Высшая школа экономики и управления Кафедра «Цифровая экономика и информационные технологии»

ПРОГРАММА

Вступительного испытания в магистратуру по направлению 38.04.02 «Менеджмент»

магистерская программа «Технологическое предпринимательство и лидерство в IT» /с присвоением двойной квалификации

38.04.02 «Менеджмент» 09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Форма проведения экзамена — экзамен в виде теста.

Тест составлен из вопросов по 2-ум разделам

- 1 раздел «Менеджмент. Экономика организации»
- 2 раздел «Информационные системы и технологии»

Тест содержит 20 вопросов закрытого типа.

1 раздел «Менеджмент. Экономика организации»

Менеджмент

- Иванова, И. А. Менеджмент: учебник и практикум для вузов / И. А. Иванова, А. М. Сергеев. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 327 с. (Высшее образование).
- Менеджмент : учебник для вузов / А. Л. Гапоненко [и др.] ; под общей редакцией А. Л. Гапоненко. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 379 с.
- Одинцов, А. А. Основы менеджмента : учебное пособие для вузов / А. А. Одинцов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023.
- 1. Понятие менеджмента. Эволюционные науки управления менеджмента и школы менеджмента.
- 2. Система управления организацией: стратегическое, оперативное и тактическое управление.
 - 3. Функциональные виды менеджмента.
- 4. Понятие организационной структуры. Типы и основные характеристики организационных структур управления.
- 5. Понятие внешней и внутренней среды организации. Их влияние на эффективность управления.
 - 6. Система функций управления, их роль и место в организации.
 - 7. Классификация методов управления, их содержание.
- 8. Планирование как функция менеджмента. Виды внутрифирменного планирования, их сущность.
- 9. Организационная культура организации. Национальные особенности организационных культур.
- 10. Понятие и классификация управленческих решений. Этапы, модели и методы разработки.
- 11. Роль коммуникаций в системе управления. Виды и формы коммуникаций.
- 12. Модели мотивации персонала: классификация, преимущества и недостатки.
 - 13. Стили управления: классификация, преимущества и недостатки.
 - 14. Лидерство и стили руководства организацией.
- 15. Информационно-аналитическое обеспечения управления организацией.

Экономика организации

- Тертышник, М. И. Экономика организации : учебник и практикум для вузов / М. И. Тертышник. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 509 с.
- Экономика организации : учебник и практикум для вузов / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 344 с.
- Экономика организации. Практикум : учебное пособие для вузов / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 299 с. (Высшее образование).
- 1. Понятие предприятия. Признаки самостоятельности предприятия как хозяйственной единицы. Классификация предприятий.
 - 2. Организационно-правовые формы юридических лиц.
 - 3. Микро и макросреда предпринимательской организации.
 - 4. Производственная мощность и экономический потенциал предприятия.
- 5. Состав и структура основных фондов организации. Износ и амортизация основных фондов. Показатели наличия, движения, состояния и эффективности их использования.
- 6. Состав и структура оборотных средств. Виды запасов. Определение потребности предприятия в оборотных средствах. Показатели эффективности использования материальных ресурсов организации.
- 7. Трудовые ресурсы и персонал предприятия: понятие, виды, классификация. Определение потребности в кадрах. Показатели анализа трудовых ресурсов предприятия. Эффективность использования трудовых ресурсов.
- 8. Понятие и виды доходов, расходов, затрат. Себестоимость продукции (работ, услуг). Калькуляция себестоимости. Ценообразование.
- 9. Эффекта и эффективности работы организации: показатели и методы опенки.
- 10. Инвестиции: понятие, формы, виды, методы и показатели анализа.

2 раздел «Информационные системы и технологии»

Информатика и программирование

- Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов, 2-е изд., СПб: Питер, 2010 2019.
- Буч, Г. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений, 3-е изд.: Пер. с англ. М.: Издательский дом "Вильямс", 2008. 720 с.
- Павловская, Т. А. С/С++. Структурное и объектно-ориентированное программирование : практикум / Т. А. Павловская, Ю. А. Щупак СПб. и др. :Питер , 2010 347~c.: ил.
- 1. Понятия: данные, информация, знания. Свойства информации. Измерение информации.
- 2. Этапы решения задачи на компьютере. Понятие алгоритма и его свойства. Виды алгоритмов и их реализация, способы записи алгоритма.
 - 3. Структуры данных.
 - 4. Понятие структурного программирования.
- 5. Понятие объектно-ориентированного программирования. Основные идеи ООП. Понятие объекта. Характеристики объекта. Взаимодействие объектов. Наследование, инкапсуляция, полиморфизм.

Базы данных.

- Кудрявцев, К.Я. Создание баз данных [Электронный ресурс]: учебное пособие / К.Я. Кудрявцев. Электрон. дан. Москва: НИЯУ МИФИ, 2010. 155 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/75822. Загл. с экрана..
- Агальцов, В. П. Базы данных [Текст] Кн. 2 : Распределенные и удаленные базы данных: учебник для вузов по направлению 230100 "Информатика и вычисл. техника" / В. П. Агальиов М. : Форум : ИНФРА-М, 2009 270 с.
- СУБД: язык SQL в примерах и задачах [Электронный ресурс] :учебное пособие / И.Ф. Астахова [и др.]. Электрон. дан. Москва : Физматлит, 2009. 168 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2101. Загл. с экрана.
- Дунаев, В. В. Базы данных. Язык SQL для студента [Текст] / В. В. Дунаев СПб. : БХВПетербург , 2007. 302 с. : ил.
- Клайн, К. SQL: Справ. / К. Клайн; При участии Д. Клайна, Б. Ханта М.: Кудиц-образ, 2006. 831, [1] с.
- 1. Определение понятия «база данных». Различие между базой данных и электронной таблицей. Типы баз данных.
- 2. Что такое программное обеспечение базы данных? Понятие системы управления базами данных. Примеры СУБД.
- 3. Понятие реляционной базы данных. Основные термины реляционной модели данных. Пример реляционной базы данных.
- 4. Понятие таблицы. Типы полей. Свойства полей. Понятие ключевого поля. Схема данных. Нормализация баз данных.
 - 5. Понятие запроса к базе данных. Порядок прохождения запроса к БД.
- 6. Язык SQL операции над отношениями (создание, удаление, редактирование таблиц, создание индексов).
- 7. Язык SQL операции над записями (добавление, удаление, редактирование записей).

- 8. Язык SQL операция поиска записей. Полный формат операции поиска и отбора записей.
- 9. Задачи и проблемы по работе с данными в современных условиях для которых создаются и применяются базы данных.

Моделирование бизнес-процессов и информационных систем

- Елиферов, В. Г. Бизнес-процессы: регламентация и управление Учеб. пособие для слушателей образоват. учреждений упр. кадров.[Электронный ресурс]/ В. Г. Елиферов, В. В. Репин; Ин-т экономики и финансов "Синергия". Электрон. дан. М.: ИНФРА-М, 2005. 317, [1] с. Режим доступа: https://www.biznesbooks.com/books/menedgment/eliferov-v-grepin-v-v-biznes-processy-reglamentaciya-i-upravlenie Загл. с экрана.
- Силич, М.П. Моделирование и анализ бизнес-процессов. [Электронный ресурс] / М.П. Силич, В.А. Силич. Электрон. дан. М.:ТУСУР, 2011. 213 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/11794 Загл. с экрана.
- Всяких, Б.И. Практика и проблематика моделирования бизнес-процессов. [Электронный ресурс] / Б.И. Всяких, А.Г. Зуева, Б.В. Носков, С.П.Киселев. Электрон. дан. М. : ДМК Пресс, 2009. 246 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/40024 Загл. с экрана
- Анисимов, В.В. Проектирование информационных систем: Лекции [Электронный ресурс] / В.В. Анисимов Режим доступа: https://sites.google.com/site/anisimovkhv/learning/pris/lecture
- 1. Структурное моделирование, методология SADT. Точка зрения. Концепции методологии.
- 2. Функциональные модели DFD, IDEF0. Назначение, основные элементы. Правила построение моделей. Синтаксис и семантика IDEF0. Связи. Достоинства и недостатки.
 - 3. Поведенческие модели ЕРС, ВРМО. Основные элементы, правила.
- 4. Объектно-ориентированное моделирование, язык UML. Диаграммы, их назначение. Этапы проектирования ИС с применением UML.
- 5. Информационные модели, диаграммы «сущность-связь». Области применения. Основные элементы. Уровни детализации.
- 6. Технология системно-структурного моделирования и анализа (3VM). Этапы моделирования. Схема технологии моделирования 3VM.

Корпоративные информационные системы

- Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. д-ра техн. наук, проф. Н.М. Абдикеева, канд. физ.-мат. наук, доц. О.В. Китовой. М.: ИНФРА-М, 2012. 464 с.
- Точно вовремя для России. Практика применения ERP-систем / Н. А. Оладов, С. В. Питеркин, Д. В. Исаев. 3-е изд. М.: Альпина Паблишерз, 2010. 368 с.
- http://www.tadviser.ru/Государство. Бизнес. ИТ. сайт по корпоративным информационным системам.
- Б.Б. Желваков Архитектура корпоративных информационных систем. СПб.: СПГЭИУ, 2012. 368 с.
- Архитектура информационных систем: учебник для студ. Учреждений высш. проф. образования / Б. Я. Советов, А. И. Водяхо, В. А. Дубенецкий, В. В. Цехановский. М.: Издательский центр «Академия», 2012. 288 с.

- Паклин Н. Б., Орешков В. И. Бизнес-аналитика: от данных к знаниям (+CD): Учебное пособие. 2-е изд.,испр. СПб.: Питер, 2013. 704 с.: ил.
- Барсегян А. А., Куприянов М. С., Степаненко В. В., Холод И. И. Методы и модели анализа данных: OLAP и Data Mining. СПб.: БХВ-Петербург, 2004. 336 с.: ил.
- А.В. Бондарев, Н.Ю. Бурцева 1С: Документооборот. 250 вопросов и ответов. М.: OOO «1С-Паблишинг», 2018.
- Куняев, Н. Н. Конфиденциальное делопроизводство и защищенный электронный документооборот [Текст] учебник для вузов под общ. ред. Н. Н. Куняева. М.: Логос, 2011. 449 с.
- 1. Определение, классификация и характеристика корпоративных информационных систем.
- 2. Эволюция стандартов информационных систем управления ресурсами предприятия (от MRP до CSRP).
- 3. Что такое ERP-системы? Их основное назначение и функционал ERP-систем. Примеры ERP-систем.
- 4. Двухзвенная архитектура ERP-систем. Трехзвенная архитектура ERP-систем.
- 5. Основные информационные технологии и модули в ${\rm BI}$ системах. Примеры ${\rm BI}$ -систем.
- 6. Назначение CRM-систем, их структура и функционал. Примеры CRM-систем.
- 7. Назначение, функциональность и классификация систем электронного документооборота. В чем основные отличия СЭД от ЕСМ? Примеры СЭД и ЕСМ.

Директор ВШЭУ

А.В.Карпушкина

Руководитель магистерской программы

Е.А. Лясковская