

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»

**ПРОГРАММА**  
**вступительного экзамена по направлению подготовки**  
**38.04.01 Экономика**

*«Цифровые технологии в экономике»*

## ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Программа вступительного испытания составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика. Цель вступительного испытания: определить уровень подготовки поступающих в БГУ.

Испытание по предмету проходит в форме компьютерного тестирования. Время, отведенное на тестирование 45 мин.

Максимальная сумма баллов – 100.

Минимальный балл для сдачи экзамена по программам магистратуры – 65 баллов.

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа включает в себя следующие темы:

### Тема 1. Информационная безопасность.

Концепция информационной безопасности. Методы и средства защиты информации. Криптографические методы защиты информации. Аппаратные и программные средства защиты компьютерной информации. Безопасность компьютерных сетей.

### Тема 2. Информационные технологии.

Информационные системы. Проектирование информационных систем. Жизненный цикл информационных систем. ИТ-сервис. Основа деятельности ИТ-служб. Общие сведения о библиотеке ITIL. Модель информационных процессов ITSM. Решение IBM по управлению ИС. Модель информационных процессов ITRM. Уровни зрелости ИТ-инфраструктуры предприятия. Основные категории и понятия в области информационных ресурсов. Основы управления информационными ресурсами. Основные категории и понятия в области информационных ресурсов. Основы управления информационными ресурсами

### Тема 3. Модели представления знаний.

Линейное программирование. Теория двойственности. Задачи многокритериальной оптимизации. Элементы теории игр. Количественный и качественный анализ данных. Анализ зависимостей. Многомерный анализ. Исторический обзор исследований в области искусственного интеллекта. Модели представления знаний. Традиционные способы обработки знаний. Составные части экспертной системы. Организация базы знаний.

### Тема 4. Экономика организации (предприятия)

Предмет, цель и задачи науки «Экономика организации (предприятия)». Сферы, секторы, комплексы и отрасли экономики. Понятие и классификация

предприятий и предпринимательской деятельности. Виды предпринимательской деятельности организаций (предприятий). Факторы внешней и внутренней среды предприятия. Хозяйственные товарищества. Хозяйственные общества. Кооперативы и малые предприятия. Некоммерческие организации. Понятие и показатели качества продукции. Сущность и состав основных фондов предприятия. Показатели использования основных производственных фондов. Состав и структура оборотных средств. Кругооборот оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Состав и структура кадров предприятия. Управление кадрами (персоналом). Производительность труда. Рынок и мотивация труда. Особенности организации оплаты труда на предприятии. Формы и системы оплаты труда. Сущность и классификация издержек. Постоянные и переменные издержки производства. Основные направления снижения издержек производства. Прибыль предприятия, ее сущность и формирование. Показатели эффективности деятельности предприятия. Рентабельность работы предприятия.

#### **Тема 5. Мировая экономика и международные отношения.**

Понятие мировой экономики как системы и критерии классификации её подсистем. Предпосылки, механизмы и движущие силы развития мирового хозяйства. Социально-экономические различия основных подсистем мировой экономики. Сущность, предпосылки, виды и этапы международного разделения труда. Показатели, характеризующие степень вовлеченности страны в международное разделение труда посредством импорта, экспорта; и открытости национальной экономики. Основные теории развития мировой экономики: меркантилисты, классики и т.д. Географическое распределение и изменения товарной структуры мировой торговли во второй половине XX – начале XXI вв. Основные цели и средства реализации внешнеторговой политики. Национальные инструменты протекционизма в мировой экономике. Сущность и современные особенности торговой либерализации в мировом хозяйстве. Основные интеграционные объединения мира. Основные этапы расширения и углубления интеграции ЕС.

#### **Тема 6. Основы международного бизнеса.**

Международный бизнес, его формы и виды. Международное производство, его понятия и масштабы. Международный бизнес как многоуровневая система. Международное совместное предпринимательство. Хозяйственные партнерства государства и международного бизнеса, его формы, мировой опыт. Межгосударственные объединения на региональных экономических пространствах. Европейский союз. Североамериканское соглашение о свободной торговле. Интеграционные объединения Латинской Америки. Ассоциация государств Юго-Восточной Азии. Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество. Латиноамериканская ассоциация интеграции. Африканский союз. Содружество Независимых

Государств. Европейский союз. Североамериканское соглашение о свободной торговле. Национальное регулирование международного бизнеса. Виды межгосударственного регулирования. Роль международных организаций в регулировании и развитии международного бизнеса. Соглашения о ликвидации двойного налогообложения. Мировой опыт государственной поддержки экспорта. Правовое регулирование иностранных инвестиций в отдельных странах.

## **ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

### **1. Физические средства защиты информации**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- a) средства, которые реализуются в виде автономных устройств и систем
- b) устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру АС или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой АС по стандартному интерфейсу
- c) это программы, предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации
- d) средства, которые реализуются в виде электрических, электромеханических и электронных устройств

### **2. Технические средства защиты информации**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- a) средства, которые реализуются в виде автономных устройств и систем
- b) устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру АС или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой АС по стандартному интерфейсу
- c) это программы, предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации
- d) средства, которые реализуются в виде электрических, электромеханических и электронных устройств

### **3. Что такое целостность информации?**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- a) Свойство информации, заключающееся в возможности ее изменения любым субъектом
- b) Свойство информации, заключающееся в возможности изменения только единственным пользователем
- c) Свойство информации, заключающееся в ее существовании в виде единого набора файлов
- d) Свойство информации, заключающееся в ее существовании в неискаженном виде (неизменном по отношению к некоторому фиксированному ее состоянию)

4. Что такое криптология?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- а) защищенная информация
- б) область доступной информации
- с) тайная область связи

5. Под информационной технологией понимаются операции, производимые с информацией:

- 1) только с использованием компьютерной техники
- 2) только на бумажной основе
- 3) и автоматизированные, и традиционные бумажные операции
- 4) только автоматизированные операции
- 5) только операции, осуществляемые с помощью прикладных программ

6. Система, в которой протекают информационные процессы, составляющие полный жизненный цикл информации:

- 1) информационная система
- 2) компьютерная сеть
- 3) организационная система
- 4) социальная система
- 5) компьютерная система

7. Рекламный графический блок, помещаемый на Web-странице и имеющий гипер-ссылку на сервер рекламодателя:

- 1) тезаурус
- 2) домен
- 3) баннер
- 4) кластер
- 5) сайт

8. Цель информационного обеспечения определяется:

- 1) субъектом информационного обеспечения
- 2) задачами организации
- 3) руководителем организации
- 4) информационными потребностями
- 5) указами правительства

9. В форме операции соотносятся не образец объектов, а их функции?

- а. синтаксическая
- б. параметрическая
- в. семантическая
- г. Принудительное сопоставления

10. В зависимости от характера использования знания не могут быть :

- а. декларативными
- б. процедурными
- в. целью знаниями
- г. априорными

11. По внешним связям связанность знаний и данных подразделяются на:

- а. Логические и ассоциативные
- б. Семантические и синтаксические
- в. Динамические и статические
- г. Поверхностные и глубинные

12. Какая форма операции соотносит образцы, а не содержание объектов?

- а. синтаксическая
- б. параметрическая
- в. семантическая
- г. Принудительное сопоставления

13. В режиме приобретения знаний общение с ЭС осуществляет:

- а. Эксперт
- б. Инженер по знаниям
- в. программист
- г. Бета - Тестер

14. База данных ( рабочая память ) предназначена для хранения :

- а. Начальных и промежуточных данных
- б. Долгосрочные данных
- в. Исходных данных из рабочей памяти и знания БЗ
- г. Фактов, необходимых в ходе решения задач

15. Кто разрабатывает ИС (если ИС разрабатывается заново), содержащее в пределе все основные компоненты ЭС, и осуществляет его сопряжение с той средой, в которой оно будет использовано?

- а. эксперт
- б. Инженер по знаниям
- в. Программист
- г. Бета - тестер

16. *Предприятие, это:*

- А) имущественный комплекс, в рамках которого соединяются факторы производства для создания товаров и услуг;
- Б) земля, основные и оборотные средства производства находящиеся в собственности предпринимателя;
- В) завод, фабрика или магазин;

Г) люди занимающиеся производством товаров и услуг.

*17. К внешней предпринимательской среде относятся:*

- А) экономическое положение в стране;
- Б) политическая ситуация, характеризующая стабильность развития общества и государства;
- В) правильный выбор организационно-правовой формы предприятия;
- Г) государственная регулирование и поддержка предпринимательства;

*18. К внутренней предпринимательской среде относятся:*

- А) наличие предпринимательских способностей;
- Б) наличие необходимого объема собственного капитала;
- В) политическая ситуация, характеризующая стабильность развития общества и государства;
- Г) миссия организации (предназначение, философия и смысл существования).

*19. К сфере материального производства относятся отрасли:*

- А) промышленность;
- Б) сельское хозяйство;
- В) здравоохранение;
- Г) народное образование.

*20. Какие из предложенных вариантов правильно характеризуют прибыль от реализации продукции:*

- А) выручка, полученная от реализации продукции;
- Б) разность между выручкой от реализации продукции (без НДС и акциза) и полной себестоимостью;
- В) чистый доход предприятия;
- Г) валовой доход предприятия.

*21. В современной мировой экономике:*

- А) страны-лидеры остались прежними
- Б) страны-лидеры изменились
- В) возникают новые региональные группировки
- Г) существуют стабильные объединения стран

*22. Современное состояние мировой экономики характеризуется:*

- А) тотальным преобладанием рыночных отношений
- Б) преобладанием отношений, основанных на идеологических соображениях
- В) ограниченным распространением рыночных отношений
- Г) преобладанием отношений, основанных на политических соглашениях.

*23. Мировая экономика как система характеризуется:*

- А) иерархичностью
- Б) развитостью
- В) многоуровневостью
- Г) структурностью
- Д) неравномерностью экономического развития
- Е) отсталостью

*24. К новым индустриальным странам новой волны относятся:*

- А) Тунис
- Б) Тайвань
- В) Индонезия
- Г) Ю.Корея
- Д) Сингапур
- Е) Вьетнам
- Ж) Сянган (Гонконг)
- З) Пакистан

*25. Какие страны из перечисленных относятся к наименее развитым:*

- А) Индия
- Б) Афганистан
- В) Эфиопия
- Г) Пакистан
- Д) Турция
- Е) Малайзия
- Ж) Венесуэла
- З) Руанда

*26. Основным побудительным мотивом участия стран в международном разделении труда является:*

- А) получение доступа к новым технологиям и знаниям
- Б) передел сфер влияния между странами
- В) получение экономических выгод
- Г) доступ к источникам сырья и энергии

*27. В мировом спросе на первичную энергию первые пять мест занимают (установить последовательность):*

- А) уголь
- Б) гидроэнергия
- В) природный газ
- Г) нефть
- Д) торф
- Е) атомная энергия
- Ж) энергия ветра
- З) солнечная энергия



24. *Международный бизнес — это совокупность:*

- а) взаимодействующих государственных центральных банков разных стран;
- б) взаимодействующих правительств разных стран;
- в) взаимодействующих министерств экономического развития разных стран;
- г) взаимодействующих национальных бизнесов разных стран.

25. *Какой сектор мировой экономики является наиболее привлекательным для деятельности ТНК:*

- а) сельское хозяйство;
- б) нефтегазовая промышленность;
- в) жилищно-коммунальное хозяйство;
- г) здравоохранение;
- д) машиностроение.

26. *Какой из перечисленных ниже показателей не является критерием для отнесения корпораций к категории ТНК:*

- а) определенное число стран, в которых размещены производственные мощности ТНК;
- б) многонациональный состав персонала ТНК;
- в) определенный размер капитала, который аккумулировала ТНК;
- г) владение определенным количеством голосующих акций?

27. *Транснациональная корпорация есть крупнейший хозяйственный комплекс, состоящий:*

- а) из частных и государственных хозяйственных предприятий одной страны;
- б) государственных, коммерческих и общественных организаций;
- в) множества мелких и средних предприятий одной страны;
- г) материнской компании, филиалов, дочерних предприятий и отделений в ряде стран.

28. *Как расшифровывается сокращение «НАФТА»:*

- а) Национальная американская футбольная и теннисная ассоциация;
- б) Независимая американская футурологическая и технологическая ассоциация;
- в) Народная американская фармацевтическая торговая ассоциация;
- г) Североамериканская ассоциация свободной торговли?

29. *Какой статус имеет АТЭС:*

- а) военного блока;
- б) валютного союза;
- в) торговой ассоциации;
- г) консультативного форума?

30. Какая из перечисленных ниже стран присоединилась к ЕвразЭс последней:

- а) Казахстан;
- б) Россия;
- в) Узбекистан;
- г) Таджикистан?

31. Где находится штаб-квартира ООН:

- а) в Вашингтоне;
- б) Нью-Йорке;
- в) Париже;
- г) Женеве;
- д) Лондоне?

### Список литературы

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

5. Информационная безопасность/Шаньгин В.Ф.. —Москва: ДМК Пресс, 2014

Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=50578](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50578)

6. Информационная безопасность: учебник [для студ. учреждений ср. проф. образования ]/В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М Петраков ; под ред. С. А. Клейменова. —Москва: Академия, 2013. —336 с. с. Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=47887&demo=Y>

7. Информационная безопасность: защита и нападение./Бирюков А.А.. —Москва: ДМК Пресс, 2012

Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=39990](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=39990)

8. Балдин К. В. Математическое программирование: учебник для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подготовки "Экономика" и экон. специальностям/К. В. Балдин, Н. А. Брызгалов, А. В. Рукоусев ; под ред. К. В. Балдина. —М.: Дашков и К, 2012. —217, [1] с.

9. Информационные технологии в бизнесе. Практикум: применение системы Decision в микро- и макроэкономике: учеб. пособие/В.Е. Лихтенштейн, Г.В. Росс. —Москва: Финансы и статистика, 2014. —510 с. Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69177](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69177)

10. Информационные технологии в менеджменте: учеб. пособие/Лапшина С.Н., Тебайкина Н.И., Урал. федер. ун-т ; Урал. федер. ун-т. —Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. —86 с. (Электронный ресурс ИРБИС")  
Режим доступа:

<http://rucont.ru/efd/292846?urlId=XM7j8/5oD860CmQLaqjeKF3l2UOVT4tUdIGmUqU/qNCD07IUJ9wMUq/ZSBh+kTmFdEARgSSN5AiKb6QT108enQ==>

11. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для бакалавров : учебник по направлению

"Менеджмент"/С.- Петерб. гос. ун- т экономики и финансов; ред. В. В. Трофимов. —Москва: Юрайт, 2013. —542 с.

12. Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в MATLAB/А. Ю. Ощепков. —Москва: Лань", 2013. —208 с.  
Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=68463](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=68463)

13. Линейные системы с обратной связью/Е.И. Веремей. —Москва: Лань", 2013. —447 с. Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=68465](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=68465)

14. Линейные системы с обратной связью/Е.И. Веремей. —Москва: Лань", 2013. —447 с. Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=68465](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=68465)

15. Экономика организации (предприятия): учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Экономика" и "Менеджмент" (квалификация "бакалавр")/Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин; Моск. гос. акад. делового администрирования. —Москва: Дашков и К°, 2014. —290 с.

16. ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ): Учебник и практикум/Сергеев И.В., Веретенникова И.И.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —511 с.  
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/BB2A6183-7BD3-43CE-A375-03D7AA775278>

17. ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ: Учебник и практикум/Мокий М.С., Азоева О.В., Ивановский В.С.. —М.: Издательство Юрайт, 2016. —334 с.  
Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/FBFEB529-F681-4603-A1BA-AE79E668D9AE>

18. Воронин В. П. Мировое хозяйство и экономика стран мира: учеб. пособие по спец. "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика"/В. П. Воронин, Г. В. Кандакова, И. М. Подмолодина ; под ред. В. П. Воронина. —М.: Финансы и статистика, 2008. —232 с.

19. Мировая экономика: краткий курс для бакалавров : учебное пособие для бакалавров, обучающихся по направлению 080200 ""Менеджмент""/Т. Л. Короткова. —Москва: Финансы и статистика, 2014. —192 с.

Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69165](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69165)

20. Мировая экономика и международный бизнес: экспресс-курс : учебник для вузов по спец. "Мировая экономика"/Гос. ун-т управления; под ред.: В. В. Полякова, Р. К. Щенина. —М.: КноРус, 2008. —285 с.

21. Кратко И. Г. Международное предпринимательство: Учеб.пособие/И. Г. Кратко. —М.: ИНФРА-М, 2001. —272 с.

22. Шимко П. Д. Международная экономика: учебник для вузов по спец. "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" напр. "Экономика"/П. Д. Шимко. —М.: Высш. шк., 2006. —471 с.

23. Федоров В. Н. Организация Объединенных Наций, другие международные организации и их роль в XXI веке/В. Н. Федоров. —М.: Логос, 2005. —940 с.

24. Общее европейское экономическое пространство. Перспективы взаимоотношений России и ЕС/Акад. народного хоз-ва при прав-ве Рос. Федерации; под ред. Э. Брюна. —М.: Дело, 2004. —239 с.

25. Кругман П. Р. Международная экономика/П. Р. Кругман, М. Обстфельд ; пер. с англ.. —СПб.и др.: Питер, 2003. —831 с.

26. Воронин В. П. Мировое хозяйство и экономика стран мира: учеб. пособие по спец. "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика"/В. П. Воронин, Г. В. Кандакова, И. М. Подмолодина ; под ред. В. П. Воронина. —М.: Финансы и статистика, 2008. —232 с.

27. Основы международного бизнеса: учебное пособие : [для студентов, обучающихся по специальностям "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика"]/М. В. Чиненов. —Москва: КноРус, 2012. — 303 с. Режим доступа: <http://www.book.ru/book/902269>