

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Кафедра статистики

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Кандидатского экзамена по специальности

Область исследования «Статистика»

Направление подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно- педагогических кадров в аспирантуре	Код направления подготовки	Наименование направления подготовки
	38.06.01	Экономика

Шифр научной специальности	Наименование научной специальности
08.00.12	Бухгалтерский учёт, статистика

Москва – 2014

Составитель: д.э.н. Хохлова О.А.

Программа составлена в дополнение к Программе-минимум кандидатского экзамена по специальности 08.00.12 «Бухгалтерский учёт, статистика», утвержденной приказом Минобрнауки России от 8 октября 2007 г. № 274 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2007 г., регистрационный № 10363) и на основе паспорта специальности 08.00.12 «Бухгалтерский учёт, статистика», разработанного экспертным советом Высшей аттестационной комиссии Министерства в связи с утверждением приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. N 59 Номенклатуры специальностей научных работников.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью сдачи кандидатского экзамена по научной специальности 08.00.12 «Бухгалтерский учет, статистика» является определение уровня специалиста высшей квалификации, способного к проведению самостоятельной научно-исследовательской работы в области развития теории и методологии статистических исследований социально-экономических явлений и процессов.

Порядок организации приема кандидатского экзамена по специальности определяется соответствующими нормативными документами Министерства образования и науки РФ.

Дополнительная программа кандидатского экзамена по специальности 08.00.12 – «Бухгалтерский учет, статистика» (Экономические науки) составлена в соответствии с:

- 1) типовой Программой-минимум кандидатского экзамена по специальности 08.00.12 «Бухгалтерский учет, статистика» (Экономические науки), утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ № 274 от 08.10.2007г.;
- 2) Паспортом научной специальности 08.00.12 «Бухгалтерский учет, статистика»;
- 3) профессиональной образовательной программой подготовки аспирантов по научной специальности 08.00.12 – «Бухгалтерский учет, статистика» (Экономические науки) и учебным планом РЭУ им. Г.В. Плеханова по основной профессиональной образовательной программе аспирантской подготовки.

Дополнительная часть кандидатского экзамена по специальности, разработанная профилирующей кафедрой – кафедрой статистики, на которой проходит подготовку аспирант или к которой прикреплен соискатель. Включает разделы, знание которых необходимы для проведения исследований в избранной научной области.

СОДЕРЖАНИЕ

Область исследования: Статистика

Многомерный статистический анализ

Назначение, содержание и основные этапы многомерного статистического анализа в социально-экономических исследованиях. Корреляционный анализ многомерной генеральной совокупности, его назначение и место. Корреляционный анализ количественных связей и порядковых переменных, катеризованные корреляции в экономике. Снижение размерности исследуемых многомерных признаков и отбор наиболее информативных показателей. Метод главных компонент. Факторный анализ. Регрессия на главные компоненты. Методы многомерных классификаций социально-экономических объектов. Классификация без обучения (параметрический случай) – расщепление смесей вероятностных распределений. Классификация без обучения (непараметрический случай) – кластерный анализ. Основные типы задач и алгоритмов кластерного анализа. Классификация при наличии обучающих выборок – дискриминантный анализ. Методы комплексного многомерного статистического анализа. Канонические корреляции. Применение многомерного статистического анализа в социально-экономических исследованиях. Развитие использования многомерного статистического анализа в экономических исследованиях.

Статистические методы моделирования социально-экономических явлений и процессов

Основные понятия и категории, применяемые в моделировании социально-экономических процессов и явлений. Закон больших чисел и его значение в моделировании. Этапы статистического моделирования. Модель как отображение действительности. Принципы выбора формы и построения модели. Роль научных гипотез в моделировании социально-экономических систем. Адекватность модели. Статистическое моделирование связей социально-экономических явлений. Рекурсивные модели. Структурные модели. Моделирование динамики социально-экономических явлений. Модели тенденции. Автокорреляционная (ACF) и частная автокорреляционная (PACF) функции случайного процесса. Методология моделирования и прогнозирования временных рядов Бокса-Дженкинса. Моделирование нестационарных временных рядов. Многомерные модели временных рядов. Коэффициент детерминации и скорректированный коэффициент детерминации. Проверка статистических гипотез, доверительные интервалы и доверительные области для параметров регрессии. Фиктивные переменные. Частная корреляция. Нелинейные модели регрессии и их линеаризация. Линейные регрессионные модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками. Условное и безусловное прогнозирование. Прогнозирование при наличии авторегрессии ошибок. Качество прогнозной

модели. Расчет интервала прогнозной оценки. Формы систем уравнений: структурная и приведенная. Системы одновременных уравнений. Косвенный, двухшаговый и трехшаговый метод наименьших квадратов. Необходимые и достаточные условия идентифицируемости. Непараметрические оценки функции плотности и функции регрессии, их практическое применение. Модели с лагами. Оценка моделей с бесконечным числом лагов. Оценка моделей с конечным числом лагов.

Международные статистические сопоставления

Понятие, предмет и метод международной статистики. Задачи международной статистики. Становление и совершенствование организации статистики в мире. Связь международной статистики с другими отраслями статистики, использование общих методов и особенности сбора, обработки и распространения сопоставимых данных международными организациями в мире для сравнительного анализа происходящих социально-экономических процессов в странах, регионах и в мире. Статистическая комиссия ООН, Конференция Европейских статистиков, статистические органы различных международных организаций, Международный статистический институт. Особенности национальных статистических служб и международных организаций. Международные статистические классификации. Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности. Классификация основных продуктов. Международная стандартная торговая классификация. Международная классификация занятий. Международная классификация статуса занятости. Различия в учете показателей экономической деятельности в различных странах. Цели международных сопоставлений на основе паритета покупательной способности валют. Основные методологические положения в Международной и Европейской программах сопоставлений. Учет различий в качестве при сопоставлении. Учет особых элементов (строительство, некоторые нерыночные услуги, продукция, произведенная для собственного потребления, чистые расходы резидентного населения за границей). Методы расчета паритета покупательной способности валют. Статистические методы измерения неравенства и бедности. Система показателей бедности и методы их расчета. Методы проведения международных сопоставлений неравенства и бедности. Методология расчета и индексов человеческого потенциала для межстрановых сравнений. Социально-экономическое значение статистического изучения внешнеэкономической деятельности и платежного. Система первичных показателей и атрибутивных признаков таможенной статистики внешней торговли. Платежный баланс. Структура и стандартные компоненты платежного баланса. Счет текущих операций. Счет операций с капиталом. Финансовый счет: прямые, портфельные и прочие инвестиции. Географическая структура внешней торговли. Мировой товарооборот и сальдо мировой торговли. Причины расхождения данных о взаимной торговле стран-контрагентов.

Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Теория статистики: Учебник / Под ред. Г.Л. Громыко. - 3-е изд., перераб. и доп. <http://www.znanium.com/>
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. проф. Ю.Н. Иванова. - 4-е изд., перераб. и доп. М.: НИЦ Инфра-М, 2013. <http://www.znanium.com/>
3. Основы математической статистики: Учебник / Г.А. Соколов - 2-е изд. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. <http://www.znanium.com/>

Дополнительная литература

4. Тихомиров Н.П. Методы эконометрики и многомерного статистического анализа: Учебник для ВУЗов по эконом. Спец.. М.: Экономика, 2011
5. Эконометрика: Учебник / под ред. И.И. Елисеевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2007.
6. Основы статистического анализа. Практикум по статистическим методам и исследованиям операций с использованием пакетов STATISTICA и EXCEL: Учебное пособие. / Э.А.Вуколов - 2 изд., испр. и доп. М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. <http://www.znanium.com/>
7. Статистический инструментарий в региональных экономических исследованиях: учеб. пособие / О. А. Хохлова, Рос. экон. ун-т им. Г. В. Плеханова. М.: Изд-во РЭУ им. Г. В. Плеханова, 2014. <http://www.znanium.com/>
8. Методы экономических исследований: Учебное пособие / А.М. Орехов. - 2-е изд. М.: НИЦ Инфра-М, 2013. <http://www.znanium.com/>

Интернет-ресурсы

1. www.budget.ru – Финансовое казначейство РФ
2. www.economy.gov.ru – Министерство экономического развития и торговли РФ.
3. www.cbr.ru (Центральный Банк Российской Федерации)
4. www.cca.gov.ru (Центр экономической конъюнктуры при правительстве РФ)
5. www.gallup.ru – Информационно-консалтинговая компания «Галап-Медиа».
6. www.gks.ru – Федеральная служба государственной статистики РФ.
7. www.minfin.ru – Министерство финансов РФ
8. www.mon.gov.ru – Министерство образования РФ
9. www.akm.ru (Агентство АК&М)
10. www.cemi.rssi.ru (Центральный экономико-математический институт (ЦЭМИ) РАН)

11. www.forecast.ru (Центр макроэкономического анализа и прогнозирования при ИПП РАН)
12. www.rtsnet.ru (Российская торговая система)
13. www.micex.ru (Московская международная валютная биржа)
14. Научная электронная библиотека eLibrary.ru /<http://elibrary.ru/>
15. Scopus. <http://scopus.com>
16. Электронно-библиотечная система EMX – Emerald Management Xtra. www.rea.ru/ru/org/managements/biblcentr/Pages/-Emerald-.aspx
17. ProQuest ABI/INFORM Complete http://www.proquest.com/products-services/abi_inform_complete.html
18. Юрайт. <http://www.urait.ru/>
19. База данных ISI (The International Statistical Institute). <http://www.rea.ru/ru/org/managements/biblcentr/Pages/isi.aspx>

ПРОЦЕДУРА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Кандидатский экзамен проводится по билетам, в котором содержатся четыре вопроса, в том числе три теоретических из разных областей исследований научной специальности и один вопрос по теме научного реферата (в рамках диссертационного исследования).

Время на подготовку к ответу – 1 час.

Ответ состоит из доклада аспиранта (соискателя) в течении 15-25 минут и ответов на вопросы членов комиссии, присутствующих на экзамене. Испытания оформляются протоколом, в котором фиксируются вопросы экзаменаторов к отвечающему.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Результаты кандидатского экзамена по научной специальности оцениваются по пятибалльной шкале: «отлично» (5 баллов), «хорошо» (4 балла), «удовлетворительно» (3 балла), «неудовлетворительно» (2 балла и ниже).

Самую высокую оценку «отлично» соискатель получает тогда, когда он имеет глубокие теоретические знания в области избранной научной специальности, достаточно полное представление об источниках, фундаментальных работах и последних достижениях науки в данной области, способен ориентироваться в дискуссионных проблемах избранной отрасли науки; способен владеть понятийно-исследовательским и методологическим аппаратом применительно к области научной специализации; умеет логично и аргументировано излагать материал.

По мере невыполнения вышеназванных требований аспиранту (соискателю) экзаменационной комиссией может быть проставлена оценка «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценку «неудовлетворительно» аспирант (соискатель) получает в случае, когда не может ответить на вопросы экзаменационного билета, не в состоянии дать объяснения по теоретическим и методологическим положениям избранной отрасли науки, не имеет представления о фундаментальных работах по научной специальности и т.д.

СОДЕРЖАНИЕ И ТРЕБОВАНИЯ К НАУЧНОМУ РЕФЕРАТУ

Тема научного реферата выбирается аспирантом (соискателем) в рамках своего диссертационного исследования.

Требования к реферату

Реферат должен содержать:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованных источников и литературы;
- приложения.

Титульный лист реферата содержит следующие элементы:

- полное наименование вышестоящего органа (Министерство образования и науки Российской Федерации), вуза (федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова» либо ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова») и кафедры;

- название темы реферата;
- сведения об исполнителе (Ф.И.О. соискателя, подпись);
- наименование места и год выполнения.

Оглавление включает порядковые номера и наименование структурных элементов реферата с указанием номера страницы, на которой они помещены. Введение и список литературы (библиография) не нумеруются. Заголовки оглавления должны точно повторять заголовки в тексте.

Введение характеризует:

- Актуальность темы исследования – обоснование теоретической и практической важности выбранной для исследования проблемы.
- Цель и задачи – краткая и четкая формулировка цели проведения исследования и нескольких задач, решение которых необходимо для достижения поставленной цели.
- Предмет исследования — формулировка конкретного вопроса или анализируемой проблемы.
- Объект исследования.

– Структура работы – краткое содержание параграфов основной части работы.

Последовательность рубрик должна соответствовать приведенному перечню, наименование каждой рубрики выделяется в тексте жирным шрифтом.

Основная часть реферата может содержать не менее трёх и не более пяти разделов (параграфов). Параграфы реферата должны быть взаимосвязаны. Рекомендуется, чтобы каждый параграф заканчивался выводами, позволяющими логически перейти к изложению следующего материала. При этом необходимо стремиться к пропорциональному (по объему) распределению материала между разделами. Каждый элемент основной части должен представлять собой законченный в смысловом отношении фрагмент реферата.

После каждого параграфа реферата даются краткие выводы.

Основные теоретические положения и выводы следует иллюстрировать цифровыми и статистическими данными из статистических справочников, монографий, периодических изданий и других источников.

Цифровой материал приводится в виде аналитических таблиц. Для наглядности рекомендуется строить схемы и графики. Все таблицы, схемы и графики следует нумеровать. Иллюстрационный материал имеет сквозную нумерацию с Введения по Заключение.

Заключение – краткое изложение основных, наиболее существенных результатов проведенного анализа, сформулированных в виде выводов, соответствующих цели и поставленным во введении задачам исследования.

Список источников и литературы (библиографии) следует помещать после раздела «Заключение». Здесь должны быть представлены основные источники по теме: нормативно-правовые акты, учебно-методическая литература, монографические исследования, в т.ч. переведенные на русский язык и на языке оригинала, статистические издания, периодические справочники и интернет-источники. Составление более полной библиографии предполагает включение наиболее важных статей, опубликованных в научных журналах, а также сборниках научных статей.

Список должен содержать не менее 40 современных отечественных и зарубежных источников, изученных аспирантом (соискателем). На основные приведенные в списке источники должны быть ссылки в тексте реферата. Библиографическое описание документов в списке литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5 – 2008. Библиографическое описание работ должно быть точным и полным. Оно должно включать фамилию и инициалы автора (авторов) или титульного редактора (редакторов) полное название книги, место издания, издательство и год издания. При включении в библиографию статей необходимо указать фамилию и инициалы автора (авторов), полное название статьи, название журнала, год выпуска и его номер, а также страницы, на которых опубликована статья.

Нормативно-правовые акты располагаются в порядке их юридической иерархии (по убыванию уровня) и году принятия (по возрастанию). Все остальные

источники – в алфавитном порядке (по фамилии автора или названию работы)

Приложения – вспомогательные иллюстративно-графические, табличные, расчетные и текстовые материалы, которые нецелесообразно (объем более 1 страницы) приводить в основном тексте реферата.

Каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь заголовки. Они нумеруются арабскими цифрами порядковой нумерации. Номер приложения размещается в правом верхнем углу над заголовком приложения после слова «Приложение» (например, Приложение 1). На все Приложения в основной части реферата должны быть ссылки, их должна соответствовать их упоминанию в тексте.

Текст реферата оформляется машинописным или машинным способом на одной стороне листа формата А4 (210x297 мм). Расстояние между строчками полтора интервала, шрифт – Times New Roman, размер шрифта 14.

Размерные показатели:

- страницы рукописи должны иметь поля следующих размеров: верхнее и нижнее – по 20 мм, правое – 15 мм, левое – 30 мм;
- на одной странице сплошного текста должно быть 28-30 строк.

Общий объем реферата без приложений не должен превышать 25-30 страниц компьютерного набора. Объем введения: 2-3 стр., заключения: 1-2 стр., основной части: 20-25 стр. Работы сдаются в сброшюрованном виде.

Номера присваиваются всем страницам, начиная с титульного листа, нумерация страниц проставляется с «Содержания».

Каждый раздел реферата начинается с новой страницы.

В тексте реферата не должны использоваться сокращения слов и аббревиатуры за исключением общепринятых.

Все цитаты, таблицы, фактические данные, приводимые в работе, должны быть снабжены сносками. Указание книг и статей в сносках должно соответствовать тем же требованиям, что и при составлении библиографии. Использование интернет-источников также должно сопровождаться соответствующими ссылками.

Все таблицы и рисунки в тексте реферата должны быть пронумерованы и иметь названия.

Рекомендуется использовать сквозную нумерацию источников в списке, группируя их по следующим разделам:

- Нормативно-правовые акты;
- Научная литература;
- Периодические издания (журналы, газеты);
- Ресурсы Internet;
- Другие источники.

ПРИЛОЖЕНИЕ

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ
ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.00.12 «БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ,
СТАТИСТИКА»**

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА

Область исследования: Бухгалтерский учет

1. Современные концепции бухгалтерского учета.
2. Институциональная теория бухгалтерского учета и отчетности.
3. Содержание основополагающих принципов бухгалтерского учета.
4. Стратегический учет в системе управления организаций.
5. Современные бухгалтерские информационные системы и проблемы создания безбумажной бухгалтерии.
6. Действующая отечественная и налоговая учетные политики, резервы возможной их гармонизации.
7. Система нормативного регулирования бухгалтерского учета в России.
8. Учётная политика организации и её раскрытие, влияние учётной политики на отражение в отчётности активов, обязательств, доходов, расходов и капитала организации.
9. Консолидированная финансовая отчетность: принципы составления; дискуссионные аспекты в методологии ее формирования.
10. Концепции и модели современного управленческого учета.
11. Методы учета затрат на производство продукции и калькулирование ее себестоимости, их характеристики.
12. Анализ единства и различий состава и содержания отечественной финансовой отчетности хозяйствующих субъектов и составляемой в соответствии с нормативами МСФО.
13. Критический анализ отечественной практики учета основных средств и пути ее улучшения.
14. Учет нематериальных активов в российской и международной практике: сравнительный анализ и тенденции в его развитии.
15. Учет запасов и других оборотных средств: состояние, проблемы и пути решения.
16. Основные направления в совершенствовании учета капитальных и финансовых вложений.
17. Учет собственного капитала и действующий порядок определения чистых активов: критическая оценка и варианты решения, имеющихся в этой области проблем.
18. Дискуссионные вопросы в отечественных правилах постановки учета заемных средств.

19. Учёт доходов, расходов и финансовых результатов: порядок формирования и отражения в учете.
20. Основной спектр дискуссионных вопросов по проблемам учета затрат и калькулирования себестоимости продукции.

Область исследования: Экономический анализ

1. Методика организации экономического анализа для целей управления организацией.
2. Управленческий анализ: задачи, информационная база, отличия от внешнего финансового анализа.
3. Факторный анализ: содержание, изучаемые показатели и факторы, методы и приемы.
4. Факторные модели Шеремета, Дюпона, финансового леввериджа.
5. Экономический анализ в разработке бизнес-планов организации.
6. Инструменты ситуационного анализа в управлении бизнесом: анализ безубыточности продаж, оценка запаса финансовой прочности организации, эффект операционного леввериджа.
7. Методы комплексного экономического анализа и оценки деятельности организации.
8. Маркетинговый анализ: направления, показатели, методы изучения рынка.
9. Анализ состояния и использования основных средств организации.
10. Методика анализа влияния различных элементов затрат на финансовые результаты (прибыль) компании.
11. Методика финансового анализа: информационные источники, показатели, приемы, методы, рекомендации МСФО.
12. Сравнительный аналитический баланс: техника составления, возможности использования.
13. Анализ оптимальности структуры капитала организации с учетом определяющих факторов.
14. Подходы к анализу финансовой устойчивости бизнеса.
15. Анализ деловой активности компании: показатели, информационные источники, методы оценки, направления использования.
16. Анализ дебиторской и кредиторской задолженности: информационные источники, методы, пути оптимизации.
17. Анализ ликвидности баланса и платежеспособности организации.
18. Прямой и косвенный методы анализа денежных средств организации.
19. Количественные модели в анализе вероятности банкротства организации.
20. Анализ финансовых вложений и инвестиционной привлекательности компании.

Область исследования: Аудит, контроль и ревизия

1. Понятие аудиторской деятельности (аудит): необходимость, сущность и значение в рыночных условиях.

2. Место аудита в системе финансового контроля и основные его отличия от государственного финансового контроля. Аудит и ревизор: общее и различие между ними
3. Услуги, сопутствующие аудиту, их классификация и краткая характеристика. Международные стандарты аудита (МСА) об услугах, сопутствующих аудиту.
4. Федеральные правила (стандарты) аудиторской деятельности: понятие, классификация и их значение для стандартизации аудиторской деятельности
5. Правовые основы регулирования аудиторской деятельности. Основное содержание и значение Федерального закона об аудиторской деятельности».
6. Классификация видов аудита. Критерии обязательности аудита.
7. Краткая история возникновения и развития аудита в России. Основные направления совершенствования аудиторской деятельности в современных условиях
8. Основные этапы аудиторской проверки и их краткая характеристика
9. Существенность в аудите и ее взаимосвязь с аудиторским риском. Базовые показатели, используемые для расчета уровня существенности и основные методы определения уровня существенности.
10. Федеральные правила (стандарты) аудиторской деятельности о документировании аудита: понятие, состав рабочей документации аудитора и основные требования, предъявляемые к ней.
11. Аудиторские доказательства: понятие, виды и требования, предъявляемые к ним. Процедуры получения аудиторских доказательств в процессе осуществления аудиторской проверки
12. Аудиторское заключение по финансовой (бухгалтерской) отчетности: понятие, основные элементы и их краткая характеристика
13. Кодекс этики аудиторов России: структура, основные этические принципы поведения аудитора и значение Кодекса для цивилизованного развития аудита в России
14. Методика аудита операций с основными средствами организации
15. Методика аудита операций с нематериальными активами организации
16. Аудит финансовых вложений организации (на примере операций с ценными бумагами)
17. Аудит операций на расчетных, валютных и специальных счетах
18. Особенности аудиторской проверки расчетов с персоналом по оплате труда в организации
19. Аудит доходов от реализации продукции (товаров, работ, услуг) в организации
20. Налоговый аудит расчетов с бюджетом по налогам и сборам

Область исследования: Статистика

1. Понятие статистической гипотезы. Нулевая гипотеза. Тест существенности. Оценка статистических гипотез относительно средней, разности средних,

разности коэффициентов корреляции, коэффициента регрессии. Оценка гипотез о статистическом распределении.

2. Методы статистического анализа показателей банковской, биржевой деятельности и страхования.
3. Разработка, обновление и совершенствование методов, приемов и показателей статистики в современных условиях.
4. Понятие о национальном богатстве, его связь с экономическим потенциалом общества. Концепция национального богатства в СНГ. Задачи статистики национального богатства и источники статистической информации для его изучения. Показатели объема и состава национального богатства.
5. Понятие об экономических индексах, сфера их применения. Основные методы вычисления экономических индексов. Классификация индексов. Индексы объемных и качественных показателей.
6. Методологии построения балансов для регионов, видов экономической деятельности и экономики в целом; построения платежного баланса и статистических показателей внешнеэкономических связей.
7. Методы выявления трендов и циклов, прогнозирования развития социально-экономических явлений и процессов (на примере научных публикаций).
8. Методология национального счетоводства и макроэкономических расчетов.
9. Методы статистического измерения и наблюдения социально-экономических явлений и оценка качества данных наблюдений (на примере оценки национального богатства, населения, трудовых ресурсов и др.).
10. Применение индексов на финансовых и товарных рынках. Биржевые индексы. Индексы электронных биржевых систем.
11. Методы статистического анализа показателей банковской, биржевой деятельности и страхования.
12. История развития методологии и организации статистики в России.
13. Методология социального, экономического и финансового мониторинга (на примере).
14. Корреляционно-регрессионный анализ, его содержание и составные элементы. Задачи, предпосылки и ограничения корреляционного анализа. Применение методов анализа взаимосвязи (на примере научных публикаций).
15. Методология построения статистических показателей, характеризующих социально-экономические совокупности: население, уровень жизни населения; национальное богатство, состояние окружающей среды.
16. Методы измерения финансовых и страховых рисков, оценки бизнес-рисков, принятия решений в условиях неопределенности
17. Основные задачи демографической статистики. Общие и специальные показатели рождаемости, смертности, естественного и механического прироста населения. Таблицы смертности и расчет перспективной численности населения.
18. Факторный анализ: содержание, изучаемые показатели и факторы, методы и приемы.

19. Методология применения дисперсионного анализа в финансовых и актуарных расчетах.
20. Методы учета затрат на производство продукции и калькулирование ее себестоимости, их характеристики.
21. Методы статистического наблюдения и направления их совершенствования.
22. Методы измерения неравномерности развития территориальных образований.
23. Роль А. Кетле в становлении и развитии статистической методологии.
24. Зарубежная статистика XVII- XIX веков.
25. Методы анализа инфляции. Индекс потребительских цен. Индексы цен производителей. Индекс - дефлятор ВВП.
26. Выборочное обследование бюджетов домашних хозяйств. Основные показатели доходов, расходов и потребления населения.
27. Индекс развития человеческого потенциала, назначение и современные методики расчета.
28. Методы статистического анализа уровня жизни населения.
29. Актуарные расчеты в накопительных видах страхования.
30. Актуарные расчеты в рискованных видах страхования.
31. Актуарные расчеты в страховании на случай потери трудоспособности.
32. Статистические показатели и методы анализа финансового состояния предприятия
33. Статистические показатели и методы анализа финансовых результатов компании
34. Методы оценки рисков в страховании.
35. Методы оценки эффективности функционирования предприятий и организаций.
36. Средние величины, условия и направления их использования в статистическом исследовании.
37. Моделирование сезонных и циклических колебаний динамического ряда.
38. Статистические методы исследования экономической конъюнктуры.
39. Вариационные ряды как предмет статистического изучения. Основные характеристики вариационного ряда.
40. Методы многомерной классификации в экономических исследованиях
41. Методы изучения взаимосвязей в экономических исследованиях (на примере научных публикаций)
42. Методы изучения связи неколичественных переменных.
43. Модели авторегрессии и их использование в прогнозировании.
44. Методы анализа структуры социально-экономических явлений и ее динамики.
45. Методы статистической оценки трудового потенциала предприятия
46. Методы статистического анализа использования рабочей силы и рабочего времени на предприятии.
47. Проблемы статистического исследования занятости и безработицы населения.
48. Роль и значение выборочного наблюдения в социально-экономических исследованиях.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Область исследования: Статистика

1. Корреляционный анализ количественных связей и порядковых переменных, характеризованные корреляции в экономике.
2. Методы снижения размерности исследуемых многомерных признаков. Отбор наиболее информативных показателей (на примере научных публикаций).
3. Регрессия на главные компоненты.
4. Методы многомерных классификаций социально-экономических объектов (на примере научных публикаций).
5. Метод канонических корреляций: особенности его применения в экономических исследованиях
6. Применение многомерного статистического анализа в социально-экономических исследованиях (на примере научных публикаций).
7. Модель как отображение действительности. Этапы статистического моделирования. Принципы выбора формы и построения модели.
8. Рекурсивные модели: сущность, значение и правила построения
9. Структурные модели: сущность, значение и правила построения
10. Моделирование динамики социально-экономических явлений (на примере научных публикаций).
11. Автокорреляционная (ACF) и частная автокорреляционная (PACF) функции случайного процесса.
12. Методология моделирования и прогнозирования временных рядов Бокса-Дженкинса.
13. Моделирование нестационарных временных рядов.
14. Многомерные модели временных рядов.
15. Нелинейные модели регрессии и их линеаризация.
16. Линейные регрессионные модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками.
17. Методика построения системы одновременных уравнений.
18. Косвенный, двухшаговый и трехшаговый метод наименьших квадратов. Необходимые и достаточные условия идентифицируемости.
19. Непараметрические оценки функции плотности и функции регрессии, их практическое применение.
20. Модели с лагами: значение, методика и оценка.
21. Связь международной статистики с другими отраслями статистики, использование общих методов и особенности сбора, обработки и распространения сопоставимых данных международными организациями в мире для сравнительного анализа происходящих социально-экономических процессов в странах, регионах и в мире.

22. Особенности национальных статистических служб и международных организаций.
23. Международные статистические классификации.
24. Различия в учете показателей экономической деятельности в различных странах.
25. Основные методологические положения в Международной и Европейской программах сопоставлений.
26. Методы расчета паритета покупательной способности валют.
27. Методы проведения международных сопоставлений неравенства и бедности.
28. Методология расчета и индексов человеческого потенциала для межстрановых сравнений.
29. Социально-экономическое значение статистического изучения внешнеэкономической деятельности и платежного.
30. Система первичных показателей и атрибутивных признаков таможенной статистики внешней торговли.
31. Платежный баланс. Структура и стандартные компоненты платежного баланса.
32. Географическая структура внешней торговли. Мировой товарооборот и сальдо мировой торговли.

ПРИМЕРЫ БИЛЕТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Область исследования «Статистика»

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

Кандидатский экзамен по специальности

Направление подготовки 38.06.01 «Экономика»
Профиль 08.00.12 «Бухгалтерский учет, статистика»
Кафедра статистики

Экзаменационный билет № 4

1. Анализ деловой активности компании: показатели, информационные источники, методы оценки, направления использования.
2. Понятие статистической гипотезы. Нулевая гипотеза. Тест существенности. Оценка статистических гипотез относительно средней, разности средних, разности коэффициентов корреляции, коэффициента регрессии. Оценка гипотез о статистическом распределении.
3. Понятие о национальном богатстве, его связь с экономическим потенциалом общества. Концепция национального богатства в СНГ. Задачи статистики национального богатства и источники статистической информации для его изучения. Показатели объема и состава национального богатства.
4. Вопрос по теме научного реферата.

Утверждены на заседании кафедры статистики. Протокол №__ от _____ 201__

Заведующий кафедрой _____

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

Кандидатский экзамен по специальности

Направление подготовки 38.06.01 «Экономика»
Профиль 08.00.12 «Бухгалтерский учет, статистика»
Кафедра статистики

Экзаменационный билет № 5

1. Институциональная теория бухгалтерского учета и отчетности.
2. Разработка, обновление и совершенствование методов, приемов и показателей статистики в современных условиях. Переход на международные стандарты учета и статистики.
3. Методы статистического анализа показателей банковской, биржевой деятельности и страхования.
4. Вопрос по теме научного реферата.

Утверждены на заседании кафедры статистики. Протокол №__ от _____ 201__

Заведующий кафедрой _____