

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе и
образовательным инициативам

С.М. Зирек

«31» декабря 2020 г.

Регистрационный № БГУ-Волл

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

Специальность 1-25 80 01 Экономика

Профилизации: Интеллектуальный анализ данных в цифровой экономике
Аналитическая экономика и бизнес-аналитика
Экономика и управление на предприятиях
Economics and Management at Enterprises

Минск, 2020 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. Каракун, заведующий кафедрой цифровой экономики экономического факультета БГУ, кандидат экономических наук, доцент

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой аналитической экономики и эконометрики
Протокол от 27.01.2020 г. № 8

Заведующий кафедрой

(подпись)

Е.Г. Господарик

(инициалы, фамилия)

Советом факультета

Протокол от 11.02.2020 г. № 5

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 предприятиях», «Economics and Management at 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 профилизации «Economics and Management at Enterprises» должен:

знать: теоретические основы дисциплин I ступени 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 ступени высшего образования.

Организация проведения конкурса и приёма лиц для получения высшего образования II ступени 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 ступени 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 профилизации «Economics and Management at 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 ВНП и ВВП. Методы расчета ВВП. Номинальные и реальные показатели

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

Тема 1.2

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

Индекс цен: сущность и основные виды. Индексы цен Пааше и Ласпейреса. Дефлятор ВНП 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. Совокупное предложение в долгосрочном и краткосрочном периоде. Шоки со стороны совокупного предложения. 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. Факторы, определяющие объем инвестиций. Нестабильность инвестиций. Инвестиции и доход. Понятие мультипликатора и акселератора инвестиций. Равновесный объем национального выпуска в кейнсианской модели. Фактические и планируемые совокупные расходы. Дефицит госбюджета при полной и неполной занятости.

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. Факторы усиления фрикционной безработицы и гистерезис.

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. Сравнительный анализ моделей. Совокупное предложение в краткосрочном и долгосрочном периодах. Взаимосвязь инфляции и безработицы в краткосрочном периоде. Краткосрочная кривая Филлипса. Шоки совокупного предложения. 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. Декомпозиция Денисона. Политика экономического роста, ее 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. Влияние изменения номинального валютного курса на текущий платежный и внешнеторговый баланс. 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. Инструменты макроэкономической корректировки. Диаграмма Свона.

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 (состоительность, несмешенность, 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 (состоительность, несмешенность, 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, несмешенность, эффективность. Предпосылки МНК. Теорема Гаусса-Маркова

Статистические свойства оценок параметров модели множественной линейной регрессии: состоятельность, несмешенность, 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).

Тема 2.11

Качественные (фиктивные) переменные в регрессионном анализе (временные 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. Использование фиктивных переменных в моделях временных рядов, анализ сезонности с помощью фиктивных переменных.

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 помошью 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 / И.И. Елисеева. – М.: Юрайт, 2014. – 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. Практикум по эконометрике (+CD): учеб. пособие / И.И. Елисеева, С.В. Курышева, Н.М. Гордеенко и др.; под. ред. И.И. Елисеевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 344 с.
5. Экономический рост / В. Курзенев, В. Матвеенко. – Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2018. – 608 с.
6. Макроэкономика. Кредитные и биржевые циклы : учебник для бакалавриата и магистратуры / И.К. Ключников, О.И. Ключников. – Москва : Юрайт, 2017. – 278 с.
7. Управленческая экономика: учебник для студ., обуч. в магистратуре по экономическим и управленческим спец. / М.А. Сажина. – Москва : Форум : ИНФРА-М, 2017. – 207 с.
8. 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.
9. 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.
10. Экономическая теория: учеб. пособие для студ. вузов по экон. спец. / Н.М. Зубко, А.Н. Каллаур. – 2-е изд. – Минск : ТетраСистемс, 2014. – 384 с.
11. Основы статистики : учеб.-метод. пособие / В.В. Акулич, Д.А. Лапченко ; М-во образования РБ, БГЭУ. – Минск : БГЭУ, 2017. – 39 с.

Дополнительная литература:

12. Общая теория статистики: Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 656 с.
13. Статистика: показатели и методы анализа: справ.пособие / Н.Н. Бондаренко, Н.С. Бузыгина, Л.И. Василевская и др.; Под ред. М.М. Новикова. Мн.: Современная школа, 2005. – 628 с.
14. Статистика. Практикум: учеб. Пособие / И.И. Колесникова, Г.В. Круглякова. – Минск: Вышэйшая школа, 2011. – 285 с.
15. 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.