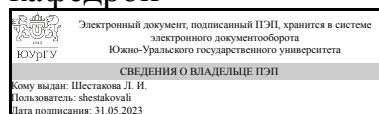


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий выпускающей  
кафедрой



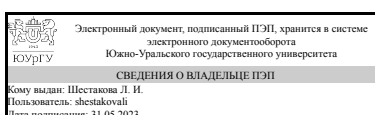
Л. И. Шестакова

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины** 1.Ф.М0.12 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

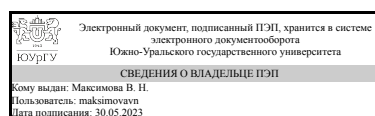
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 952

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<br>ОП ВО (компетенции)                                                                               | Планируемые результаты<br>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<br>Умеет: использовать современные методы управления корпоративными финансами для решения стратегических задач в процессе подготовки к научно-исследовательскому семинару и выступлениям на научных конференциях;<br>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<br>Умеет: использовать системы управления эффективностью предприятия (BPM- системы)<br>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 |
| Нет                                                           | Не предусмотрены                            |

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

Нет

### 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                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0            |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | (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 наполнение концепции CRM. Планирование ресурсов предприятия, синхронизированное с требованиями и ожиданиями покупателя (CSRP). Методология управления цепочками поставок SCM |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 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 (CSRP). 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 | 4       | 36           |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |      |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|                                                                | социал. и экон. системах ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - с. 94-134                                                                                                                                                                                                            |   |      |
| 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, 2019. - с. 149-161; с.171-184 | 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<br>Выполнены все задания практической работы, даны ответы на все вопросы - 5 баллов;<br>Задания выполнены, но имеются замечания, даны ответы на все вопросы - 4 балла;<br>Имеются замечания, даны не все ответы на вопросы - 3 балла;<br>Выполнена часть заданий, имеются замечания, студент плохо отвечает на вопросы - 2 балла;<br>Выполнена часть заданий, имеются серьёзные замечания , студент очень плохо отвечает на вопросы - 1 балл;<br>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<br>Выполнены все задания практической работы, даны ответы на все вопросы - 5 баллов;<br>Задания выполнены, но имеются замечания, даны ответы на все вопросы - 4 балла;                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | экзамен          |

|   |   |                          |                                  |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|---|---|--------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   |   |                          |                                  |   |   | Имеются замечания, даны не все ответы на вопросы - 3 балла;<br>Выполнена часть заданий, имеются замечания, студент плохо отвечает на вопросы - 2 балла;<br>Выполнена часть заданий, имеются серьёзные замечания, студент очень плохо отвечает на вопросы - 1 балл;<br>Задание не выполнено – 0 баллов.                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 3 | 4 | Текущий контроль         | реферат                          | 1 | 3 | Реферат оценивается по 3ех балльной шкале, баллы переводятся в оценки успеваемости следующим образом:<br>• 3 балла – «отлично»; (устная защита с соблюдением регламента представленного реферата с электронной презентацией);<br>• 2 балла – «хорошо» (оформленный реферат с подготовленной электронной презентацией);<br>• 1 балл – «удовлетворительно» (реферат оформлен в соответствии с требованиями и предоставлен);<br>• 0 баллов – «неудовлетворительно» (реферат оформлен не по требованиям или не предоставлен) | экзамен |
| 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.<br>5 баллов - правильный аргументированный ответ на 2 вопроса, с приведением примеров<br>4 балла - правильный ответ на 2 вопроса при наличии наводящих вопросов<br>3 балла - правильный ответ на один вопрос<br>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 | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 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. |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                  | №<br>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. 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
2. 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.
3. 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.
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. 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
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. 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.

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. 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
2. 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.
3. 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.
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. 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

6. 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.

### Электронная учебно-методическая документация

| № | 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.<br><a href="https://e.lanbook.com/book/65908">https://e.lanbook.com/book/65908</a>   |
| 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<br><a href="https://e.lanbook.com/book/1008">https://e.lanbook.com/book/1008</a>                             |
| 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.<br><a href="https://e.lanbook.com/book/65908">https://e.lanbook.com/book/65908</a> |

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                                                                                                                  |
| Самостоятельная работа студента | 152 (1) | 10 компьютеров, проектор, экран                                                                                                                  |
| Лекции                          | 152     | 10 компьютеров, проектор, экран                                                                                                                  |

|  |     |  |
|--|-----|--|
|  | (1) |  |
|--|-----|--|