

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 бакалавриата
по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Информационные системы в инвестиционной деятельности

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

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: 21.10.2021

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Информационные системы в инвестиционной деятельности» является использование основ экономических знаний в различных сферах деятельности, обследование организаций, выявление информационных потребностей пользователей, формирование требований к информационной системе, проектирование ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения, документирование процессов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, развитие знаний и навыков в области теоретических знаний и практических навыков в области бухгалтерского и налогового учетов.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-2 - Способен проектировать ИС по видам обеспечения;

ПК-4 - Способен проводить обследование организаций, общаться с заказчиками, выявляя информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

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

Знать:

методы анализа бизнес-процессов инвестиционной деятельности предприятия для формирования полного контента

Уметь:

проводить анализ бизнес-процессов в инвестиционной деятельности целях эффективного использования информационных сервисов

Владеть:

навыками организации инвестиционной деятельности предприятия для использования лучших практик

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	Сем. №7
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
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 112 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	Автоматизированная форма в инвестиционной деятельности Рассматриваемые вопросы: Методологические основы построения автоматизированных форм проведения финансового анализа. Требования, предъявляемые к автоматизированным формам финансового анализа. Сравнительная характеристика ручных и автоматизированных методов финансового анализа
2	Программное обеспечение автоматизированных систем инвестиционной деятельности Рассматриваемые вопросы

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	Классификация программ автоматизации учета финансовых показателей в зависимости от выполняемых ими функций и размеров организации. Стандартные возможности программ автоматизации финансового учета Обзор рынка программ финансового анализа: Audit Expert, SAP FI
3	Проектирование автоматизированных систем инвестиционной деятельности Рассматриваемые вопросы Принципы создания автоматизированных информационных систем финансового анализа: надежность, полнота выполняемых функций, соотношение цены и качества, гибкость, расширяемость, сервисные функции. Методы проектирования автоматизированных информационных систем финансового анализа: метод оригинального (индивидуального) проектирования, метод типового (индустриального проектирования). Стадии и этапы проектирования. Предпроектная стадия: обследование автоматизируемого объекта, анализ результатов обследования. Техничко-экономическое обоснование (ТЭО) работ в области автоматизации. Техническое задание (ТЗ) на проектирование. Проектная стадия (технорабочее проектирование): технический проект (ТП), рабочий проект (РП). Стадия внедрения: опытная эксплуатация, промышленная эксплуатация.
4	Автоматизация проведения расчетов показателей ликвидности Рассматриваемые вопросы Предпосылки и особенности автоматизации. Информационное обеспечение: состав входной (оперативной и нормативно-справочной) информации. Результатная информация: хронологические, синтетические, аналитические, справочные регистры
5	Автоматизация расчетов показателей платежеспособности Рассматриваемые вопросы Информационные системы обработки данных о платежеспособности предприятия. Основные задачи комплекса. Информационное обеспечение: состав входной (оперативной и нормативно-справочной) информации. Результатная информация: хронологические, синтетические, аналитические, справочные регистры
6	Автоматизация расчета показателей инвестиционной независимости Рассматриваемые вопросы Предпосылки и особенности автоматизации расчета показателей инвестиционной независимости Основные задачи комплекса. Информационное обеспечение: состав входной (оперативной и нормативно-справочной) информации. Результатная информация: хронологические, синтетические, аналитические, справочные регистры
7	Автоматизация расчетов денежных потоков Рассматриваемые вопросы Предпосылки и особенности автоматизации, основные задачи комплекса. Информационное обеспечение: состав входной (оперативной и нормативно-справочной) информации. Результатная информация: хронологические, синтетические, аналитические, справочные регистры.
8	Автоматизация расчетов биржевых индексов Рассматриваемые вопросы Предпосылки и особенности , основные задачи комплекса. Информационное обеспечение: состав входной (оперативной и нормативно-справочной) информации. Результатная информация: хронологические, синтетические, аналитические, справочные регистры.
9	Автоматизация расчетов эффективности инвестиционной деятельности Рассматриваемые вопросы Предпосылки и особенности автоматизации учета финансово-расчетных операций. Комплексы задач: учет денежных средств, учет расчетных и финансовых операций. Информационное обеспечение: состав входной (оперативной и нормативно-справочной) информации. Результатная информация: хронологические, синтетические, аналитические, справочные регистры.
10	Автоматизированное рабочее место финансового аналитика Рассматриваемые вопросы

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	Действующая практика автоматизации сводного учета и отчетности. Особенности построения отдельных программных продуктов. Внедрение и текущий учет: технология работы в программных продуктах разных классов.

4.2. Занятия семинарского типа.

Лабораторные работы

№ п/п	Наименование лабораторных работ / краткое содержание
1	Основы построения автоматизированных систем в инвестиционной деятельности. Методологические основы построения автоматизированных форм проведения финансового анализа
2	Основы построения автоматизированных систем в инвестиционной деятельности. Программное обеспечение автоматизированных систем инвестиционной деятельности
3	Основы построения автоматизированных систем в инвестиционной деятельности. Проектирование автоматизированных систем инвестиционной деятельности.
4	Основы построения автоматизированных систем в инвестиционной деятельности. Автоматизация проведения расчетов показателей ликвидности
5	Основы построения автоматизированных систем в инвестиционной деятельности. Автоматизация расчетов показателей платежеспособности
6	Основы построения автоматизированных систем в инвестиционной деятельности. Автоматизация расчета показателей инвестиционной независимости
7	Основы построения автоматизированных систем в инвестиционной деятельности. Автоматизация расчетов денежных потоков. Автоматизация расчетов биржевых индексов.
8	Основы построения автоматизированных систем в инвестиционной деятельности. Автоматизация расчетов эффективности инвестиционной деятельности. Автоматизированное рабочее место финансового аналитика.
9	Основы построения автоматизированных систем в инвестиционной деятельности. Учет кассовых операций. Первичные документы. Кассовая книга

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

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

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

1. Система учета клиентов банка.
2. Система ведения счетов клиентов в коммерческом банке.

3. Система учета депозитов коммерческого банка.
4. Система учета потребительских кредитов.
5. Система учета ипотечных кредитов.
6. Система учета авто кредитов.
7. Система ведения реестра страхователей.
8. Система учета договоров имущественного страхования.
9. Система учета крупногабаритных грузов логистического центра.
10. Информационная система склада компании по производству негазированных напитков.
11. Информационная система учета товаров в продовольственном магазине.
12. Система управления товарооборотом магазина спортивных товаров.
13. Система управления документооборотом юридической фирмы.
14. Система введения учета ведения дел нотариальной конторы.
15. Система документооборота салона красоты.
16. Система документооборота ветеринарной клиники.
17. Система документооборота транспортно-логистической компании.
18. Система учета деятельности автотранспортного предприятия.
19. Система документооборота образовательного учреждения.
20. Система учета договоров клининговой компании.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Инвестиционная региональная политика: учебное пособие для вузов Л. В. Ковалева Юрайт , 2021	https://urait.ru/viewer/investicionnaya-regionalnaya-politika-476627#page/1
2	Маркетинг: теория и практика: учебное пособие для бакалавров С. В. Карпова Юрайт , 2019	https://urait.ru/viewer/marketing-teoriya-i-praktika-425233#page/1

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

Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru)

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

(<http://window.edu.ru>), (MSTeams); Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miit.ru>)

<http://edu.emiit.ru/> - Портал дистанционного обучения Института экономики и финансов РУТ (МИИТ)

Электронный контент «Информационные системы в финансовой деятельности»

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

Windows 8

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:

Курсовая работа в 7 семестре.

Экзамен в 7 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»

И.И. Соколова

Согласовано:

Заведующий кафедрой ИСЦЭ
Председатель учебно-методической
комиссии

Л.А. Каргина

М.В. Ишханян