

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 компьютерных систем (продвинутый уровень)

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины
СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЯ

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

Москва 2024

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

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

А.Ю. Невский

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

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

О.Р. Баронов

Заведующий выпускающей
кафедрой

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

А.Ю. Невский

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 к внедрению систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-2.2 _{ПК-1} 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: - применять комплексный подход к защите технологических процессов в АСУ ТП с применением инженерно-технических и программно-аппаратных решений;; - 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-1 Готов к внедрению систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-2.3 _{ПК-1} Внедряет организационные меры по защите информации в автоматизированных системах	знать: - методы и средства защиты систем управления технологическим оборудованием; - психологические особенности работы в коллективах предприятий малого и среднего бизнеса с учётом принципов профессиональной этики в области информационной безопасности. уметь: - осуществлять поиск, анализ, выбор и установку программных компонентов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		<p>комплексной системы защиты технологической информации в АСУ ТП;;</p> <p>- на практике применять способности научной организации работы коллектива исполнителей на предприятии малого и среднего бизнеса в профессиональной деятельности.</p>
<p>РПК-1 Готов обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах в процессе их эксплуатации</p>	<p>ИД-2РПК-1 Управляет защитой информации в автоматизированных системах</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять системный подход к управлению информационной безопасностью предприятия;; - правильно разработать и оформить документы политики информационной безопасности предприятия в различных сферах деятельности, в том числе и на объектах энергетики;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Безопасность компьютерных систем (продвинутый уровень) (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><u>Подготовка реферата:</u> Разработка модели информационной системы ХС с позиций безопасности.</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Политика информационной безопасности предприятия. Основные положения и документы Политики ИБ.</p> <p><u>Подготовка расчетных заданий:</u> Внутренние организационно-распорядительные документы СОИБ, их состав и содержание. Деловая игра</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Внутренние организационно-распорядительные документы СОИБ, их состав и содержание.</p> <p><u>Подготовка реферата:</u> Разработка проекта перечня сведений, составляющих коммерческую тайну.</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Выявление состава информационных активов предприятия. Определение перечня информации, составляющей коммерческую тайну.</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> 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 <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [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	-	<u>Изучение материалов литературных источников:</u> [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; КПП – 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. Моделирование и оценка экономической эффективности инвестиций в СОИБ предприятия.;

2. Организация эффективного функционирования СОИБ на основе Политики информационной безопасности. Моделирование информационной системы предприятия с позиций безопасности;

3. Основы организации и функционирования СОИБ предприятия;

4. Внутренние организационно-распорядительные документы СОИБ, их состав и содержание;

5. 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.;

6. Кадровое обеспечение функционирования КСОИБ. Особенности работы с персоналом СОИБ. Особенности профессиональной этики специалиста в области ИБ;

7. Моделирование и оценка экономической эффективности инвестиций в СОИБ предприятия.;

8. Направления деятельности подсистемы аудита информационной безопасности. Технологии проведения аудита. Этапы проведения аудита ИБ. Особенности активного аудита;

9. Организация защиты компьютерной (цифровой) информации в информационной системе предприятия. Программно-аппаратное обеспечение функционирования СОИБ предприятия;

10. Правовые основы функционирования СОИБ предприятия. Структура законодательства РФ в сфере ИБ. Стандартизация в области ИБ. Комплекс внутренней нормативно-организационной документации СОИБ;

11. Организация инженерно-технической защиты территорий, зданий и помещений предприятия. Организация мероприятий защиты информации предприятия от утечки по техническим каналам.

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	
Знать:				
комплекс мер по обеспечению информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, технической реализуемости и экономической целесообразности;	ПК-2.2 _{ПК-1}	+	+	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 _{ПК-1}		+	Контрольная работа/Назначение и общая характеристика видов обеспечения (подсистем) СОИБ предприятия
методы и средства защиты систем управления технологическим оборудованием	ПК-2.3 _{ПК-1}		+	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	ИД-2 _{РПК-1}	+	+	Тестирование/Организация функционирования СОИБ предприятия на основе системного подхода.
нормативные и организационно-распорядительные документы в области обеспечения своей профессиональной деятельности, включая и документы по обеспечению безопасности АСУТП КВО;	ИД-2 _{РПК-1}		+	Контрольная работа/Сущность и порядок реализации системного подхода к обеспечению информационной безопасности предприятия (организации)
Уметь:				
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 _{ПК-1}	+	+	Коллоквиум/Разработка модели информационной системы предприятия энергетической отрасли с позиции безопасности

применять комплексный подход к защите технологических процессов в АСУ ТП с применением инженерно-технических и программно-аппаратных решений;	ПК-2.2 _{ПК-1}		+	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 _{ПК-1}		+	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 _{ПК-1}		+	Коллоквиум/Разработка модели информационной системы предприятия энергетической отрасли с позиции безопасности
правильно разработать и оформить документы политики информационной безопасности предприятия в различных сферах деятельности, в том числе и на объектах энергетики;	ИД-2 _{РПК-1}	+		Контрольная работа/Назначение и общая характеристика видов обеспечения (подсистем) СОИБ предприятия
применять системный подход к управлению информационной безопасностью предприятия;	ИД-2 _{РПК-1}	+		Контрольная работа/Сущность и порядок реализации системного подхода к обеспечению информационной безопасности предприятия (организации)

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://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=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. 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
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных ВИНТИ online - <http://www.viniti.ru/>
5. Электронные ресурсы издательства Springer - <https://link.springer.com/>
6. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
7. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
8. База данных IEL издательства IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.) - <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp?reload=true>
9. База данных Computers & Applied Sciences Complete (CASC) - <http://search.ebscohost.com>
10. База данных INSPEC на платформе компании EBSCO Publishing - <http://search.ebscohost.com>
11. Журнал Science - <https://www.sciencemag.org/>
12. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
13. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
14. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
15. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
16. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
17. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
18. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - [Http://proinfosoft.ru; http://docs.cntd.ru/](Http://proinfosoft.ru;http://docs.cntd.ru/)
19. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
20. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии - <http://protect.gost.ru/>
21. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>
22. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru>
23. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки - <https://obrnadzor>
24. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных	Н-204, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, колонки звуковые,

занятий и текущего контроля		мультимедийный проектор, экран
	К-601, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	К-301, Учебная аудитория	стол преподавателя, стол учебный, стул, мультимедийный проектор, экран, доска 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-201, 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 Назначение и общая характеристика видов обеспечения (подсистем) СОИБ предприятия (Контрольная работа)
- КМ-3 Разработка модели информационной системы предприятия энергетической отрасли с позиции безопасности (Коллоквиум)
- КМ-4 Организация функционирования СОИБ предприятия на основе системного подхода. (Тестирование)

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