

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
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
23. Система Гарант [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: www.garant.ru.
24. Научный журнал «Вопросы экономики» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.vopreco.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/
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
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
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.innovjourn.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/>