

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 специалитета
по специальности
38.05.01 Экономическая безопасность,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Корпоративные информационные системы

Специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация: Экономическая безопасность транспортного
комплекса в условиях цифровой
трансформации

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: 2699
Подписал: заведующий кафедрой Межох Зоя Павловна
Дата: 16.04.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины является освоение обучающимися основных способов и средств информационного взаимодействия, получения, хранения, переработки, интерпретации информации; получение практических навыков работы с информационно-коммуникационными технологиями, применяющимися в профессиональной деятельности; приобретение умений обобщать и систематизировать информацию для создания баз данных, овладение средствами программного обеспечения анализа и моделирования систем управления; овладение технологиями защиты информации

Задачами освоения дисциплины является формирование у обучающихся современного экономического мышления, получение практических навыков работы с информационно-коммуникационными технологиями, применяющимися в профессиональной деятельности; приобретение умений обобщать и систематизировать информацию, овладение средствами программного обеспечения анализа и моделирования, овладение технологиями защиты информации.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-6 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;

ПК-1 - Способен проводить комплексный анализ функционирования финансовых и экономических структур государственного, отраслевого и корпоративного уровня с применением современных цифровых инструментов с целью выявления угроз экономической безопасности Российской Федерации (отрасли, предприятия);

ПК-4 - Способен выявлять, анализировать и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации с использованием инструментария цифровой экономики.

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

Знать:

- информационные системы, процессы и функции, средства и способы решения профессиональных задач;

- методы комплексного анализа финансовых и экономических структур различного уровня с целью выявления угроз экономической безопасности;
- методы анализа и классификации рисков и способы по их минимизации с использованием инструментария цифровой экономики

Уметь:

- выбирать современные технические средства и информационные технологии для решения аналитических задач;
- выполнять комплексный анализ финансовых и экономических структур различного уровня используя современные цифровые инструменты;
- выявлять, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации с использованием инструментария цифровой экономики

Владеть:

- навыками находить нестандартные способы решения, формулировать выводы;
- навыками проведения анализа функционирования финансовых и экономических структур различного уровня;
- различными методами выявления, анализа и классификации рисков и навыками разработки комплексов мероприятий по их минимизации с использованием инструментария цифровой экономики

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 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	Семестр №4
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	64	64
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32
Занятия семинарского типа	32	32

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 80 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	Вводная лекция курса Корпоративные информационные технологии. Рассматриваемые вопросы: - стратегическая роль информации; - основные понятия информационных технологий управления; - виды информационных технологий.
2	Корпоративные информационные технологии. Цели создания, проблемы. Рассматриваемые вопросы: - терминология корпоративных информационных систем; - типы корпораций; - структура корпорации; - стандарты и методологии.
3	Базовые стандарты управления корпорацией. Рассматриваемые вопросы: - эволюция информационных систем управления предприятием; - зарождение методологий MPS и MRP - стандарты MRP и MRPII
4	Стандарты ERP, CRM и SCM. Рассматриваемые вопросы: - стандарт ERP; - переход от стандарта MRPII к ERP; - SCM и CRM -стратегии
5	Новые стандарты CSRP и ERP II. Рассматриваемые вопросы: - концепция CSRP; - открытые технологии в CSRP; - концепция ERP II

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
6	Корпоративные сети. Рассматриваемые вопросы: - основные понятия корпоративных сетей; - Intranet - как инструмент корпоративного управления; - принципы построения корпоративных сетей передачи данных.
7	Intranet – как инструмент корпоративного управления. Рассматриваемые вопросы: - основополагающие принципы Intranet; - архитектура Intranet - многоуровневый характер Intranet
8	Проектирование и безопасность Intranet-сети. Рассматриваемые вопросы: - оценка исходного состояния организации; - сетевые аспекты политики безопасности - безопасность программной среды
9	Мировой рынок ERP-систем. Рассматриваемые вопросы: - крупные и средние КИС; - средние КИС; - малые и локальные КИС
10	Внедрение КИС на предприятиях. Рассматриваемые вопросы: - эффективность инвестиционных вложений в КИС; - внедрение КИС за рубежом; - внедрение КИС в России.
11	ERP системы и их возможности. Рассматриваемые вопросы: - структура базовых компонентов ERP-системы; - ЕК АСУФР; - архитектура ERP системы
12	Интеграционная модель системы R/3. Рассматриваемые вопросы: - организационную структуру; - отображение структуры предприятия; - прикладные модули.
13	Сравнительный анализ концепций создания КИС. Рассматриваемые вопросы: - реорганизация и автоматизация систем управления предприятием; - реорганизация деятельности предприятий и проектирование КИС; - основные подходы к разработке корпоративных информационных систем.
14	Этапы построения КИС. Рассматриваемые вопросы: - классификация корпоративных информационных систем; - финансово-управленческие системы; - производственные системы.
15	Классификация компьютерных систем управления предприятием. Рассматриваемые вопросы: - соотношение тиражного и "индивидуального" ПО;

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- финансово-управленческие системы; - производственные системы.
16	Стратегия внедрения ИТ на российских предприятиях. Рассматриваемые вопросы: - внедрение ERP-систем; - проблемы внедрения ERP-систем на российских предприятиях; - направления практической реализации.

4.2. Занятия семинарского типа.

Лабораторные работы

№ п/п	Наименование лабораторных работ / краткое содержание
1	Выбор информационно-поисковой системы В результате выполнения лабораторной работы студент получает навык анализа имеющихся на рынке программных продуктов по выбранным критериям.
2	Проведение поиска правовых документов В результате выполнения лабораторной работы студент получает навык формирования ключевых слов заданной правовой ситуации и проведения по ним поиска различными средствами информационно-поисковой системы.
3	Анализ результатов работы информационно-поисковой системы В результате выполнения лабораторной работы студент получает навык проведения анализа полученных документов и информации по ключевым словам.
4	Создание информационно-поисковой системы в среде Ms Access. Постановка задачи В результате выполнения лабораторной работы студент получает навык постановки задачи и разработки задания для создания информационно-поисковой системы.
5	Создание информационно-поисковой системы в среде Ms Access. Анализ данных В результате выполнения лабораторной работы студент получает навык анализа объема информации, по которой будет строиться поисковая система.
6	Создание информационно-поисковой системы. Формирование структуры В результате выполнения лабораторной работы студент получает навык формирования структуры БД и составляющих таблиц.
7	Создание информационно-поисковой системы. Создание БД В результате выполнения лабораторной работы студент получает навык создания структуры таблиц и задания свойств полей.
8	Создание информационно-поисковой системы. Создание механизма поиска В результате выполнения лабораторной работы студент получает навык разработки и создания механизма поиска в среде Access по заданным критериям
9	Создание информационно-поисковой системы. Создание графического интерфейса В результате выполнения лабораторной работы студент получает навык разработки и создания графического интерфейса информационно-поисковой системы
10	Создание информационно-поисковой системы. Создание интерфейса вывода В результате выполнения лабораторной работы студент получает навык разработки и создания механизма вывода на печать результатов поиска в требуемой форме.
11	Создание информационно-поисковой системы. Загрузка тестовых данных В результате выполнения лабораторной работы студент получает навык ввода набора тестовых данных для выполнения тестирования созданной информационно-поисковой системы.

№ п/п	Наименование лабораторных работ / краткое содержание
12	Тестирование и отладка информационно-поисковой системы В результате выполнения лабораторной работы студент получает навык выполнения операций тестирования и поиска ошибок работы созданной информационно-поисковой системы

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям
2	Работа с лекционным материалом
3	Работа с литературой
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Рыжко, А. Л. Информационные системы управления производственной компанией : учебник для вузов / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А. Рыжко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 354 с. — ISBN 978-5-534-00623-0.	Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469200 (дата обращения: 17.04.2023).
2	Астапчук, В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании : учебное пособие для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 113 с. — ISBN 978-5-534-08546-4.	Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472111 (дата обращения: 17.04.2023).

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/>).

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

Главная книга <https://glavkniga.ru/>

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

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

Операционная система Microsoft Windows
Офисный пакет приложений 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 4 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

старший преподаватель кафедры
«Финансы и кредит»

А.Б. Бобырь

Согласовано:

Заведующий кафедрой ФК

З.П. Межох

Председатель учебно-методической
комиссии

М.В. Ишханян