

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Забелин Алексей Григорьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.01.2024 00:23:01  
Уникальный программный ключ:  
672b4df4e1ca30b0f66ad5b6309d064a94afcfdbc652d927620ac07f8fdabb79

Аккредитованное образовательное частное учреждение высшего образования  
«Московский финансово-юридический университет МФЮА»

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ  
НА ОБУЧЕНИЕ В МАГИСТРАТУРЕ ПО ПРОГРАММЕ  
38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

## Содержание

1. Общие положения .....	3
2. Требования к уровню подготовки поступающего.....	3
3. Основное содержание .....	4
4. Теоретические вопросы и задания для подготовки к вступительному испытанию по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика».....	10
по «Экономике».....	10
по «Менеджменту».....	11
по «Информатике» .....	12
5. Порядок, форма и язык проведения вступительного испытания .....	13
6. Продолжительность вступительного испытания .....	13
7. Шкала оценивания .....	14
8. Литература .....	14

## **1. Общие положения**

Программа вступительного испытания по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика» разработана для поступающих, имеющих основания для прохождения вступительного испытания, проводимого вузом самостоятельно.

Программа вступительного испытания по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика» составлена на основе ФГОС ВО по специальностям, входящим в состав укрупненной группы направлений подготовки 38.00.00. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ.

Программа составлена на основе требований к уровню подготовки абитуриентов, имеющих высшее образование. Программа вступительных испытаний поступающих в магистратуру по направлению «Бизнес-информатика» позволяет выявить теоретическую подготовку к решению профессиональных задач и включает вопросы по дисциплинам, формирующим знания бакалавра, связанных с умением принимать стратегические решения в организации. Программа междисциплинарная, опирается на технические, общеэкономические, методологические дисциплины – «Экономика», «Менеджмент», «Информационные системы управления производственной компанией», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Программирование» и др.

## **2. Требования к уровню подготовки поступающего**

Абитуриент должен

**знать:**

- методики сбора и обработки информации; актуальные, российские и зарубежные источники информации в сфере, профессиональной деятельности; метод системного анализа;
- закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте;
- методы исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом;
- виды информации, принципы, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений;
- современные методы постановки отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной

деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий;

- знать основные методы осуществления сбора и анализа экономических процессов на микро- и макро-уровне и выявлению причинно-следственных связей;
- знать методику проведения анализа, моделирования и формирования интегрального представления стратегий и целей, бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятий различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности, а также учреждений государственного и муниципального управления;

**уметь:**

- применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;
- проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом;
- применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;
- применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;
- осуществлять мониторинг экономических процессов на микро- и макро-уровне и выявлению причинно-следственных связей.

### **3. Основное содержание**

**Раздел 1. Экономический блок: экономическая теория и менеджмент**

**Тема 1. Предмет и метод экономической теории**

Собственность. Экономические системы общества и их виды. Деньги как развитая форма товарных отношений. Теории цен товаров, виды цен. Основы рыночной экономики.

**Тема 2. Структура и инфраструктура рынка**

Функции рынка. Спрос и определяющие его факторы. Предложение и определяющие его факторы. Эластичность спроса и предложения. Рыночное равновесие.

**Тема 3. Современная фирма и ее организационно-экономические формы**

Издержки производства и прибыль: бухгалтерский и экономический подходы. Поведение конкурентной фирмы в кратко- и долгосрочном периодах. Равновесие фирмы и отрасли.

#### **Тема 4. Производство и ценообразование в различных рыночных структурах:**

чистой монополии, монополистической конкуренции, олигополии.

#### **Тема 5. Национальная экономика**

Основные показатели и структура. Общественное воспроизводство и национальная экономика. Основные пропорции общественного воспроизводства. Национальное богатство. Макроэкономические показатели и взаимосвязь между ними. Валовой общественный продукт и валовой внутренний продукт. Структура национальной экономики. Макроэкономическое равновесие, модели макроэкономического равновесия. Государственное регулирование национальной экономики.

#### **Тема 6. Стратегия предприятия (организации), стратегическое управление**

Сущность стратегии организации. Два понимания стратегии в практике бизнеса. Типы стратегий развития бизнеса. Подходы к выработке стратегии. Стратегии концентрированного роста. Стратегии интегрированного роста. Стратегии дифференцированного роста. Стратегии сокращения.

#### **Тема 7. Выполнение и контроль стратегии**

Задачи стадии выполнения стратегии. Функции высшего руководства. Стратегические изменения. Организационная структура как объект стратегических изменений. Типы организационных структур. Факторы выбора организационной структуры. Особенности отдельных типов структур.

#### **Тема 8. Техническая политика предприятия**

Техническая политика предприятия и ее модернизационная и инновационная составляющие. Организационно-экономическое обоснование модернизационной политики предприятия. Организационно-экономическое обоснование инновационной политики предприятия. Определение условий эффективного функционирования новых организационно-технических систем на предприятиях. Стратегический выбор направления развития предприятий.

#### **Тема 9. Стратегический маркетинг**

Маркетинг в стратегии фирмы. Роль маркетинга. Включение маркетинга в стратегическое управление. Стратегический маркетинг как инструмент повышения конкурентоспособности предприятия. Функции и задачи стратегического маркетинга. «Выход» системы стратегического маркетинга. «Вход» системы стратегического маркетинга. Обратная связь. Конкурентные преимущества организации. Выбор стратегии фирмы, осуществляемый ее

руководством. Конкурентные силы. Подход к анализу конкурента. Анализ будущих целей конкурента. Анализ возможностей конкурента. Составление профиля поведения конкурента. Позиции фирмы в конкурентной среде. Анализ портфеля продукции.

### **Тема 10. Ситуационный анализ**

Основные принципы ситуационного анализа. Определение понятия СВОТ-анализ. Основные составляющие СВОТ-анализа. Методология СВОТ-анализа.

Составление матрицы возможностей. Составление матрицы угроз. Составление профиля среды.

**Раздел 2. Информационно-коммуникационный блок: программирование; вычислительные системы, сети и телекоммуникации; базы данных; стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения**

**Тема 1. Технические и программные средства реализации информационных процессов**

Языки программирования высокого уровня; основы защиты информации; средства представления, хранения и обработки текстовой и числовой информации; программные среды; организация и средства человеко-машинного интерфейса; назначение систем искусственного интеллекта; понятие об информационных технологиях на сетях; понятие об экономических и правовых аспектах информационных технологий. Структура программного обеспечения с точки зрения квалифицированного пользователя; теоретические основы алгоритмизации и программирования; типы данных, операции и выражения; потоки управления в программах; функции и структура программ; указатели и массивы; адресная арифметика; структуры данных; динамическое распределение памяти, работа со списками; ввод, вывод и форматные преобразования данных.

### **Тема 2. Создание программных приложений**

Программирование в средах современных информационных систем: создание модульных программ, элементы теории модульного программирования. Управление многооконными диалогами: меню, акселераторы, курсоры и иконки, списки кнопок, переключатели и селекторы, индикаторы. Работа с растровыми изображениями, программирование графики, звуковые и «музыкальные» элементы. Основы визуального программирования. Мультимедиа- приложения. Использование свойств операционной среды: процессы и потоки, элементы параллельного программирования (параллельная обработка информации), синхронизация и обработка событий, работа с

буферами обмена. Динамические загружаемые библиотеки. Отладка и тестирование программных комплексов.

### **Тема 3. Объектно-ориентированные методы программирования**

Объектный подход к проектированию и разработке программ: сущность объектно-ориентированного подхода; объектный тип данных; переменные объектного типа; инкапсуляция; наследование; полиморфизм; классы и объекты. Конструкторы и деструкторы. Библиотеки «фундаментальных классов». Распространение объектно-ориентированных методов в смежные с программированием области компьютерных наук. Визуальные среды быстрой разработки межплатформенных объектно-ориентированных приложений. Перспективные направления в области создания технологий программирования.

### **Тема 4. Физические основы вычислительных процессов**

Основы построения и функционирования вычислительных машин: общие принципы построения и архитектуры вычислительных машин, информационно-логические основы вычислительных машин, их функциональная и структурная организация, память, процессоры, каналы и интерфейсы ввода вывода, периферийные устройства, режим работы, программное обеспечение.

### **Тема 5. Архитектурные особенности и организация функционирования вычислительных машин различных классов**

Многомашинные и многопроцессорные вычислительные системы, типовые вычислительные структуры и программное обеспечение, режимы работы. Классификация и архитектура вычислительных сетей, техническое, информационное и программное обеспечение сетей, структура и организация функционирования сетей (глобальных, региональных, локальных).

### **Тема 6. Структура и характеристики систем телекоммуникаций**

Цифровые сети связи, электронная почта.

### **Тема 7. Эффективность функционирования вычислительных машин, систем и сетей телекоммуникаций; пути ее повышения**

Перспективы развития вычислительных средств. Технические средства человеко-машинного интерфейса.

### **Тема 8. Понятие об информации и информационных ресурсах**

Основные процессы преобразования информации. Информационная деятельность как атрибут основной деятельности. Информационный обмен. Система информационного обмена. Сети информационного обмена. Предметная область информационной системы (ИС). Определение информационной системы. Задачи и функции ИС. Классификация информационных систем.

### **Тема 9. Документальные системы**

Информационно-поисковые (ИПС), информационно-логические (ИЛС), информационно-семантические системы (ИСС). Анализ информационных потребностей и виды информационного обслуживания индексирования. Структура и логико-семантический аппарат ИПС: информационно-поисковый язык, система индексирования, критерии смыслового соответствия. Критерии оценки документальных систем (семантические: релевантность, пертинентность; технические: скорость поиска, сложность, экономичность и т.п.). Технологии поиска.

### **Тема 10. Фактографические системы**

Предметная область, концептуальные средства описания, модель сущность-связь. Модели данных. Представление данных в памяти ЭВМ. Программные средства реализации фактографических ИС. Виды фактографических ИС: системы обработки данных (СОД), банки (хранилища) данных (БД). Информационные системы как основа автоматизированных систем управления (АСУ). Корпоративные информационные системы (КИС) и сети.

### **Тема 11. Предметно-ориентированные ИС специального назначения**

Документальные ИПС на базе сети Интернет, экономические ИС (бухгалтерские, банковские, маркетинго-мониторинговые систем фондового рынка и т.п.). Справочные предметные системы. Интегрированные информационные системы.

### **Тема 12. Базы данных (БД), банки данных (системы баз данных), системы управления базами данных (СУБД)**

Назначение и принципы построения. Эволюция и характеристика концепций обработки данных. Жизненный цикл БД. Основные классы задач, решаемых с использованием баз данных: обработка данных, управление деятельностью (процессами), поиск информации. Типология БД: фактографические, документальные, мультимедийные; БД оперативной и ретроспективной информации. Соотношение основных требований и свойств СУБД: система компромиссов.

### **Тема 13. Основы обработки данных**

Понятие физической и логической записи. Схемы размещения записей (последовательная, страничная, с учетом частоты использования и т.д.) и доступа (последовательное сканирование, двоичный поиск, индексный поиск, поиск по ключу). Модели данных: иерархические, сетевые, реляционные, объектные.

### **Тема 14. Методологические основы БД**

Модель предметной области, модель организации данных, модель управления доступом. Соотношение понятий «данные», «информация»,



«метаинформация». Хорошо и слабоструктурированная информация. Декларативный и процедурный способ отображения объектов и отношений. Внутренняя и внешняя схема. Реляционная алгебра и реляционное исчисление. Основные операции реляционной алгебры и реляционного исчисления при обработке данных. Аномалии. Нормализация отношений.

### **Тема 15. Физическая организация БД**

Файловые структуры, используемые для хранения и организации доступа к БД: файлы с последовательным, прямым, индексным доступом, инвертированные списки, цепочки. Стратегии обновления данных. Оценка эффективности использования пространства и времени доступа. Модели организации доступа к БД. Классификация фактографических баз данных по способу доступа. Локальные, сетевые и распределенные базы данных. Обработка распределенных данных и запросов. Архитектура «файл- сервер», «клиент/сервер», модели сервера баз данных. Многопоточковые и многосерверные архитектуры. Типы параллелизма при обработке запросов. Модель сервера приложений.

Языки определения данных и языки манипулирования данными.

Формы реализации запросов: SQL, QBE и др.

### **Тема 16. Понятие целостности базы данных**

Условия целостности. Обработка транзакций. Модель ANSI/ISO. Откат и восстановление. Параллельное выполнение транзакций. Захваты и блокировки. Проблема управления складами данных: создания, хранение, сжатие больших информационных массивов. Информационные хранилища.

### **Тема 17. Свойства, определяющие качество информационной системы (ИС)**

Функциональная адекватность; возможность развития и средства взаимодействия с другими ИС; надежность; полнота и актуальность представления информации. Модели надежности ИС.

### **Тема 18. Понятие жизненного цикла (ЖЦ) ИС**

Базовые этапы ЖЦ. Каскадная и спиральная модель ЖЦ. Стандартизация как основа эффективности разработки и эксплуатации ИС. Сертификация как средство обеспечения адекватности, надежности и безопасности использования ИС.

### **Тема 19. Законы эволюции программных комплексов**

Организация проектирования программного обеспечения (ПО); этапы проектирования.

Способы формального представления знаний, основы устройства и использование экспертных систем в разработке адаптируемого программного обеспечения. Направления интеллектуализации ПО.

## **Тема 20. Стандартизация и метрология в разработке программного обеспечения**

Стандартизация информационных технологий; действующие стандарты и проблемы программных интерфейсов. Стандартизация интерфейсов переносимых операционных систем. Основные объекты стандартизации и унификации пользовательских интерфейсов. Стандартизация управления в открытых системах.

### **4. Теоретические вопросы и задания для подготовки к вступительному испытанию по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика»**

#### **по «Экономике»**

1. Общее понятие рынка.
2. Понятие спроса и факторы спроса. Кривая спроса.
3. Понятие предложения. Кривая предложения. Факторы предложения.
4. Эластичность спроса и предложения по цене. Факторы эластичности.
5. Роль конкуренции в рыночной экономике. Методы конкуренции
6. Антимонопольная политика государства.
7. Организационные формы предприятий и их характеристика.
8. Производственная функция и ее свойства.
9. Издержки производства: бухгалтерские и экономические.
10. Издержки производства в краткосрочном периоде. Кривые издержек.
11. Издержки производства в долгосрочном периоде.
12. Прибыль и ее экономическая природа. Функции прибыли. Максимизация прибыли в краткосрочном периоде. Максимизация прибыли в долгосрочном периоде.
13. Банки и банковские операции.
14. Рента как факторный доход. Экономический механизм образования ренты.
15. Изменение объема национального производства. Валовой национальный продукт. Структура ВВП по доходам и расходам.
16. Номинальный и реальный ВВП.
17. Совокупный спрос, кривая совокупного спроса, факторы совокупного спроса.
18. Совокупное предложение, кривая совокупного предложения и ее сегменты (отрезки).
19. Функции денег и закон денежного обращения.
20. Причины инфляции и ее последствия. Сущность и виды инфляции.
21. Антиинфляционная политика государства.
22. Причины и виды безработицы.
23. Безработица и экономический рост.

24. Дифференциация доходов населения, ее причины. Показатели дифференциации доходов населения: кривая Лоренца.
25. Финансовая система. Финансовая политика государства.
26. Государственный бюджет. Доходы и расходы государственного бюджета.
27. Бюджетный дефицит и государственный долг. Управление государственным долгом.
28. Налоговая система. Сущность и функции налогов.
29. Банковская система. Государственный (центральный) банк, его роль в
30. Кредитно-денежная политика государства и ее инструменты.
31. Понятие экономического цикла. Виды циклов. Теория длинных волн Н.Д. Кондратьева.
32. Экономические кризисы, и их последствия.
33. Экономический рост, его факторы. Типы экономического роста.
34. Сущность международного разделения труда. Основные факторы, влияющие на участие стран в МРТ
35. Сущность и содержание процесса глобализации, его факторы. Плюсы и минусы глобализации.
36. Природные ресурсы и их роль в мировой экономике.
37. Человеческие ресурсы мирового хозяйства.
38. Информационные и научно-технологические ресурсы мирового хозяйства.
39. Понятие мирового рынка, международной торговли. Структура и географическое распределение международной торговли.
40. Участие России в мировой торговле. Место РФ на мировом рынке.

### **по «Менеджменту»**

1. Понятие «стратегический менеджмент». Его значение и предпосылки применения.
2. Основные элементы внутренней и внешней среды организации.
3. Объекты стратегического менеджмента и их взаимосвязь в цикле стратегического управления. Понятие стратегической бизнес-единицы и портфеля компании.
4. Концепция сегментации рынка применительно к стратегическому менеджменту
5. Отличия и взаимосвязь стратегического и оперативного управления.
6. Базовые принципы стратегического проектирования и управления.
7. Конкурентная позицию организации на рынке, его кратко- и долгосрочная составляющие. Оценка и способы повышения конкурентного преимущества организации.
8. Используемые предприятием виды стратегий в зависимости от его конкурентной позиции.
9. Миссия организации. Выработка миссии.

10. Целеполагание. Построение дерева целей организации. Требования к целям.
11. Анализ качества целей. Выявление «стратегических разрывов».
12. Классификация стратегий.
13. Конкурентные стратегии компании и предпосылки их использования. Матрица конкуренции М. Портера.
14. Базисные (эталонные) стратегии развития бизнеса.
15. Цепочка стоимости компании и система стоимости. Их использование в стратегическом планировании.
16. Основные направления и инструменты анализа внешней среды организации.
17. Концепция жизненного цикла отрасли и жизненного цикла товара.
18. Основные направления и инструменты анализа внутренней среды организации.
19. Комплексный анализ. Методика SWOT-анализа.
20. Корпоративные (портфельные) стратегии и их основные характеристики.
21. Основные инструменты портфельного анализа деятельности компании.
22. Корпоративно-портфельный анализ. Матрица БКГ.
23. Основы управления товарным ассортиментом организации.
24. Конкурентоспособность товара: сущность понятия и методика оценки.
25. Особенности стратегического управления диверсифицированной организацией.
26. Стратегии одиночного бизнеса и их основные характеристики.
27. Функциональные стратегии и их основные характеристики.
28. Система рисков предприятия, оценка вероятности риска и основные приемы управления рисками.
29. Бизнес-план как форма представления разработанной стратегии. Структура и содержание бизнес-плана.
30. Реализация стратегии: организация, этапы, задачи.
31. Взаимосвязь контуров стратегического и оперативного управления.
32. Формирование организационной структуры и системы управления, адекватных реализуемой стратегии.
33. Основные типы организационных структур и условия их применения.
34. Контроль выполнения стратегии; анализ результатов и внесение коррективов.
35. Управление стратегическими изменениями.

### **по «Информатике»**

1. Предмет информатики: разделы, термины. Сообщения, данные, сигналы. Место информатики в системе общенаучных знаний.
2. Информация: свойства, формы представления, системы передачи. Меры и единицы представления, измерения и хранения информации.
3. Классификация программного обеспечения.

4. Этапы разработки и жизненный цикл программного обеспечения.
5. Алгоритмы и их свойства, способы записи и структура алгоритмов.
6. Типовые алгоритмы обработки данных (алгоритмы поиска и сортировки массива, рекурсия).
7. Операторы ветвления, операторы цикла.
8. Основные подходы к разработке программ. Программирование сверху вниз и снизу вверх, метод пошаговой детализации. Модульный принцип построения программ, использование функций и процедур.
9. Основные типы и структуры данных. Основные синтаксические конструкции языка программирования высокого уровня.
10. Основные принципы объектно-ориентированного программирования (инкапсуляция, наследование, полиморфизм).
11. Определение, назначение, состав и функции операционных систем. Основные требования к операционным системам.
12. Общая классификация операционных систем и их типы. Краткая характеристика.
13. Основные понятия теории баз данных.
14. Модель «Сущность-связь».
15. Базы данных (БД), банки данных (системы баз данных), системы управления базами данных (СУБД). Назначение и принципы построения.
16. Классификация информационных систем.
17. Локальные и глобальные сети (топология, среда передачи данных).
18. Проводные и беспроводные сети
19. Назначение и краткая характеристика основных компонентов вычислительных сетей.
20. Сетевое оборудование: трансиверы (приемопередатчики), репитеры, концентраторы (хабы), мосты, маршрутизатор и коммутатор, роутер, модем, анализатор, сетевые тестеры, сетевая плата.
21. Растровая и векторная графика
22. Кодирование изображения, звуковой и видеoinформации. Методы сжатия информации (разрядность, частота дискретизации, популярные форматы).
23. Технология HTML.
24. Каскадные таблицы стилей.
25. Перечислите принципы фон Неймана.

## **5. Порядок, форма и язык проведения вступительного испытания**

Вступительное испытание по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика» проводится в форме тестирования с выбором варианта ответа. Тест состоит из 20 заданий с кратким ответом.

Вступительное испытание проводится на русском языке.

## **6. Продолжительность вступительного испытания**

Продолжительность вступительного испытания составляет 60 минут.

## 7. Шкала оценивания

При приеме на обучение по программам магистратуры результаты каждого вступительного испытания, проводимого вузом самостоятельно, оцениваются по стобалльной шкале.

$$\text{Результат в баллах} = (\text{Количество правильных ответов}) / (\text{Количество заданий теста}) * 100$$

где

**Результат в баллах** – результат вступительного испытания поступающего (по стобалльной шкале).

**Количество правильных ответов** – количество правильных ответов, данных поступающим при выполнении заданий теста.

**Количество заданий теста** – количество заданий, которое необходимо выполнить поступающему во время вступительного испытания в соответствии с программой вступительного испытания.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, определяется локальным актом вуза (Приказ о утверждении перечня вступительных испытаний с указанием приоритетности вступительных испытаний при ранжировании списков поступающих; минимального и максимального количества баллов; информации о формах проведения вступительных испытаний, проводимых вузом самостоятельно)

## 8. Литература

### Основная литература

1. Маховикова, Г. А. Экономическая теория : учебник и практикум для вузов / Г. А. Маховикова, Г. М. Гукасян, В. В. Амосова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 443 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/450003>.
2. Иохин, В. Я. Экономическая теория : учебник для вузов / В. Я. Иохин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 353 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/449870>.
3. Иванова, И. А. Менеджмент : учебник и практикум для вузов / И. А. Иванова, А. М. Сергеев. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 305 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/450097>.
4. Петров, А. Н. Менеджмент в 2 ч. Часть 1. : учебник для вузов / А. Н. Петров ;

- ответственный редактор А. Н. Петров. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 349 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/452008>.
4. Поликарпова, Т. И. Экономическая теория : учебник и практикум для вузов / Т. И. Поликарпова. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 254 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/453235>. 2. Шмаков, А. В. Экономическая теория права : учебник и практикум для вузов / А. В. Шмаков, Н. С. Епифанова. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 420 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/455328>. 3. Экономическая теория : учебник для вузов / В. Ф. Максимова [и др.] ; под общей редакцией В. Ф. Максимовой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 592 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/447913>.
  5. Основы информационных технологий [Электронный ресурс]/ С.В. Назаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 530 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52159>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
  6. Гаспариан М.С. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гаспариан М.С., Лихачева Г.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 370 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10680>.— ЭБС «IPRbooks»
  7. Головицына М.В. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс]/ Головицына М.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 589 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52152>.— ЭБС «IPRbooks»
  8. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 178 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47671>.— ЭБС «IPRbooks»
  9. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Техническое и программное обеспечение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 190 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47673>.— ЭБС «IPRbooks»

10. Кухаренко Б.Г. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кухаренко Б.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 116 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47933>.— ЭБС «IPRbooks»

#### **Дополнительная литература**

11. Менеджмент : учебник для прикладного бакалавриата / Н. И. Астахова [и др.] ; ответственный редактор Н. И. Астахова, Г. И. Москвитин. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 422 с. – (Бакалавр. Прикладной курс). – URL: <https://urait.ru/bcode/449381>.
12. Менеджмент : учебник для вузов / Ю. В. Кузнецов [и др.] ; под редакцией Ю. В. Кузнецова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 448 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/450343>.  
Менеджмент : учебник для вузов / А. Л. Гапоненко [и др.] ; под общей редакцией А. Л. Гапоненко. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 398 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/450034>.
13. Фадеева О.Ю. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Фадеева О.Ю., Балашова Е.А.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный институт сервиса, 2015.— 100 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/32786>.— ЭБС «IPRbooks»
14. Швецов В.И. Базы данных [Электронный ресурс]/ Швецов В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 218 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52139>.— ЭБС «IPRbooks»
15. Королёв В.Т. Технология ведения баз данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Королёв В.Т., Контарёв Е.А., Черных А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный университет правосудия, 2015.— 108 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45233>.— ЭБС «IPRbooks»

#### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

16. Федеральная служба государственной статистики РФ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
17. Министерство промышленности и торговли РФ [Электронный ресурс]. Электронные данные. -Режим доступа: <http://www.minprom.gov.ru/activity/>
18. Министерство экономического развития РФ [Электронный ресурс]. Электронные данные. -Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru/mines/main>



19. Федеральный портал по научной и инновационной деятельности [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.sci-innov.ru/>
20. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. Режим доступа: [http://regions.extech.ru/left\\_menu/shepelev.php](http://regions.extech.ru/left_menu/shepelev.php)
21. Научная и учебно-методическая литература [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.intuit.ru>
22. Консультант Плюс [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
23. Система Гарант [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru).
24. Научный журнал «Вопросы экономики» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.vopresco.ru/>
25. Научный журнал «Менеджмент в России и за рубежом» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.mevriz.ru/>
26. Научный журнал «Вопросы статистики» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/journal/general/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/journal/general/)
27. Научный журнал «Вестник Российской академии естественных наук» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [http://www.ras.ru/publishing/ras Herald/ras Herald\\_archive.aspx](http://www.ras.ru/publishing/ras Herald/ras Herald_archive.aspx)
28. Научный журнал «Журнал правовых и экономических исследований» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://giefjournal.ru/node/98>
29. Научный журнал «Интеграл» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [http://www.portalnano.ru/read/databases/publication/journal\\_integral](http://www.portalnano.ru/read/databases/publication/journal_integral)
30. Научный журнал «ЭКО» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. Режим доступа: <http://ecotrends.ru/about-the-journal>
31. Научный журнал «Инновации» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://oj.s.innovjournal.ru/index.php/innov>
32. Научный журнал «Информатика и системы управления» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://ics.khstu.ru/>
33. Научный журнал «Информационные системы и технологии» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://gu-unpk.ru/science/journal/isit>
34. Научный журнал «Информационные технологии» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://novtex.ru/IT/>

35. Научный журнал «Нейрокомпьютеры: разработка, применение» [Электронный ресурс]. -Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.radiotec.ru/catalog.php?cat=jr7>
36. Научный журнал «Практический маркетинг» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. -Режим доступа: <http://www.cfin.ru/press/practical/>
37. Научный журнал «Программные продукты и системы» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.swsys.ru/>
38. Научный журнал «Экономический анализ: теория и практика» [Электронный ресурс]. -Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.fin-izdat.ru/>