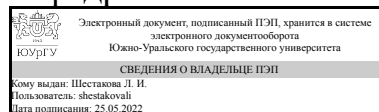


УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



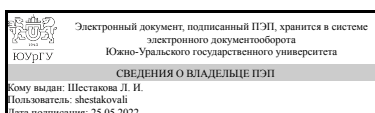
Л. И. Шестакова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.М1.12 Информационные технологии для эффективного управления
для направления 38.04.02 Менеджмент
уровень Магистратура
магистерская программа Геоинформационные системы в управлении
форма обучения очно-заочная
кафедра-разработчик Международные отношения, политология и регионоведение

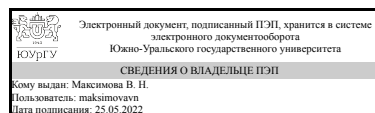
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 952

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.



Л. И. Шестакова

Разработчик программы,
к.пед.н., доцент



В. Н. Максимова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у магистров системного взгляда на проектное управление комплекса задач автоматизации финансового управления с использованием информационно-коммуникационных технологий. Задачи дисциплины направлены на получение студентами необходимых и достаточных знаний по читаемой дисциплине в рамках выполнения требований К основным задачам дисциплины относятся: - формирование теоретических знаний и практических навыков по внедрению и применению компьютерных систем для решения задач финансового управления; - формирование навыков эффективного использования современных средств компьютерной техники и пакетов прикладных программ для реализации процессов управления в финансово-кредитной сфере. - изучение современных методологий проектного управления ИТ-проектами автоматизации задач финансового управления, базирующихся на международных и национальных стандартах; - изучение лучших практик внедрения ИТ-решений от ведущих мировых вендоров; - приобретение практических навыков использования современных методик и инструментов управления проектами, программами и портфелями проектов.

Краткое содержание дисциплины

Формирование у магистров знаний у магистров системного взгляда на проектное управление комплекса задач автоматизации финансового управления с использованием информационно-коммуникационных технологий об управлении проектом информационных систем, о применении современных методов для количественных оценок стоимости проекта ИС и его финансовых показателей, а также получение практических навыков выполнения экономического обоснования проекта внедрения программных продуктов и его выполнения на предприятиях различного профиля.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 способность разрабатывать корпоративную стратегию, программы организационного развития и изменений и обеспечивать их реализацию	Знает: современные методы управления корпоративными финансами для решения стратегических задач Умеет: использовать современные методы управления корпоративными финансами для решения стратегических задач в процессе подготовки к научно-исследовательскому семинару и выступлениям на научных конференциях; Имеет практический опыт: владения современными методами и программными средствами эффективного управления корпоративными финансами в процессе последующей профессиональной деятельности при решении прикладных задач информационными системами поддержки

	методов управления корпоративными финансами
ПК-7 способность использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения	Знает: программные решения информационно-аналитических задач финансового менеджмента, формирования электронных финансовых документов Умеет: использовать системы управления эффективностью предприятия (BPM- системы) Имеет практический опыт: использования информационных технологий управления эффективностью предприятия (BPM- систем)

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Технологии защиты информации, Корпоративные финансы, Моделирование информационных процессов, Компьютерные технологии в научных исследованиях, Анализ бизнес-данных, Производственная практика, научно-исследовательская работа (2 семестр), Производственная практика, научно-исследовательская работа (3 семестр)	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Моделирование информационных процессов	Знает: сложившуюся в отечественной и зарубежной практике терминологию информационного моделирования, информационных систем, виды информации, циркулирующей в организации; методы, средства и технологию анализа информационных ресурсов предприятий; разработки различных моделей данных и ИС; анализа проектных решений ИС, сопровождения ИС, архитектуру, устройство и функционирование современных информационных систем Умеет: моделировать, проектировать и осуществлять организацию эксплуатацию информационных систем и информационно-компьютерных технологий, обрабатывать с использованием современного программного обеспечения текстовую и графическую информацию, содержащуюся в поступающих информационных запросах Имеет практический опыт: моделирования и проектирования, внедрения и организации эксплуатации ИС и ИКТ, обработки и анализа поступающих информационных запросов для получения информации

<p>Анализ бизнес-данных</p>	<p>Знает: принципы построения математических моделей; математические методы, используемые для информационной поддержки принятия управленческих решений по оптимизации хозяйственных рисков, управлению запасами, сбытом, товарными потоками, в том числе в условиях конфликта целей; об основных направлениях исследований, направленных на развитие методологии и математических методов обоснования и информационной поддержки принятия управленческих решений применительно к различным объектам бизнеса; о теоретических и прикладных проблемах, ограничивающих применение математических методов в бизнесе и управлении, и о перспективах их решения Умеет: интерпретировать формальные записи изученных экономико-математических моделей, модифицировать их применительно к специфике конкретного объекта приложения, объяснять их содержание в процессе профессиональной коммуникации; обосновывать конкретные управленческие решения на основе применяемых математических методов; оценивать адекватность и достоверность результатов применения изученных экономико-математических методов в бизнесе и управлении Имеет практический опыт: профессиональной коммуникации со специалистами в области математических методов экономики; применения программного обеспечения при решении прикладных задач математической поддержки принятия решений, входящих в состав MS EXCEL</p>
<p>Технологии защиты информации</p>	<p>Знает: средства и методы предотвращения и обнаружения вторжений; технические каналы утечки информации; возможности технических средств перехвата информации; способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации; организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации, теоретические основы криптографии, корпоративную стратегию, программы организационного развития, основы разработки корпоративной стратегии, программы организационного развития Умеет: пользоваться нормативными документами по противодействию технической разведке; оценивать качество готового программного обеспечения, применять практические приемы защиты рабочих станций и серверов, применять практические приемы защиты рабочих станций и серверов Имеет практический опыт: владения методами и средствами технической защиты информации;</p>

	<p>методами расчета и инструментального контроля показателей технической защиты информации, работы с инструментальными средствами и стандартами, поддерживающими разработку криптографического обеспечения информационных систем, владения инструментальными средствами и стандартами, поддерживающими разработку криптографического обеспечения информационных систем</p>
Корпоративные финансы	<p>Знает: виды корпоративных стратегий, целей и последствия их применения, издержки реализации, современные методы управления корпоративными финансами, их достоинства и недостатки, ограничения применения в условиях цифровизации Умеет: составлять бюджет и программу реализации корпоративной стратегии, применять методы управления корпоративными финансами на практике и принимать стратегические решения на их основе Имеет практический опыт: анализа рисков различных программ организационного развития в условиях цифровизации, обоснованного выбора наиболее оптимальных методов для решения стратегических задач</p>
Компьютерные технологии в научных исследованиях	<p>Знает: количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения Умеет: готовить аналитические материалы по результатам применения методов для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами Имеет практический опыт: использования количественных и качественных методов при проведении прикладных исследований и в управлении бизнес-процессами</p>
Производственная практика, научно-исследовательская работа (2 семестр)	<p>Знает: современные подходы сбора и анализ научной информации для проведения исследований, количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, как готовить аналитические материалы по результатам их применения Умеет: готовить отчеты на основании аналитических материалов, готовить отчеты на основании аналитических материалов Имеет практический опыт: подготовки аналитических материалов по результатам проведенных исследований, применения количественных и качественных методов для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами</p>
Производственная практика, научно-исследовательская работа (3 семестр)	<p>Знает: статистические методы сравнительного анализа научной информации, как использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и</p>

	управления бизнес-процессами Умеет: проводить анализ полученной информации, использовать количественные и качественные методы, готовить аналитические материалы по результатам исследования Имеет практический опыт: научного анализа статистической информации, применения количественных и качественных методов для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, подготовки аналитических материалов по результатам их применения
--	---

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 58,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144	
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48	
Лекции (Л)	8	8	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	40	40	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	85,5	85,5	
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
Подготовка к экзамену	36	36	
Работа с текстом лекции, основной и дополнительной литературой	49,5	49,5	
Консультации и промежуточная аттестация	10,5	10,5	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен	

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Показатели эффективности бизнеса и их сбалансированная система	2	2	0	0
2	Структура систем управления эффективностью бизнеса	2	2	0	0
3	Разработка информационной технологии управления эффективностью бизнеса	18	2	16	0
4	ИТ финансового планирования.	16	2	14	0
5	Управление корпоративными финансами в корпоративных информационных системах	10	0	10	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Показатели эффективности бизнеса и их сбалансированная система. Ключевые показатели, показатели-индикаторы, стратегические показатели эффективности бизнеса, их расчет. Показатели эффективности бизнес-процессов, их расчет. Связь ССП с уровнями управления и деревом целей. Концепция и цель создания систем управления эффективностью бизнеса. Функции систем управления эффективностью бизнеса: целевое краткосрочное прогнозирование, целевое бюджетирование, корректировка целей и расчет плановых значений ключевых показателей эффективности, мониторинг деятельности предприятия, финансово-экономический анализ состояния	2
2	2	Структура систем управления эффективностью бизнеса, характеристика программных продуктов, реализующих функции Business Performance Management (BPM-систем). Визуализация целевого управления, создание панелей управления. Технология функционирования систем управления эффективностью бизнеса. Связь между технологиями информационной системы и BPM-системой. Схема и технология управления бизнесом с помощью BPM-системы. Технология выполнения функции целевого моделирования системы управления, технология бюджетирования и корректировки оперативных целей	2
3	3	Методология управление эффективностью бизнеса (Business Performance Management – BPM). BPM как концепция. BPMS как технологическое программное обеспечение для поддержки концепции BPM. Структура BPMS. Место BPMS в Архитектуре предприятия, в архитектуре приложений. Функции BPMS. Технология функционирования BPMS. Функциональное описание системы ELMA. Диаграммы нотации BPMN 2.0 в ELMA. Мониторинг показателей бизнес-процессов. Функциональное описание системы BizAgi BPM. Сервис-ориентированная архитектура BizAgi. Разработка BPM модели в среде Business Studio 4.0	2
4	4	ИТ финансового планирования. Технологии финансового моделирования и инвестиционного анализа с использованием автоматизированных информационных технологий. Обзор отечественного рынка систем финансового моделирования: Project Expert, Альт-Инвест, ТЭО-Инвест. Финансовое моделирование, разработка и анализ инвестиционных проектов с использованием автоматизированной системы Project Expert. Последовательность построения имитационной модели деятельности предприятия в системе Project Expert. Моделирование различных источников финансирования. Формирование отчетов о движении денежных средств, о прибылях и убытках, бухгалтерского баланса. Расчет финансовых показателей эффективности инвестиций.	2
5	5	Анализ основных игроков рынка корпоративных информационных систем (КИС). Основные сектора рынка. Магический квадрат Gartner Group в области ERP-решений. Решения для крупных, средних и мелких компаний: критерии выбора. Текущее состояние и динамика российского и мирового рынков КИС. Назначение, особенности настройки и функциональные возможности базовых модулей: финансы, человеческие ресурсы, основные средства, логистика, управление проектами. КИС нового поколения. CRM-системы. Функциональное наполнения концепции CRM. Планирование ресурсов предприятия, синхронизированное с требованиями и ожиданиями покупателя (CSRP). Методология управления цепочками поставок SCM	0

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1-3	3	Project Expert. Создание финансовой модели деятельности предприятия. Этапы создания финансовой модели в программе Project Expert. Моделирование денежных потоков, включающих все денежные поступления и расходы за расчетный период. Показатели эффективности бизнеса, рассчитанные в программе Project Expert.	6
4-6	3	Показатели эффективности бизнес-процессов, их расчет. Связь ССП с уровнями управления и деревом целей.	4
7-8	3	Expert. Моделирование денежных потоков, включающих все денежные поступления и расходы за расчетный период. Показатели эффективности бизнеса, рассчитанные в программе Project Expert.	6
9-11	4	Инструменты цикла корпоративного управления (моделирование в нотации BPMN 2.0.): Диаграммы нотации BPMN 2.0.	6
12-14	4	Создание и моделирование бизнес-процесса. Настройка зон ответственности. Проверка бизнес-процесса и его публикация. Запуск процесса.	4
15-16	4	Запуск бизнес-процесса. Выполнение пользовательских задач. Контроль и улучшение бизнес-процесса. Работа с монитором процессов.	4
17-18	5	Основные сектора рынка. Магический квадрат Gartner Group в области ERP-решений. Решения для крупных, средних и мелких компаний: критерии выбора.	4
19-21	5	Планирование ресурсов предприятия, синхронизированное с требованиями и ожиданиями покупателя (CSRП). Методология управления цепочками поставок SCM	6

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к экзамену	Умное управление проектами учеб. пособие С. А. Баркалов и др.; под ред. Д. А. Новикова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ.-аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - с. 94-134	4	36
Работа с текстом лекции, основной и дополнительной литературой	Умное управление проектами учеб. пособие С. А. Баркалов и др.; под ред. Д. А. Новикова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ.-аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ,	4	49,5

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	4	Текущий контроль	Практическая работа 1.	1	5	Практическое задание имеет 10 вопросов, время, которое отводится на письменный ответ на вопросы - 45 минут Выполнены все задания практической работы, даны ответы на все вопросы - 5 баллов; Задания выполнены, но имеются замечания, даны ответы на все вопросы - 4 балла; Имеются замечания, даны не все ответы на вопросы - 3 балла; Выполнена часть заданий, имеются замечания, студент плохо отвечает на вопросы - 2 балла; Выполнена часть заданий, имеются серьёзные замечания, студент очень плохо отвечает на вопросы - 1 балл; Задание не выполнено – 0 баллов.	экзамен
2	4	Текущий контроль	Практическая работа 2	1	5	Практическое задание имеет 10 вопросов, время, которое отводится на письменный ответ на вопросы - 45 минут Выполнены все задания практической работы, даны ответы на все вопросы - 5 баллов; Задания выполнены, но имеются замечания, даны ответы на все вопросы - 4 балла; Имеются замечания, даны не все ответы на вопросы - 3 балла; Выполнена часть заданий, имеются замечания, студент плохо отвечает на вопросы - 2 балла; Выполнена часть заданий, имеются серьёзные замечания, студент очень плохо отвечает на вопросы - 1 балл; Задание не выполнено – 0 баллов.	экзамен
3	4	Текущий	реферат	1	3	Реферат оценивается по 3ех балльной	экзамен

		контроль				шкале, баллы переводятся в оценки успеваемости следующим образом: <ul style="list-style-type: none"> • 3 балла – «отлично»; (устная защита с соблюдением регламента представленного реферата с электронной презентацией); • 2 балла – «хорошо» (оформленный реферат с подготовленной электронной презентацией); • 1 балл – «удовлетворительно» (реферат оформлен в соответствии с требованиями и предоставлен); • 0 баллов – «неудовлетворительно» (реферат оформлен не по требованиям или не предоставлен) 	
4	4	Промежуточная аттестация	ответы на экзаменационные билеты	-	5	Время проведения экзамена на одного - 60 минут с учетом подготовки (45 минут - подготовка, 15 минут - устный ответ на экзаменационные вопросы). В каждом экзаменационном билете есть 2 вопроса. 5 баллов - правильный аргументированный ответ на 2 вопроса, с приведением примеров 4 балла - правильный ответ на 2 вопроса при наличии наводящих вопросов 3 балла - правильный ответ на один вопрос 0 баллов - отсутствие правильных ответов на два вопроса	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	Оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Оценка может быть выставлена на основании активной работы в семестре (выполнения всех видов заданий). Оценка «отлично» выставляется при наличии 85-100%, «хорошо» - 75-84%, «удовлетворительно» - 60-74%, а «неудовлетворительно» - 0-59%. Если студент накопил менее 60 %, он должен сдать экзамен. Билет состоит из двух вопросов. Каждый готовится 45 минут.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№
-------------	---------------------	---

		КМ			
		1	2	3	4
ПК-3	Знает: современные методы управления корпоративными финансами для решения стратегических задач	+	+		+
ПК-3	Умеет: использовать современные методы управления корпоративными финансами для решения стратегических задач в процессе подготовки к научно-исследовательскому семинару и выступлениям на научных конференциях;	+			+
ПК-3	Имеет практический опыт: владения современными методами и программными средствами эффективного управления корпоративными финансами в процессе последующей профессиональной деятельности при решении прикладных задач информационными системами поддержки методов управления корпоративными финансами	+			+
ПК-7	Знает: программные решения информационно-аналитических задач финансового менеджмента, формирования электронных финансовых документов		+	+	+
ПК-7	Умеет: использовать системы управления эффективностью предприятия (BPM- системы)		+	+	+
ПК-7	Имеет практический опыт: использования информационных технологий управления эффективностью предприятия (BPM- систем)		+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

1. Заботина, Н. Н. Проектирование информационных систем [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности 080801 "Приклад. информатика (по обл.)" и др. экон. специальностям Н. Н. Заботина. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 331 с. ил.

2. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем Курс лекций. Учеб. пособие В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2005. - 298, [1] с.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. 6. Корпоративные информационные системы управления Текст учебник Н. М. Абдикеев и др.; под науч. ред. Н. М. Абдикеева, О. В. Китовой. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 463, [1] с. ил. 1 электрон. опт. диск

2. Умное управление проектами учеб. пособие С. А. Баркалов и др.; под ред. Д. А. Новикова ; Юж.-Урал. гос. ун-т. Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ.-аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019

3. 5. Бочаров, Е. П. Интегрированные корпоративные информационные системы : Принципы построения. Лабораторный практикум на базе системы "Галактика" Текст учеб. пособие для вузов по специальности 351400 "Приклад. информатика (по обл.)" Е. П. Бочаров, А. И. Колдина. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 286, [1] с. ил.

4. 1. Информационные технологии в маркетинге Текст учеб. для вузов по экон. специальностям Г. А. Титоренко, Г. Л. Макарова, Д. М. Дайитбегов и др.; под ред. Г. А. Титоренко. - М.: ЮНИТИ, 2000. - 330, [5] с. ил.

5. 3. Информационные системы в экономике Текст учеб. пособие для вузов по специальностям 080105 "Финансы и кредит" и др. А. Н. Романов и др.; под ред. А. Н. Романова, Б. Е. Одинцова. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - М.: Вузовский учебник, 2010. - 409, [1] с.

6. 4. Информационные системы в экономике Текст учеб. пособие для вузов по специальностям "Финансы и кредит" и др. Е. В. Варфоломеева и др.; под ред. Д. В. Чистова. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 232, [1] с.

7. 2. Информационные системы в экономике Текст учебник для вузов по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалт. учет, анализ и аудит" Г. А. Титоренко и др.; под ред. Г. А. Титоренко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 463 с. ил.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. 6. Корпоративные информационные системы управления Текст учебник Н. М. Абдикеев и др.; под науч. ред. Н. М. Абдикеева, О. В. Китовой. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 463, [1] с. ил. 1 электрон. опт. диск

2. Умное управление проектами учеб. пособие С. А. Баркалов и др.; под ред. Д. А. Новикова; Юж.-Урал. гос. ун-т. Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ.-аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019

3. 5. Бочаров, Е. П. Интегрированные корпоративные информационные системы : Принципы построения. Лабораторный практикум на базе системы "Галактика" Текст учеб. пособие для вузов по специальности 351400 "Приклад. информатика (по обл.)" Е. П. Бочаров, А. И. Колдина. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 286, [1] с. ил.

4. 1. Информационные технологии в маркетинге Текст учеб. для вузов по экон. специальностям Г. А. Титоренко, Г. Л. Макарова, Д. М. Дайитбегов и др.; под ред. Г. А. Титоренко. - М.: ЮНИТИ, 2000. - 330, [5] с. ил.

5. 3. Информационные системы в экономике Текст учеб. пособие для вузов по специальностям 080105 "Финансы и кредит" и др. А. Н. Романов и др.; под ред. А. Н. Романова, Б. Е. Одинцова. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - М.: Вузовский учебник, 2010. - 409, [1] с.

6. 2. Информационные системы в экономике Текст учебник для вузов по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалт. учет, анализ и аудит" Г. А. Титоренко и др.; под ред. Г. А. Титоренко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 463 с. ил.

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Карминский, А.М. Информационные системы в экономике: В 2-х ч. Ч.1. Методология создания. [Электронный ресурс] / А.М. Карминский, Б.В. Черников. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2006. — 336 с. https://e.lanbook.com/book/65908
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Брусакова, И.А. Информационные системы и технологии в экономике. [Электронный ресурс] / И.А. Брусакова, В.Д. Чертовской. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2007. — 352 с https://e.lanbook.com/book/1008
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Карминский, А.М. Информационные системы в экономике: В 2-х ч. Ч.2. Практика использования. [Электронный ресурс] / А.М. Карминский, Б.В. Черников. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2006. — 240 с. https://e.lanbook.com/book/65908

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. -Project Expert(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	152 (1)	10 компьютеров, проектор, экран
Лекции	152 (1)	10 компьютеров, проектор, экран
Самостоятельная работа студента	152 (1)	10 компьютеров, проектор, экран