

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 30.01.2023 16:41:18

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ac3de2ab454b4659d961f749

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Система управления комплексной безопасностью предприятий

Закреплена за подразделением

Кафедра индустриальной стратегии

Направление подготовки

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Профиль

Технологическое лидерство и системный инжиниринг

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 3

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

74

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	19			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

д.э.н., проф., Толстых Татьяна Олеговна

Рабочая программа

Система управления комплексной безопасностью предприятий

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

, 38.04.02-ММН-22-3.plx Технологическое лидерство и системный инжиниринг, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

, Технологическое лидерство и системный инжиниринг, утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра индустриальной стратегии

Протокол от г., №22

Руководитель подразделения Квинт Владимир Львович, д.э.н., профессор

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Цель дисциплины освоения дисциплины является изучение принципов, моделей и механизмов формирования системы безопасности промышленных предприятий оценки ее эффективности.
1.2	Задачами дисциплины являются:
1.3	<input type="checkbox"/> получение знаний о трендах и проблемах в промышленности, о системе безопасности на уровне РФ, о целях, задачах, принципах и структура СБ;
1.4	<input type="checkbox"/> изучение методологических принципов формирования системы безопасности и подходов к оценке безопасности предприятия;
1.5	<input type="checkbox"/> приобретение умений анализа факторов безопасности предприятия, оценка угроз безопасности предприятия и разработка мер их минимизации;
1.6	<input type="checkbox"/> изучение организационных, структурных и методических подходов к формированию СБ предприятия.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
2.1.2	Информационный реинжиниринг бизнес - процессов	
2.1.3	Коммерциализация технологических и организационно-экономических проектов	
2.1.4	Маркетинговая стратегия проектов	
2.1.5	Практика по профилю профессиональной деятельности	
2.1.6	Управление изменениями и стратегирование устойчивого развития	
2.1.7	Управление человеческим капиталом и стратегическое лидерство	
2.1.8	Бизнес-инжиниринговое стратегирование организационного дизайна	
2.1.9	Кластерная политика в инновационном развитии России и зарубежных стран	
2.1.10	Стратегии технологического развития предприятий	
2.1.11	Управление проектом	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-2: Способен осуществлять стратегическое управление процессами планирования, организации и технологической модернизации бизнеса
Знать:
ПК-2-31 методы выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
ОПК-4: Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, проектировать и разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций
Знать:
ОПК-4-31 концептуальные основы, принципы проектирования разработки и внедрения ИТ-инфраструктуры предприятия
ОПК-3: Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Знать:
ОПК-3-31 модели организационно-управленческих решений, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость
ПК-2: Способен осуществлять стратегическое управление процессами планирования, организации и технологической модернизации бизнеса
Уметь:
ПК-2-У1 использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной

информации в предметной области;
ОПК-4: Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, проектировать и разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций
Уметь:
ОПК-4-У1 выполнять разработку программы развития информационных систем и информационно-коммуникативных технологий предприятия
ОПК-3: Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Уметь:
ОПК-3-У1 самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность
ПК-2: Способен осуществлять стратегическое управление процессами планирования, организации и технологической модернизации бизнеса
Владеть:
ПК-2-В1 передовыми методами и технологиями разработки процессов и систем для объектов предметной области, основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации для решения задач профессиональной деятельности.
ОПК-4: Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, проектировать и разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций
Владеть:
ОПК-4-В1 практическими навыками выбора рациональных информационных систем и систем управления контентом предприятия
ОПК-3: Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Владеть:
ОПК-3-В1 навыками управления проектами, рисками и изменениями

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Система безопасности промышленного предприятия: цели, задачи, принципы, методологические подходы.							
1.1	Тренды и проблемы в промышленности. Система безопасности на уровне РФ. Цели, задачи, принципы и структура СБ. /Лек/	3	2	ОПК-3-31 ОПК-4-31 ПК-2-31	Л1.2 Л1.1Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4			
1.2	Методологические принципы формирования системы безопасности /Пр/	3	3	ОПК-3-У1 ОПК-4-У1 ПК-2-У1	Л1.1Л2.8 Э1 Э2 Э3 Э4			
1.3	Цели, задачи, принципы, методологические подходы. /Ср/	3	17	ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.5 Л1.9Л1.1			

	Раздел 2. Факторы и угрозы безопасности предприятия.							
2.1	Вычислительные сети, технические средства поддержки сетей. /Лек/	3	2	ОПК-3-У1 ОПК-4-31 ПК-2-31	Л1.5 Л1.1Л2.8 Э1 Э2 Э3 Э4			
2.2	Модели сетей, сетевое ПО /Лек/	3	2	ОПК-4-31 ОПК-4-У1 ПК-2-У1	Л1.1 Л1.9Л2.8 Э1 Э2 Э3			
2.3	Практическое занятие №2. Установка драйвера платы сетевого адаптера. /Пр/	3	2	ОПК-3-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-2-31 ПК-2-У1	Л1.9Л1.1 Э1 Э3 Э4			Р2
2.4	Практическое занятие №3. Управление учетными записями пользователей. /Пр/	3	2	ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л2.8 Л1.9Л1.1 Э1 Э3 Э4			Р3
2.5	Обоснование решений по выбору оптимальной конфигурации аппаратно--программной платформы. /Ср/	3	17	ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-4-В1 ПК-2-В1	Л2.8 Л1.9Л1.1 Л1.1 Э1 Э4			
	Раздел 3. Инструменты и механизмы формирования СБ предприятия							
3.1	Архитектура предприятия. Основные понятия IT - инфраструктуры. /Лек/	3	2	ОПК-3-31 ОПК-4-31 ПК-2-31	Л1.7 Л1.8Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ3	
3.2	Управление IT - инфраструктурой предприятия /Лек/	3	2	ПК-2-31	Л1.11 Л1.6Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4			
3.3	Практическая работа №4. Создание HTML-документов и разработка сайта. /Пр/	3	3	ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л2.4 Л1.8Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4			Р4
3.4	Практическая работа №5. Технологии поддержания ИТ сервисов. /Пр/	3	2	ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.6Л1.11 Э1 Э2 Э3 Э4			Р5
3.5	Архитектура информационных технологий. /Ср/	3	15	ОПК-4-В1 ПК-2-В1	Л1.2Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4			
	Раздел 4. Методический подход к оценке безопасности предприятия							
4.1	Информационная безопасность, подходы и стандарты. Основные виды угроз в вычислительных сетях. Методы обеспечение информационной безопасности. Перспективы развития IT - технологий и систем /Лек/	3	7	ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-4-31 ПК-2-31	Л1.1Л2.2 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ3	
4.2	Практическое занятие №6. Законодательство РФ в области информационной безопасности. /Пр/	3	2	ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-4-У1 ПК-2-У1	Л1.3 Л1.4Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4			Р6
4.3	Практическое занятие №7. Практическое шифрование. /Пр/	3	3	ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л1.10Л2.7 Л2.10 Э1 Э2 Э3 Э4			Р7

4.4	Правовые вопросы защиты информации с использованием технических средств. /Ср/	3	25	ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1	Л2.9Л2.7 Л2.10 Э1 Э2 Э3 Э4			
-----	---	---	----	--	----------------------------------	--	--	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Вопросы для подготовки к экзамену	ОПК-4-31;ПК-2-31;ОПК-3-31	<ol style="list-style-type: none"> 1. Актуальность системы безопасности промышленного предприятия (тренды, проблемы). 2. Цели и задачи системы безопасности, свойства. Принципы. 3. Объекты, субъекты СБ. Структура СБ. Принципы. 4. Безопасность предприятия как система. Подсистемы СБ. 5. Методологические подходы к формированию СБ (законы организации, принципы целеполагания, процессный подход). 6. Классификация угроз безопасности предприятия. 7. Внешние факторы влияния на СБ. 8. Внутренние факторы влияния на СБ. 9. Факторы и угрозы безопасности по уровням реализации СБ. 10. Организационно-структурные подходы к формированию СБ предприятия 11. Использование подхода системы сбалансированных показателей (ССП) при формировании СБ 12. Методический подход к оценке безопасности предприятия 13. Разработка мероприятий СБ по предупреждению чрезвычайных ситуаций на режимных промышленных предприятиях 14. Методические рекомендации по разработке программы противодействия коррупционной деятельности на предприятии 15. Система управления безопасностью промышленных предприятий в условиях кластерного и экосистемного взаимодействия 16. Информационная безопасность предприятий 17. Технико-технологическая безопасность предприятий 18. Экологическая безопасность предприятий 19. Финансовая безопасность фирмы

КМ2	Тест	ОПК-4-31;ОПК-3-31;ПК-2-31	<p>Типовые тестовые задания:</p> <p>Проект формирования системы безопасности можно определить как:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) совокупность мероприятий, направленных на достижение уникальной цели и ограниченных по ресурсам и времени; 2) систему целей, результатов, технической и организационной документации, материальных, финансовых, трудовых и иных ресурсов, а также управленческих решений и мероприятий по их выполнению; в) системный комплекс плановых (финансовых, технологических, организационных и пр.) документов, содержащих комплексно-системную модель действий, направленных на достижение оригинальной цели. <p>Окружающая среда проекта формирования системы безопасности — это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) совокупность факторов и объектов, непосредственно не принимающих участия в проекте, но влияющих на проект и осуществляющих взаимодействие с проектом и отдельными его элементами; 2) совокупность всех участников проекта и других физических и юридических лиц, заинтересованных в его результатах; 3) совокупность независимых хозяйствующих субъектов, взаимодействующих с участниками проекта напрямую. <p>Реорганизация есть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Одно из средств ухода от персональной ответственности за проваленное дело; 2) Способ предупреждения банкротства неэффективно функционирующей организации. 3) Мутация в жизненном цикле организации. 4) Возвращение к исходному замыслу (проекту, схеме) организации. <p>Процесс создания организационной структуры не включает в себя стадию</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) формирования общей структурной схемы аппарата управления. 2) разработки состава основных подразделений и связей между ними. 3) формализации. 4) регламентации организационной структуры. <p>Одно из основных свойств сложных систем заключается в том, что:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Сложность системы определяется числом её элементов. 2) Свойства системы не совпадают с суммой свойств её частей. 3) Чем больше элементов содержит система, тем устойчивей она по отношению к внешним воздействиям. 4) Чем разнообразней свойства элементов системы, тем устойчивей она по отношению к внешним воздействиям. <p>Как следует понимать парадигму - “каждая организация строится по цели”?:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Для каждой цели создается “своя” организация. 2) Одна организация преследует сразу несколько целей. 3) Устройство целого таково, что в нем есть части, соответствующие составу условий, от которых зависит достижение целей. 4) При создании каждой организации реализуется определенная цель. <p>Условиями устойчивости организации являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Стабильность внешней среды. 2) Консервативные взгляды высшего руководства. 3) Способность к самоорганизации и прогрессивным нововведениям. 4) Ситуационное управление. <p>"Каждая материальная система стремится достичь наибольшего суммарного потенциала при прохождении всех этапов жизненного</p>
-----	------	---------------------------	--

		<p>цикла"" - формулировка закона</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) композиции-пропорциональности. 2) развития. 3) самосохранения. 4) единства анализа и синтеза. <p>Критерием эффективности функционирования организационной структуры является</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Степень достижения организацией поставленных целей. 2) Величина издержек на единицу выпускаемой продукции (оказываемых услуг). 3) Величина затрат на содержание аппарата управления. 4) Выполнение организацией разработанных в ней планов. <p>К источникам угроз экономической безопасности предприятия не относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) форс-мажорные обстоятельства; б) научные и технологические инновации; в) рост теневой составляющей экономической деятельности; г) разрыв кооперационных связей. <p>Понятие «безопасность предприятия» отражает:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) прочность и надежность функционирования предприятия в режиме выбранной стратегии; б) выход из режима принятой стратегии; в) способность предприятия к выживанию и функционированию в режиме противостояния внешним и внутренним угрозам; г) правовую защищенность корпорации. <p>Риски – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) не поддающиеся обоснованному прогнозированию угрозы экономической безопасности предприятия; б) внешние факторы, угрожающие функционированию предприятия (организации); в) внутренние факторы, угрожающие функционированию предприятия (организации); г) все ответы неверны. <p>К внутренним угрозам экономической безопасности предприятия не относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) платежная недисциплинированность покупателей; б) массовое выбытие устаревших элементов основного капитала, их невосполнение; в) отставание техники и технологий; г) высокие издержки производства. <p>Внешнюю угрозу ЭБП «снижение цен» можно рассматривать как внутреннюю угрозу:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) высоких издержек производства; б) потери конкурентоспособности; в) массового выбытия основного капитала; г) верны ответы а) и б). <p>С позиции экономической безопасности предприятия угрозой, исходящей от фондового рынка, является:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) страхование рисков; б) снижение капитализации корпорации; в) снижение ставки рефинансирования; г) рост доходности акций. <p>Потерю предприятием своей ниши на рынке товара может вызвать:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) агрессивная политика конкурентов; б) изменение финансовой ситуации в стране; в) снижение рентабельности предприятия; г) технические и технологические сдвиги, вызывающие изменение спроса на отдельные виды товаров.
--	--	--

КМ3	Вопросы для подготовки к опросу на занятиях	ОПК-4-31;ОПК-3-31;ПК-2-31	<input type="checkbox"/> Какова роль государства в формировании системы безопасности на промышленном предприятия? <input type="checkbox"/> Как можно классифицировать сведения, составляющие коммерческую тайну предприятия? <input type="checkbox"/> Как может влиять криминальная конкуренция на формирование системы безопасности? <input type="checkbox"/> Какова роль человеческого фактора в формирование системы безопасности? <input type="checkbox"/> Какова роль креативного менеджмента в обеспечении необходимого и достаточного уровня экономической безопасности предприятия? <input type="checkbox"/> Какова роль информации в формирование системы безопасности? <input type="checkbox"/> Рассмотрите пирамиду потребностей А. Маслоу. К какому уровню потребностей относится потребность в безопасности? Согласны ли вы с данной иерархической системой потребностей человека? Является ли она универсальной для всех членов общества? Обоснуйте свой ответ. Спроецируйте данную систему на безопасность предприятия
КМ4	Эссе	ОПК-4-31;ОПК-3-31;ПК-2-31	<p>Примерные темы эссе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные категории и проблематика экономической безопасности. Основные категории и проблематика экономической безопасности. 2. Основные категории и проблематика экономической безопасности. Система рисков и угроз экономической безопасности России 3. Инструменты защиты внутреннего рынка Российской Федерации как составляющая обеспечения экономической безопасности государства. 4. Особенности обеспечения экономической безопасности на режимном предприятии 5. Содержание управления экономической безопасностью режимного предприятия 6. Особенности обеспечения функциональных составляющих экономической безопасности режимного предприятия

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	Практическая работа 1	ОПК-4-У1;ОПК-4-В1;ПК-2-У1;ПК-2-В1;ОПК-3-31;ОПК-3-У1	На примере конкретного предприятия проведите PEST анализ макрофакторов системы безопасности Вашего предприятия.
P2	Практическая работа 2	ОПК-4-У1;ОПК-4-В1;ПК-2-У1;ПК-2-В1;ОПК-3-31	Проведите анализ экономических, организационных и инновационных потенциалов всех акторов реализации кроссотраслевого проекта. Разработайте ключевые факторы успеха для каждой роли участников реализации кроссотраслевого проекта.
P3	Практическая работа 3	ПК-2-У1;ПК-2-В1;ОПК-4-У1;ОПК-3-У1;ОПК-3-В1	Проведите классификацию факторов рисков предприятия по методу диаграммы Исикавы. Выделите наиболее критические риски, построив карту рисков.
P4	Практическая работа 4	ОПК-4-В1;ОПК-4-У1;ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-2-31;ОПК-3-В1;ОПК-3-У1	Для выбранного Вами предприятия сформулируйте, как руководитель системы безопасности предприятия, цель, которую должно достигнуть предприятие за год.
P5	Практическая работа 5	ОПК-4-У1;ОПК-4-В1;ПК-2-У1;ПК-2-В1;ОПК-3-В1;ПК-2-31	Для основных функциональных подразделений (не менее пяти) сформулируйте задачи, которые эти подразделения должны выполнить в рамках основной цели.
P6	Практическая работа 6	ОПК-4-В1;ПК-2-В1;ОПК-4-У1;ОПК-3-У1;ОПК-3-В1	Разбейте каждую из пяти функциональных задач на три этапа (подзадачи) выполнения.

P7	Практическая работа 7	ПК-2-У1;ПК-2-В1;ОПК-4-У1;ОПК-3-31;ПК-2-31;ОПК-3-У1;ОПК-4-31	Постройте схематическое дерево целей задач обеспечения комплексной системы безопасности
----	-----------------------	---	---

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзаменационный билет состоит из двух теоретических и одного практического вопроса.

Экзаменационные билеты находятся на кафедре

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Показатели и критерии оценивания результатов обучения, ссылки на материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

По дисциплине предполагается следующая шкала оценок:

- а) «отлично» – студент показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной программы, уверенно действует по применению полученных знаний на практике, грамотно и логически стройно излагает материал при ответе, умеет формулировать выводы из изложенного теоретического материала, знает дополнительно рекомендованную литературу;
- б) «хорошо» – студент показывает твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы, допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильно действует по применению знаний на практике, четко излагает материал;
- в) «удовлетворительно» – студент показывает знания в объеме пройденной программы, ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляемыми после дополнительных и наводящих вопросов, правильно действует по применению знаний на практике;
- г) «неудовлетворительно» – студент допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Башлы П. Н., Баранова Е. К., Бабаш А. В.	Информационная безопасность: учебно-практическое пособие: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Евразийский открытый институт, 2011
Л1.2	Гриценко Ю. Б.	Архитектура предприятия: учебное пособие	Электронная библиотека	Томск: Эль Контент, 2011
Л1.3	Спицын В. Г.	Информационная безопасность вычислительной техники: учебное пособие	Электронная библиотека	Томск: Эль Контент, 2011
Л1.4	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Электронная библиотека	Москва: ГРОТЕК, 2013
Л1.5	Громов Ю. Ю., Иванова О. Г., Серегин М. Ю., Ивановский М. А., Дидрих В. Е.	Архитектура ЭВМ и систем: учебное пособие	Электронная библиотека	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012
Л1.6	Скрипник Д. А.	ITIL. IT Service Management по стандартам V.3.1	Электронная библиотека	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016
Л1.7	Иванов О. Е., Павловская П. Г.	Архитектура предприятия: учебное пособие	Электронная библиотека	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015
Л1.8	Гриценко Ю. Б.	Архитектура предприятия: учебное пособие	Электронная библиотека	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014
Л1.9	Пятибратов А. П., Гудыно Л. П., Кириченко А. А., Пятибратов А. П.	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Прикладная информатика в эконом."	Библиотека МИСиС	М.: Финансы и статистика, 2005

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.10	Бахаров Л. Е.	Информационная безопасность и защита информации (разделы криптография и стеганография) (N 3854): практикум	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2019

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Тебайкина Н. И.	Применение концепции ITSM при вводе в действие информационных систем: учебное пособие	Электронная библиотека	Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014
Л2.2	Прохорова О. В.	Информационная безопасность и защита информации: учебник	Электронная библиотека	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014
Л2.3	Орлова А. Ю., Сорокин А. А.	Архитектура информационных систем: учебное пособие	Электронная библиотека	Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015
Л2.4	Рыбальченко М. В.	Архитектура информационных систем: учебное пособие	Электронная библиотека	Таганрог: Южный федеральный университет, 2015
Л2.5	Гриценко Ю. Б.	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие	Электронная библиотека	Томск: ТУСУ, 2015
Л2.6		Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие	Электронная библиотека	Челябинск: ЧГИК, 2016
Л2.7	Ищейнов В. Я.	Информационная безопасность и защита информации: теория и практика: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2020
Л2.8	Бройдо В. Л.	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Прикладная информатика" и "Информационные системы в экономике"	Библиотека МИСиС	СПб.: Питер, 2005
Л2.9	Мельников В. П., Клейменов С. А., Петраков А. М., Клейменов С. А.	Информационная безопасность и защита информации: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 230201 "Информационные системы и технологии"	Библиотека МИСиС	М.: ACADEMIA, 2008
Л2.10	Бахаров Л. Е.	Информационная безопасность и защита информации: сб. текстов	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2015

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Win Pro 10 32-bit/64-bit AllNg PK Lic Online DwnLd NR	
Э2	LMS Canvas	Система управления обучением с открытым исходным кодом
Э3	MS Teams	
Э4	Microsoft Excel	

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Win Pro 10 32-bit/64-bit
П.2	LMS Canvas
П.3	MS Teams
П.4	Microsoft Excel

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Ауд.	Назначение	Оснащение
Б-1003	Учебная аудитория:	доска аудиторная меловая, экран проекционный, проектор, документ камера, панель плазменная Panasonic, стационарные компьютеры 16 шт., пакет лицензионных программ MS Office, комплект учебной мебели
Б-1004	Учебная аудитория:	доска аудиторная меловая, стационарные компьютеры 12 шт., пакет лицензионных программ MS Office, комплект учебной мебели
Б-1007	Учебная аудитория:	доска аудиторная меловая, экран проекционный, проектор, документ камера, панель плазменная Panasonic, стационарные компьютеры 20 шт., пакет лицензионных программ MS Office, комплект учебной мебели
Б-434	Компьютерный класс	персональные компьютеры - 80 шт., пакет лицензионных программ MS Office, проектор, комплект учебной мебели

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Электронные версии методических указаний находятся на кафедре:

1. Методические указания по выполнению практической работы №1 Установка сетевой операционной системы Windows NT
2. Методические указания по выполнению практической работы №2 Установка драйвера платы сетевого адаптера
3. Методические указания по выполнению практической работы №3 Управление учетными записями пользователей
4. Методические указания по выполнению практической работы №4 Создание HTML-документов и разработка сайтов
5. Методические указания по выполнению практической работы №5 Технологии поддержания ИТ сервисов
6. Методические указания по выполнению практической работы №6 Законодательство РФ в области информационной безопасности
7. Методические указания по выполнению практической работы №7 Практическое шифрование
8. Методические рекомендации по написанию рефератов по дисциплине «Управление инфраструктурой и безопасностью информационных технологий на предприятии»
9. Методические рекомендации к выполнению домашних заданий по дисциплине «Управление инфраструктурой и безопасностью информационных технологий на предприятии»
10. Методические рекомендации к выполнению итоговой контрольной работы по дисциплине «Управление инфраструктурой и безопасностью информационных технологий на предприятии»