

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы магистратуры
по направлению подготовки
09.04.03 Прикладная информатика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Обеспечение конфиденциальности документооборота

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Информационные технологии управления
социально-экономическими системами

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 564169
Подписал: заведующий кафедрой Каргина Лариса Андреевна
Дата: 18.04.2022

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Обеспечение конфиденциальности документооборота» в соответствии с ФГОС ВО является:

-формирование определенных компетенций, которые базируются на характеристиках будущей профессиональной деятельности - область, объекты, виды и задачи этой деятельности;

-формирование способностей использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения, к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.

-развитие знаний и навыков в области современных информационных технологий в менеджменте, а также корпоративных автоматизированных информационных систем.

Основными задачами изучения дисциплины является овладение навыками:

-разработки архитектуры, в зависимости от типа предприятия с учетом его потребностей в информационной безопасности;

-составления контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ, обеспечивающих конфиденциальность ведения бизнеса;

-выбора, внедрения и работы с основными функциональностями ERP систем с модулями информационной безопасности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ПК-3 - Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций и принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска;

ПК-5 - Способен определять потребности потенциальных клиентов и разрабатывать концепции системы, проводить расчеты окупаемости и защиту коммерческого предложения.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- Современные методологии и технологии проектирования ИС;
- Новейшие инструментальные средства, используемые при моделировании и анализе прикладных и информационных процессов и разработке ИС;
- Аппаратное обеспечение современных информационных технологий по обеспечению компьютерной безопасности;
- Принципы и технологии организации информационных потоков в управлении данными как в научной деятельности, так и в сфере образования.

Уметь:

- Использовать в практической деятельности новейшие методологии и технологии проектирования ИС, связанных с обеспечением конфиденциальности документооборота.
- Формировать стратегию информатизации прикладных процессов, опираясь на современные методологии компьютерных систем и методы защиты информации.

Владеть:

- Навыками выбора методологии и технологии проектирования ИС с учетом проектных рисков;
- Методами анализа и оптимизации прикладных и информационных процессов в области компьютерной безопасности;
- Применением современных методов и инструментальных средств в разработке прикладных информационных процессов по обеспечению информационной безопасности.

3. Объем дисциплины (модуля).**3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).**

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Сем.

		№3
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	24	24
В том числе:		
Занятия лекционного типа	8	8
Занятия семинарского типа	16	16

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 156 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Защита информации Рассматриваемые вопросы: Защита информации.
2	Классификация корпоративных информационных систем Рассматриваемые вопросы: Классификация корпоративных информационных систем.
3	Основные понятия защиты информации и информационной безопасности Рассматриваемые вопросы: Основные понятия защиты информации и информационной безопасности.
4	Анализ угроз информационной безопасности Рассматриваемые вопросы: Анализ угроз информационной безопасности.
5	Способы защиты Рассматриваемые вопросы: Способы защиты.
6	Основные понятия криптографической защиты информации Рассматриваемые вопросы: Основные понятия криптографической защиты информации.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
7	Электронная цифровая подпись Рассматриваемые вопросы: Электронная цифровая подпись.
8	Защита корпоративного почтового документооборота Рассматриваемые вопросы: Защита корпоративного почтового документооборота (BPWin; ERWin) функционального и инф-ого анализа (BFD; DFD; STD; ERD; SSD), инфологического моделирования и структурно-функционального проектирования ИС.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Защита информации В результате практического занятия студент осваивает: -Классификация корпоративных информационных систем -Основные понятия защиты информации и информационной безопасности -Анализ угроз информационной безопасности
2	Способы защиты На практическом занятии приобретает навык: -Основные понятия криптографической защиты информации -Электронная цифровая подпись -Защита корпоративного почтового документооборота (BPWin; ERWin) функционального и инф-ого анализа (BFD; DFD; STD; ERD; SSD), инфологического моделирования и структурно-функционального проектирования ИС. -Особенности, преимущества и недостатки структурного подхода.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к лабораторным работам
2	Изучение литературы
3	Работа с лекционным материалом
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.
6	Подготовка к промежуточной аттестации.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
-------	----------------------------	---------------

1	Защита информации : учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 161 с.— ISBN 978-5-534-07248-8. — Текст : электронный	Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490277 (дата обращения: 10.10.2022).
2	Защита информации: основы теории : учебник для вузов / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 309 с.— ISBN 978-5-534-04732-5. — Текст : электронный	Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490019 (дата обращения: 10.10.2022).
3	Комплексная защита корпоративной информации Учебное пособие.- В.Ф. Шаньгин - М: МИЭ, - 2009г, - 404с., - ISBN 978-5-7256-0537-2	https://emirs.miet.ru/oroks-miet/upload/normal/00dsqstxcds3dv/CSHANGIN.pdf (дата обращения: 08.04.2022).

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (<https://www.miit.ru/>).

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miit.ru>)

Образовательная платформа «Юрайт» (<https://urait.ru/>).

Общие информационные, справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант».

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<http://e.lanbook.com/>).

Электронно-библиотечная система ibooks.ru (<http://ibooks.ru/>).

Федеральная служба государственной статистики: <https://www.gks.ru>

КонсультантПлюс: <http://www.consultant.ru/>

Гарант: <http://www.garant.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Microsoft Internet Explorer (или другой браузер).

Операционная система Microsoft Windows.

Microsoft Office.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для проведения лекционных занятий необходима аудитория с мультимедиа аппаратурой. Для проведения практических занятий требуется аудитория, оснащенная мультимедиа аппаратурой и ПК с необходимым программным обеспечением и подключением к сети интернет.

9. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен в 3 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы

Доцент, доцент, к.н. кафедры
«Информационные системы
цифровой экономики»

Морозова Вера
Ивановна

Лист согласования

Заведующий кафедрой ИСЦЭ
Председатель учебно-методической
комиссии

Л.А. Каргина

М.В. Ишханян