

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе и  
интернационализации образования

К. В. Соцаев

« 29 » января 2021 г.

Регистрационный № 83-ВМ

Программа дополнительного собеседования  
для иностранных граждан,  
поступающих на II ступень высшего образования (магистратура)

Специальность 1-25 80 01 Экономика

Профилизации: Аналитическая экономика и бизнес-аналитика

Экономика и управление на предприятии

Интеллектуальный анализ данных в цифровой экономике

HR Analytics

Economics and Innovative Management of Enterprises

Минск, 2021 г.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

А.А. Королева, декан экономического факультета БГУ, кандидат физико-математических наук, доцент

Е.Г. Господарик, заведующий кафедрой аналитической экономики и эконометрики экономического факультета БГУ, кандидат экономических наук, доцент

И.А. Карачун, заведующий кафедрой цифровой экономики экономического факультета БГУ, кандидат экономических наук, доцент

**РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой цифровой экономики  
Протокол от 26.01.2021 г. № 6

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.А.Карачун

(инициалы, фамилия)

Советом факультета  
Протокол от 26.01.2021 № 4

Председатель Совета

  
(подпись)

А.А. Королева

(инициалы, фамилия)

Ответственный за редакцию

  
(подпись)

И.В. Радивановская

(инициалы, фамилия)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа дополнительного собеседования для иностранных граждан по специальности 1-25 80 01 «Экономика», профилизации «Интеллектуальный анализ данных в цифровой экономике», «Аналитическая экономика и бизнес-аналитика», «Экономика и управление на предприятии», «HR Analytics», «Economics and Innovative Management of Enterprises» и методические рекомендации составлены с учётом требований к вступительным испытаниям, установленных Министерством образования Республики Беларусь.

### **Цель и задачи дополнительного собеседования**

Дополнительное собеседование предназначено для выявления у поступающего иностранного гражданина общепрофессиональных и специальных знаний и умений, полученных на I ступени высшего образования, необходимых для поступления в магистратуру и обучения по специальности 1-25 80 01 «Экономика».

Основные **задачи** собеседования:

- проверка знаний и умений в области экономики;
- определение навыков самостоятельного овладения знаниями в области цифровой экономики и экономического развития;
- выявление мотивационной готовности поступающего к обучению в магистратуре, способностей к передаче своих профессиональных знаний и проведения соответствующих прикладных исследований.

### **Требования к уровню подготовки поступающих**

По образовательным программам высшего образования II ступени (магистратура) принимаются иностранные граждане, имеющие высшее образование. Уровень основного образования лиц, поступающих для получения высшего образования II ступени – высшее образование I ступени.

Программа дополнительного собеседования для иностранных граждан направлена на подтверждение наличия необходимых для успешного освоения образовательной программы II ступени высшего образования следующих компетенций:

#### ***академические:***

- Самостоятельно изучать новые методы экономического проектирования, исследований, организации производства.
- Генерировать новые идеи.
- Самостоятельно приобретать новые знания и умения, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности.
- Проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать ответственность на себя, разрешать проблемные ситуации.

#### ***социально-личностные:***

- Совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, добиваться нравственного и физического совершенствования своей личности.

- Пользоваться одним из государственных языков Республики Беларусь и иным иностранным языком как средством делового общения.

- Формировать и аргументировать собственные суждения и профессиональную позицию.

- Анализировать и принимать решения по социальным, этическим, научным проблемам, возникающим в профессиональной деятельности.

- Логично и ясно строить устную и письменную речь.

- Работать в команде, руководить и подчиняться.

- Проявлять инициативу и креативность, в том числе в нестандартных ситуациях.

- Оказывать личным примером позитивное воздействие на окружающих и участников профессиональной деятельности с точки зрения соблюдения норм и правил здорового образа жизни, активной творческой жизненной позиции.

- Адаптироваться к новым ситуациям социально-профессиональной деятельности, реализовывать накопленный опыт, свои возможности.

***профессиональные:***

- Разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности.

- Разрабатывать на основе прогнозных и маркетинговых данных стратегии развития и функционирования организаций и их отдельных подразделений.

- Руководить экономическими службами и подразделениями организаций разных форм собственности, органов государственной власти.

- Самостоятельно осуществлять подготовку заданий и разрабатывать проектные решения с учетом фактора неопределенности, предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ.

- Разрабатывать стратегии поведения экономических субъектов на различных рынках.

- Осваивать и реализовывать управленческие инновации в профессиональной деятельности.

- Разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности, готовить технико-экономическое обоснование инновационных проектов в профессиональной деятельности.

- Разрабатывать теоретические и эконометрические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере.

- Организовать и провести научные исследования в соответствии с разработанной программой.

- Готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровнях.

- Анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов.

- Проводить расчеты социально–экономических показателей на основе типовых методик.

- Осуществлять поиск, анализ и оценку источников информации для проведения экономических расчетов.

Содержание программы носит комплексный и междисциплинарный характер и ориентировано на выявление у поступающих общепрофессиональных и специальных знаний и умений.

Поступающий в магистратуру по специальности 1-25 80 01 «Экономика», профилизации «Интеллектуальный анализ данных в цифровой экономике» и «Аналитическая экономика и бизнес-аналитика», «Экономика и управление на предприятии» и на английском языке для профилизаций «HR Analytics», «Economics and Innovative Management of Enterprises» должен:

**знать:** теоретические основы дисциплин I степени высшего образования и иметь практические навыки по специальности;

**уметь:** использовать математический аппарат при изучении и описании реальных информационных процессов и систем; оперировать ссылками на соответствующие положения в учебной и научной литературе; поставить цель и сформулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций; самостоятельно принимать решения, разрабатывать оптимальные варианты принятия экономических и финансовых решений;

**владеть:** специальной профессиональной терминологией и лексикой; культурой мышления, способностью в письменной и устной речи оформлять результаты научно-исследовательской деятельности.

### **Описание формы и процедуры дополнительного собеседования**

Дополнительное собеседование для иностранных граждан является процедурой конкурсного отбора и условием приёма на обучение II степени высшего образования.

Организация проведения конкурса и приёма лиц для получения высшего образования II степени осуществляет приёмная комиссия в соответствии с Положением о приёмной комиссии учреждения высшего образования, утверждаемым Министерством образования и Правилами приёма лиц для получения высшего образования II степени в БГУ.

Проведение дополнительного собеседования осуществляется в форме письменного тестирования на русском языке для профилизаций «Интеллектуальный анализ данных в цифровой экономике», «Аналитическая экономика и бизнес-аналитика», «Экономика и управление на предприятии» и на английском языке для профилизаций «HR Analytics», «Economics and Innovative Management of Enterprises». Каждый вопрос оценивается в 1 балл.

Состав экзаменационной комиссии утверждается приказом ректора БГУ.

На проведение дополнительного собеседования в форме письменного теста предусматривается один академический час (45 минут) без перерыва.

При проведении дополнительного собеседования в письменной форме экзаменационная отметка объявляется после проверки письменных экзаменационных работ, но не позднее 12:00 дня, следующего за днём проведения вступительного испытания в письменной форме.

### **Характеристика структуры экзаменационного теста**

Письменный тест состоит из 10 вопросов по учебной дисциплине: «Экономика». Каждый вопрос оценивается в 1 балл.

Поступающий, набравший 3-10 баллов, считается успешно прошедшим дополнительное собеседование.

### **Критерии оценивания ответа на дополнительном собеседовании**

При оценке ответа учитываются следующие **параметры**:

- полнота знаний - количественная полнота знаний по предметам междисциплинарного цикла;
- глубина знаний - способность соотносить их с соответствующим предметом;
- оперативность знаний - способность использовать знания при анализе конкретных ситуаций;
- прочность знаний - знания на уровне актуальной памяти;
- связь с профессиональной деятельностью - способность показать возможность использования знаний в практической профессиональной деятельности.

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

## Раздел 1. Макроэкономика

### Тема 1.1

*Роль макроэкономических показателей. Измерение ВВП и ВВП. Методы расчета ВВП. Номинальные и реальные показатели*

Национальная экономика, ее цели, результаты и макроэкономические показатели. Рынки товаров и услуг, ресурсов, финансовый рынок. Запасы и потоки. Реальные и номинальные величины. Основные макроэкономические тождества (равенство совокупных доходов и расходов, инвестиционное, бюджетно-налоговое, платежного баланса). Условия баланса госбюджета и равновесия на финансовом рынке. Измерение ВВП и ВВП. Методы расчета ВВП (производственный метод, метод конечного использования, распределительный метод). Номинальный и реальный ВВП.

### Тема 1.2

*Индексы цен Пааше и Ласпейреса. Дефлятор ВВП и индекс потребительских цен. Измерение инфляции (дефляции), дезинфляции (рефляции, гиперинфляции)*

Индекс цен: сущность и основные виды. Индексы цен Пааше и Ласпейреса. Дефлятор ВВП и индекс потребительских цен. Инфлирование и дефлирование ВВП. ИПЦ и измерение инфляции (дефляции), дезинфляции (рефляции, гиперинфляции).

### Тема 1.3

*Модель совокупного спроса и совокупного предложения. Макроэкономическое равновесие в модели AD-AS*

Совокупный спрос: понятие, ценовые факторы спроса, построение кривой совокупного спроса. Гибкие и негибкие цены. Неценовые факторы совокупного спроса. Потенциальный выпуск и факторы его изменения. Макроэкономическое равновесие в модели AD-AS: установление равновесной цены и условия достижения равновесного выпуска.

### Тема 1.4

*Макроэкономическое равновесие на товарном рынке в модели совокупных доходов и расходов. Основы кейнсианской теории. Функции потребления, сбережений и инвестиций в модели Кейнса*

Методологические основы кейнсианского подхода. Несоответствие инвестиционных планов и планов сбережений. Краткосрочная негибкость цен и заработной платы. Кейнсианская функция потребления. Средняя и предельная склонности к потреблению. Функция сбережений. Средняя и предельная склонности к сбережению. Факторы, определяющие динамику потребления и сбережений. Инвестиции. Функция спроса на инвестиции.

Планируемые и фактические инвестиции. Инвестиции и доход. Понятие мультипликатора и акселератора инвестиций.

### **Тема 1.5**

*Экономический рост и цикличность экономики. Теории экономического цикла. Экономический цикл, фазы, виды и причины цикла*

Деловые циклы и экономический рост. Понятие цикличности экономики. Основные фазы экономического цикла и их характеристика (спад, депрессии, подъем, расцвет экономики). Теории экономического цикла: теория «длинных волн», теория «средних волн», теория «коротких волн». Причины цикличности экономики. Политика государства и цикличность экономики.

### **Тема 1.6**

*Инфляция и ее виды, причины, измерение инфляции. Социально-экономические последствия инфляции*

Цена и инфляция. Понятие, причины и факторы возникновения инфляции. Типы инфляции: инфляция спроса, инфляция предложения, инфляционная спираль. Виды инфляции, дефляция, дезинфляция (рефляция, гиперинфляция). ИПЦ и измерение инфляции (дефляции), дезинфляции (рефляции, гиперинфляции). Инфляция и процентные ставки. Причины роста и падения темпов инфляции. Инерция инфляции. Норма потерь. Рациональные ожидания и безболезненная дезинфляция. Социальные и экономические последствия инфляции. Опыт борьбы с гиперинфляцией.

### **Тема 1.7**

*Безработица, ее причины и виды, измерение безработицы. Естественный уровень безработицы. Закон Оукена*

Понятие и причины возникновения безработицы. Виды безработицы. Предложение и спрос на труд. Модель поиска работы. Нормы потери и нахождения работы. Понятие естественного уровня безработицы и его динамика. Типы безработицы. Способы измерения численности рабочей силы. Измерение уровня безработицы. Закон Оукена: взаимосвязь безработицы и ВВП.

### **Тема 1.8**

*Совокупное предложение и кривая Филлипса. Денежное правило. Совокупное предложение в краткосрочном и долгосрочном периодах*

Современные модели краткосрочного совокупного предложения и их статистическая оценка. Совокупное предложение при жесткой заработной плате. Неверные представления работников. Несовершенная информация. Жесткие цены. Совокупное предложение в краткосрочном и долгосрочном периодах. Взаимосвязь инфляции и безработицы в краткосрочном периоде. Краткосрочная кривая Филлипса. Кривая Филлипса в теории рациональных ожиданий. Кривая Лаффера.

## **Тема 1.9**

*Экономический рост: понятие, показатели, факторы и виды. Политика стимулирования экономического роста*

Экономический рост: понятие и показатели. Экстенсивный и интенсивный экономический рост. Факторы экономического роста: рост населения, технологический прогресс. Неокейнсианские и неоклассические теории экономического роста. Модифицированное «Золотое правило». Интерпретации остатка Солоу. Политика экономического роста, её цель, задачи, инструменты.

## **Тема 1.10**

*Макроэкономическая политика в современной экономике. Инструменты макроэкономической корректировки*

Макроэкономическая политика в современной экономике: цели и инструменты. Система национальных счетов и международный обмен. Инструменты экономической политики, используемые для восстановления равновесия в экономике. Платежный баланс и валютный курс. Фиксированные и плавающие валютные курсы. Номинальный обменный курс и режимы обменных курсов. Реальный обменный курс и паритет покупательной способности валют.

## **Раздел 2. Эконометрика**

### **Тема 2.1**

*Определение эконометрики, ее предмет и область применения. Проблемы эконометрического моделирования. Основные определения и классификация экономико-математических моделей*

Определение эконометрики. Эконометрические модели: общая характеристика, различия статистического и эконометрического подхода к моделированию. Понятие эконометрической модели. Классификация эконометрических моделей. Этапы построения прикладных экономико-математических моделей. Типы данных, используемые в эконометрических моделях. Области применения эконометрических моделей.

### **Тема 2.2**

*Понятие функциональной и корреляционной связи. Основные задачи прикладного корреляционно-регрессионного анализа*

Оценка степени тесноты связи между количественными переменными. Показатели корреляции: линейный коэффициент корреляции, индекс корреляции, теоретическое корреляционное отношение. Коэффициент детерминации. Проверка статистической значимости коэффициентов корреляции и детерминации.

### **Тема 2.3**

*Парная линейная регрессия (ПЛР). Оценка параметров модели с помощью метода наименьших квадратов (МНК). Оценка статистической значимости модели парной линейной регрессии*

Спецификация модели. Понятие парной линейной регрессии (ПЛР). Оценка параметров ПЛР. Предпосылки метода наименьших квадратов (Теорема Гаусса-Маркова). Статистические свойства МНК-оценок параметров ПЛР (состоятельность, несмещенность, эффективность). Оценка статистической значимости модели парной линейной регрессии (t-критерий Стьюдента, F-критерий Фишера).

### **Тема 2.4**

*Модели множественной линейной регрессии. Оценка параметров (МНК). Матричная запись оценок параметров парной линейной регрессии*

Спецификация модели. Понятие множественной линейной регрессии (МЛР). Оценка параметров МЛР с помощью МНК (в матричном виде). Дисперсионноковариационная матрица. Предпосылки метода наименьших квадратов (Теорема Гаусса-Маркова). Статистические свойства МНК-оценок параметров МЛР (состоятельность, несмещенность, эффективность).

### **Тема 2.5**

*Нелинейные модели и их линеаризация. Тестирование правильности выбора функциональной формы модели регрессии*

Нелинейные модели регрессии. Примеры использования нелинейных эконометрических моделей. Линеаризация нелинейной модели регрессии. MWD-тест.

### **Тема 2.6**

*Интерпретация параметров линейной и нелинейной регрессии*

Интерпретация параметров линейной и нелинейной регрессии. Анализ коэффициентов эластичности с помощью регрессионной модели. Стандартизованные коэффициенты регрессии, их интерпретация.

### **Тема 2.7**

*Оценка качества модели множественной линейной регрессии. Оценка значимости параметров парной линейной регрессии, проверка гипотезы о линейном ограничении (t-критерий Стьюдента)*

Оценка статистической значимости параметров уравнения регрессии (t-критерий Стьюдента). МЛР с линейными ограничениями на параметры. Проверка гипотезы о линейном ограничении.

### **Тема 2.8**

*Оценка качества модели множественной линейной регрессии. Оценка значимости уравнения регрессии в целом, проверка гипотезы о линейном ограничении (F-критерий Фишера)*

Квадратичные суммы. Коэффициент детерминации. Скорректированный коэффициент детерминации. Оценка качества модели множественной регрессии в целом (F-критерий Фишера). МЛР с линейными ограничениями на параметры. Проверка гипотезы о линейном ограничении (пример).

### **Тема 2.9**

*Статистические свойства оценок параметров модели множественной линейной регрессии: состоятельность, несмещенность, эффективность. Предпосылки МНК. Теорема Гаусса-Маркова*

Статистические свойства оценок параметров модели множественной линейной регрессии: состоятельность, несмещенность, эффективность. Предпосылки МНК. Теорема Гаусса-Маркова для множественной линейной регрессии (без доказательства).

### **Тема 2.10**

*Качественные (фиктивные) переменные в регрессионном анализе (пространственные данные)*

Использование качественных объясняющих переменных. Фиктивные (dummy) переменные в множественной линейной регрессии. Влияние выбора базовой категории на интерпретацию коэффициентов регрессии. Фиктивные переменные для дифференциации коэффициентов наклона. Модели ANOVA, ANCOVA. Ловушка фиктивных переменных. Сравнение двух регрессий с помощью фиктивных переменных и теста Чоу (Chow).

## **Раздел 3. Статистика**

### **Тема 3.1**

*Организация статистического наблюдения: планирование, виды, формы и точность наблюдения*

Статистическое наблюдение как начальный этап статистического исследования. Цель и объект статистического наблюдения. Организационные формы, виды, инструментарий, срок и критический момент статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения.

### **Тема 3.2**

*Средние статистические показатели (степенные и структурные) и их использование в экономических исследованиях*

Статистические показатели и их классификация. Средние величины, их роль и области применения. Степенные средние величины. Структурные средние величины. Обусловленность выбора средней величины характером исходной информации.

### **Тема 3.3**

*Система показателей вариации и способы их вычисления. Правило сложения дисперсий и его применение в анализе связи*

Понятие вариации. Система показателей вариации и методы их расчета. Виды дисперсий. Правило сложения дисперсий и его применение в анализе связи. Вариация качественных признаков. Дисперсия альтернативного признака.

### **Тема 3.4**

*Выборочный метод в экономических исследованиях: способы формирования выборочной совокупности, ошибка выборочного наблюдения, необходимая численность выборочной совокупности*

Понятие выборочного наблюдения. Способы отбора единиц из генеральной совокупности. Репрезентативность выборки. Определение ошибки выборочного наблюдения. Определение необходимой численности выборочной совокупности. Способы распространения результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.

### **Тема 3.5**

*Статистические методы изучения взаимосвязей между показателями: корреляционный анализ количественных и качественных показателей*

Методы изучения и измерения взаимосвязей. Виды и формы связей между явлениями. Корреляционный анализ количественных показателей. Изучение взаимосвязей качественных показателей.

### **Тема 3.6**

*Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений: основные аналитические показатели, аддитивные и мультипликативные модели временных рядов*

Понятие временного ряда и его виды. Аналитические показатели ряда динамики: абсолютные, относительные и средние. Модели временных рядов. Построение модели тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний в рядах динамики. Прогнозирование на основе рядов динамики.

### **Тема 3.7**

*Статистические индексы и их применение в экономическом анализе: индивидуальные, общие и средние индексы, многофакторные индексные модели*

Определение и основные задачи, решаемые помощью статистических индексов. Классификация индексов. Индексный метод изучения динамики среднего уровня. Многофакторные индексные модели и способы их расчета.

### **Тема 3.8**

*Статистический анализ инфляции*

Социально-экономическая сущность инфляции. Статистическое изучение динамики цен и тарифов. Статистическое изучение инфляции с помощью индексов цен: индекс-дефлятор, индекс цен производителей; индекс

потребительских цен, индекс покупательной способности денег. Исчисление показателей в постоянных (сопоставимых) ценах.

### **Тема 3.9**

#### *Система национальных счетов (СНС)*

Понятие национального счетоводства. Система национальных счетов как метод системного исследования экономики. Принципы построения СНС. Классификационная структура счетов. Стандартные счета системы национальных счетов.

### **Тема 3.10**

#### *Статистика национального богатства: составляющие баланса активов и пассивов экономики. Статистика основных средств как основной составляющей национального богатства страны*

Понятие национального богатства. Классификация национального богатства. Статистический анализ основных средств.

### **Тема 3.11**

#### *Статистическое изучение эффективности функционирования экономики: обобщающие и частные показатели эффективности общественного производства*

Понятие эффективности общественного производства. Система обобщающих и частных показателей эффективности использования примененных и потребленных ресурсов. Использование индексных экономико-математических моделей в анализе статистических показателей.

### **Тема 3.12**

#### *Статистическое изучение населения: общие и частные показатели естественного и миграционного движения населения*

Понятие населения страны, наличное и постоянное население. Определение численности населения страны. Статистическое изучение состава и структуры населения. Статистические показатели естественного и миграционного движения населения.

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Основная литература:

1. Эконометрика : учебник для бакалавриата и магистратуры / И. И. Елисеева [и др.] ; под редакцией И. И. Елисеевой. – Москва : Издательство Юрайт, 2018. – 449 с.
2. Практикум по эконометрике : учеб.-метод. пособие / Е.И. Васенкова, Ю.Г. Абакумова, С.Ю. Бокова. – Минск : БГУ, 2015. – 139 с.
3. Анализ панельных данных и данных о длительности состояний : учеб. пособие / Т.А. Ратникова, К.К. Фурманов ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М. : Изд. Дом Высшей школы экономики, 2014. – 373 с.
4. Экономический рост / В. Курзенев, В. Матвеев. – Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2018. – 608 с.
5. Макроэкономика. Кредитные и биржевые циклы : учебник для бакалавриата и магистратуры / И.К. Ключников, О.И. Ключников. – Москва : Юрайт, 2017. – 278 с.
6. Управленческая экономика: учебник для студ., обуч. в магистратуре по экономическим и управленческим спец. / М.А. Сажина. – Москва : Форум : ИНФРА-М, 2017. – 207 с.
7. Торговля добавленной стоимостью: источники сбалансированного экономического роста / А.А. Быков, О.Д. Колб, Т.В. Хвалько ; под общ. ред. А.А. Быкова. – Минск : Мисанта, 2017. – 355 с.
8. Экономическая теория: для бакалавров : учеб. пособие для студ. бакалавриата, обуч. по напр. «Экономика» и «Менеджмент» / В.С. Гродский. – Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2013. – 208 с.
9. Сухарев, О. С. Экономическая теория. Современные проблемы : учебник для вузов / О. С. Сухарев. – Москва : Изд. Юрайт, 2021. – 215 с.
10. Основы статистики : учеб.-метод. пособие / В.В. Акулич, Д.А. Лапченко ; М-во образования РБ, БГЭУ. – Минск : БГЭУ, 2017. – 39 с.

### Дополнительная литература:

1. Общая теория статистики: Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 656 с.
2. Статистика. Практикум: учеб. Пособие / И.И. Колесникова, Г.В. Круглякова. – Минск: Вышэйшая школа, 2011. – 285 с.
3. Социально-экономическая статистика. Практикум: учеб. Пособие / Л.И. Василевская [и др.]; под ред. С.Р. Нестерович, Л.И. Карпенко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: БГЭУ, 2011. – 365 с.
4. Господарик Е., Ковалев М. Мировые экономические тренды и Беларусь / Е. Господарик, М. Ковалев // Новая экономика. – 2019. – №2. – С. 6–18.