиск, анализ, выбор и установку программных компонентов комплексной системы защиты технологической информации в АСУ ТП;	ПК-2.3 <sub>ПК-2</sub>		+	Коллоквиум/Разработка модели информационной системы предприятия энергетической отрасли с позиции 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**

**8 семестр**

Форма реализации: Выполнение задания

1. Разработка модели информационной системы предприятия энергетической отрасли с позиции безопасности (Коллоквиум)

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Организация функционирования СОИБ предприятия на основе системного подхода. (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Назначение и общая характеристика видов обеспечения (подсистем) СОИБ предприятия (Контрольная работа)
2. Сущность и порядок реализации системного подхода к обеспечению информационной безопасности предприятия (организации) (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

*Экзамен (Семестр №8)*

Итоговая оценка по курсу выставляется исходя из данных БАРС по семестровой и экзаменационной составляющей

В диплом выставляется оценка за 8 семестр.

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

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

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

1. Невский, А. Ю. Система обеспечения информационной безопасности хозяйствующего субъекта : учебное пособие / А. Ю. Невский, О. Р. Баронов ; Ред. Л. М. Кунбутаев ; Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . – М. : Издательский дом МЭИ, 2009 . – 372 с. - ISBN 978-5-383-00375-6 .

[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=1468](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=1468);

2. Минзов, А. С. Профессиональная этика в сфере информационной и экономической безопасности : [монография] / А. С. Минзов, Нац. исслед. ун-т "МЭИ", Ин-т информац. и экономич. безопасности . – М. : ВНИИгеосистем, 2013 . – 132 с. - ISBN 978-5-8481-0135-5 .;

3. Минзов, А. С. Методика выполнения дипломных работ : учебное пособие для института безопасности бизнеса / А. С. Минзов, А. Ю. Невский, Н. В. Унижаев ; Ред. Л. М. Кунбутаев ; Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . – М. : Издательский дом МЭИ, 2007 . – 100 с. - ISBN 978-5-383-00024-3 .;

4. А. А. Камардина- "Профессиональная этика", Издательство: "Оренбургский государственный университет", Оренбург, 2013 - (167 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258824>.

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

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Майнд Видеоконференции.

### **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. База данных ВИНТИ online - <http://www.viniti.ru/>
5. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
6. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
7. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
8. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
9. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
10. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
11. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;http://docs.cntd.ru/>
12. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
13. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии - <http://protect.gost.ru/>
14. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>
15. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru>
16. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки - <https://obrnadzor>
17. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru>

### **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

<b>Тип помещения</b>	<b>Номер аудитории, наименование</b>	<b>Оснащение</b>
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Н-204, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, колонки звуковые, мультимедийный проектор, экран
	К-601, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран
Учебные аудитории для проведения	К-301, Учебная аудитория	стол преподавателя, стол учебный, стул, мультимедийный проектор, экран, доска

практических занятий, КР и КП		маркерная, кондиционер
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
	К-301, Учебная аудитория	стол преподавателя, стол учебный, стул, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, кондиционер
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	А-300, Учебная аудитория "А"	кресло рабочее, парта, стеллаж, стол преподавателя, стол учебный, стул, трибуна, микрофон, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, колонки, техническая аппаратура, кондиционер, телевизор
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	К-202/2, Склад кафедры БИТ	стеллаж для хранения инвентаря, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для хранения инвентаря, тумба, запасные комплектующие для оборудования

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

### Система обеспечения информационной безопасности предприятия

(название дисциплины)

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

- КМ-1 Сущность и порядок реализации системного подхода к обеспечению информационной безопасности предприятия (организации) (Контрольная работа)
- КМ-2 Организация функционирования СОИБ предприятия на основе системного подхода. (Тестирование)
- КМ-3 Назначение и общая характеристика видов обеспечения (подсистем) СОИБ предприятия (Контрольная работа)
- КМ-4 Разработка модели информационной системы предприятия энергетической отрасли с позиции безопасности (Коллоквиум)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	15
1	Основы организации и функционирования СОИБ предприятия					
1.1	Роль и место информационной безопасности в обеспечении комплексной безопасности хозяйствующего субъекта.		+			
1.2	Система обеспечения информационной безопасности предприятия.		+			
1.3	Перечень факторов, влияющих на организацию СОИБ предприятия		+			
1.4	Политика информационной безопасности.		+	+	+	
2	Назначение и общая характеристика видов обеспечения (подсистем) СОИБ предприятия					
2.1	Правовые основы функционирования СОИБ предприятия.				+	+
2.2	Организационные основы функционирования СОИБ предприятия.					+
2.3	Кадровое обеспечение СОИБ предприятия.			+	+	
2.4	Финансово-экономическое обеспечение функционирования СОИБ предприятия.				+	
2.5	Инженерно-техническое обеспечение СОИБ.					+
2.6	Программно-аппаратное обеспечение функционирования СОИБ предприятия.					+



2.7	Подсистема аудита информационной системы предприятия.				+
2.8	Управление СОИБ предприятия.				+
Вес КМ, %:		25	25	25	25