

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Экономический факультет

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан экономического факультета,



/А.А.Аузан /

«26» мая 2023 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

(для осуществления приема на обучение по
образовательным программам высшего образования -
программам подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре)

Шифр и наименование области науки		Шифр и наименование группы научных специальностей		Шифр и наименование научной специальности	
5.	Социальные и гуманитарные науки	5.2.	Экономика	5.2.2.	Математические, статистические и инструментальные методы в экономике;
				5.2.3.	Региональная и отраслевая экономика (специализация: Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика)

Программа утверждена:

Ученым советом факультета
(протокол № 5 от 26 мая 2023 г.)

Москва - 2023

І. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа предназначена для осуществления приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Программа вступительного экзамена в аспирантуру по *специальности «Математические, статистические и инструментальные методы в экономике» и специальности «Региональная и отраслевая экономика (специализация: Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика)»* содержит основные темы и примеры вопросов к экзамену, список рекомендованной литературы и критерии оценивания.

Экзамен состоит из письменной и устной части.

Письменная часть состоит: из письменного ответа на экзаменационные вопросы по специальности.

Устная часть состоит: из итоговой оценки реферата в соответствии с письменным отзывом на него, а также собеседования по вопросам обоснования темы исследования, научных достижениях в рамках проблематики избранной научной специальности.

ІІ. ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

РАЗДЕЛ І «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЭКОНОМИКИ»

Тема 1.1. Микроэкономическое моделирование.

Моделирование рационального поведения потребителя на рынке. Локальное рыночное равновесие и его геометрическая интерпретация. Функция косвенной полезности и ее свойства. Линия (множество) «Доход-потребление», линия Энгеля для нормального продукта и продукта низкого качества. Тожество Роя. Линия (множество) «Цена-потребление», линия спроса по Маршаллу для обыкновенного продукта и продукта Гиффена. Функции спроса по Хиксу. Функция расходов и ее свойства. Лемма Шепарда. Уравнение Слуцкого. Эффекты: общий, замены и дохода. Компенсация по Слуцкому и Хиксу. Уравнение Слуцкого в эластичностях. Функция полезности Бернулли и функция ожидаемой полезности Неймана – Моргенштерна. Теорема Неймана-Моргенштерна (правило ожидаемой полезности). Эластичность замены одного фактора другим и ее свойства.

Теория фирмы, построенная на основе производственной функции. Максимизация выпуска фирмы при ограничениях на ресурсы в краткосрочном и долгосрочном промежутках. Минимизация издержек фирмы в краткосрочном и долгосрочном промежутке при фиксированном объеме выпускаемой продукции. Эффект масштаба. Модели Курно и Штакельберга. Модель экономики обмена. Диаграмма Эджворта.

Тема 1.2. Макроэкономическое моделирование.

Моделирование экономических циклов. Модель IS-LM. Модели безработицы. Факторы, влияющие на естественный уровень безработицы. Безработица ожидания: условие Солоу. Модель монопольной силы профсоюзов. Модель Шапиро-Стиглица. Модели инфляции. Количественная теория денег. Эффект Фишера. Модель оптимального сеньоража Фридмана. Модель Кагана. Модель Бруно-Фишера (случай эмиссионного финансирования бюджетного дефицита).

Краткосрочные и долгосрочные последствия бюджетно-налоговой политики в модели IS-LM. Последствия долговой политики с точки зрения концепции равенства Барро-Рикардо. Краткосрочные и долгосрочные последствия кредитно-денежной политики в модели IS-LM. Механизм денежной трансмиссии, нейтральность денег в долгосрочном периоде. Моделирование спроса на деньги и предложения денег.

Экономический рост. Модель Солоу. Модель Рамсея. Модель пересекающихся поколений. Макроэкономическая политика в открытой экономике. Модель Манделла-Флеминга: предпосылки, постановка, решение. Графическая интерпретация. Краткосрочные и долгосрочные последствия экономической политики в условиях фиксированного и плавающего

валютных курсов.

Тема 1.3. Оптимизационные методы.

Симплексный метод решения задач линейного программирования. Первая и вторая теоремы двойственности. Теорема о маргинальных значениях и ее использовании в задачах рационального распределения ресурсов.

Задачи нелинейного программирования и двойственные к ним. Функция Лагранжа. Теорема Куна–Таккера о седловой точке. Принцип максимума Понтрягина.

Тема 1.4. Теория игр.

Матричные игры, решение в чистых и смешанных стратегиях, связь с равновесием по Нэшу. Статические игры с полной информацией. Доминирование, понятие наилучшего ответа, равновесие по Нэшу, оптимальность по Парето (эффективность).

Динамические игры с полной информацией.

Информационные множества, стратегии, развернутая и нормальная форма, совершенное в подыграх равновесие по Нэшу.

Кооперативные игры. Характеристическая функция, супераддитивность, дележи, доминирование дележей, С-ядро, вектор Шепли.

Тема 1.5. Принятие инвестиционных решений в условиях риска и неопределенности.

Сущность инвестиционного проекта, общие принципы принятия инвестиционных решений. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Методы анализа проектных рисков.

Тема 1.6. Эконометрическое моделирование.

Линейная модель множественной регрессии. Метод наименьших квадратов. Свойства оценок коэффициентов при стандартных предположениях об ошибках модели. Тестирование гипотез и построение доверительных интервалов.

Инструментальные переменные. Двухшаговый метод наименьших квадратов.

Модели бинарного выбора. Модели множественного выбора. Порядковая пробит-модель.

Мультиномиальная модель. Цензурированные модели регрессии. Тобит-модели.

Модели панельных данных. Объединенная модель. Однонаправленная и двухнаправленная структуры случайных ошибок. Модели с фиксированными и случайными эффектами.

Динамические модели.

РАЗДЕЛ II «СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЭКОНОМИКИ»

Тема 2.1. Федеральные системы управления данными.

Цифровая аналитическая платформа (ЦАП) – технологическая основа федеральной системы управления данными. Включение больших данных в процесс подготовки официальной статистики.

Методы работы с большими данными: статистический анализ, имитационное моделирование, предиктивная аналитика и др.

Система показателей и инструментов мониторинга, включая модернизированные и новые формы статистического наблюдения за развитием цифровой инфраструктуры и цифровой трансформацией бизнеса, государственного и муниципального управления.

Основные базы статистических данных и их структура.

Тема 2.2. Статистическое исследование и его этапы.

Статистическое наблюдение, его организационные формы и виды. Способы сбора данных.

Инструментарий статистического наблюдения. Требования, предъявляемые к статистическим данным. Принципы современной организации обработки статистических данных.

Понятие о группировке и группировочных признаках. Группировки по количественным и атрибутивным признакам, простые и комбинированные. Понятие о вторичной группировке. Классификация как разновидность группировок в области экономики.

Понятие о статистической сводке. Абсолютные величины как непосредственный результат статистической сводки. Относительные и средние величины, получаемые в процессе сводки.

Тема 2.3. Вариационные ряды и их обобщающие характеристики.

Понятие о рядах распределения. Вариационные ряды и правила их построения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды, их графическое изображение.

Виды средних величин: их практическое применение в экономике.

Структурные средние: Мода и Медиана. Показатели дифференциации признака в совокупности: децильный, фондовый, квинтильный и квартильный коэффициенты дифференциации. Показатели концентрации: индекс Херфиндаля-Хиршмана, коэффициенты Джини и Лоренца.

Показатели вариации: дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации. Дисперсия альтернативного признака. Виды дисперсий в совокупности, разделенной на части: общая, внутригрупповая и межгрупповая дисперсия – понятие, расчет и смысл результатов. Правило сложения дисперсий и его практическое использование в экономическом анализе. Коэффициент детерминации и эмпирическое корреляционное отношение.

Понятие о моментах распределения как характеристиках вариационного ряда. Начальные, центральные и условные моменты К-го порядка. Нормированные моменты. Моменты распределения, используемые в качестве показателей асимметрии и крутости ряда. Эксцесс распределения.

Основные типы кривых распределения, используемых в экономике. Эмпирическое и теоретическое распределения. Проблемы применения в экономике статистических критериев, используемых для проверки гипотез о характере распределения.

Тема 2.4. Выборочный метод исследования.

Выборочный метод – основной метод несплошного наблюдения, причины и условия его применения в экономике. Генеральная и выборочная совокупности, расширенная основа выборки.

Повторный и бесповторный отбор. Виды выборки: собственно-случайная, механическая, серийная (гнездовая), типическая (стратифицированная), многоступенчатая, многофазная выборка и их применение в статистике.

Средняя и предельная ошибки выборки (для показателей средней и для доли) при разных способах отбора. Определение необходимой численности выборки. Понятие о малой выборке и определение ошибок при малой выборке. Репрезентативность выборочного наблюдения.

Практика применения выборочного метода в экономике: бюджетные обследования, выборочный контроль качества продукции, обследования рабочей силы, единовременные выборочные обследования населения и пр.

Тема 2.5. Статистическое изучение взаимосвязей

Виды и формы связи между статистическими показателями. Понятие о корреляции. Результативный и факторный признаки. Методы статистической оценки взаимосвязей.

Алгоритм корреляционно-регрессионного анализа связи. Выбор формы и определение параметров уравнения регрессии для анализа экономических явлений и процессов.

Непараметрические и параметрические показатели тесноты связи: коэффициент Фехнера, коэффициенты корреляции рангов Спирмэна и Кендэла; линейный коэффициент корреляции Пирсона; корреляционное отношение. Оценка значимости коэффициентов регрессии и достоверности тесноты связи. Изучение и измерение тесноты связи между атрибутивными признаками на основе анализа таблиц сопряженности.

Тема 2.6. Ряды динамики и их анализ

Понятие о рядах динамики. Правила построения динамических рядов при изучении социально-экономических явлений. Основные аналитические показатели, рассчитываемые для динамических рядов (цепные и базисные): абсолютные приросты, темпы роста, темпы прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Исчисление среднего уровня ряда, среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста, среднего абсолютного значения одного процента прироста в динамических рядах. Практическое применение формулы средней хронологической и средней геометрической.

Основные приемы обработки динамического ряда с целью определения тренда: укрупнение интервалов, сглаживание способом скользящей средней, выравнивание по аналитическим

формулам. Изучение и измерение сезонных колебаний в рядах динамики. Методы смыкания динамических рядов и их использование при проведении ретроспективного анализа экономических показателей.

Автокорреляция в рядах динамики и ее измерение Особенности корреляции рядов динамики. Критерий Дурбина-Ватсона. Интерполяция и экстраполяция в рядах динамики.

Тема 2.7. Экономические индексы

Понятие об индексах, их роль в экономическом анализе. Основополагающие теории индексов: аксиоматическая, экономическая, стохастическая.

Индивидуальные и общие индексы. Агрегатная форма индексов. Средний арифметический и средний гармонический индексы, тождественные агрегатному. Индексы цепные и базисные, их взаимосвязь. Индексы с постоянными и переменными весами.

Анализ динамики средних показателей. Индексы переменного и фиксированного состава. Индекс структурных сдвигов. Роль индексов в изучении взаимосвязанных экономических показателей. Способы построения системы взаимосвязанных индексов. Определение влияния отдельных факторов на изменение результативного показателя в абсолютном и относительном выражении. Практическое применение индексного метода в экономике.

Тема 2.8. Таблицы «затраты-выпуск»

Таблицы «затраты-выпуск» как универсальный инструмент анализа межотраслевых связей, уточнения основных макроэкономических показателей и прогнозных расчетов развития экономики. Методологические принципы, этапы построения и показатели таблиц «затраты-выпуск». Основные разделы таблиц «затраты-выпуск»: таблицы «Ресурсы товаров и услуг», «Использование товаров и услуг», «Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг» (в ценах покупателей и в основных ценах). Взаимосвязь между показателями таблиц «затраты-выпуск».

Особенности построения таблиц «затраты-выпуск» в российской статистической практике.

РАЗДЕЛ III «ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЭКОНОМИКИ»:

Тема 3.1. Информация как экономическое благо

Понятие информации. Данные, информация и знания. Семиотический подход к анализу информации и его ракурсы. Измерение количества информации в каждом из ракурсов семиотического подхода. Понятие информационного продукта и информационной услуги, индустрия производства информационных благ. Особые свойства информации как экономического блага. Информационный рынок и его субъекты.

Тема 3.2. Роль информационных технологий в современной фирме.

Понятие информационной системы. Основные элементы (подсистемы) информационной системы. ИТ-сервис как результат использования информационной системы. ИТ-сервис и ИТ-услуга. Характеристики объема и качества ИТ-сервиса. Принципы классификации информационных систем и ИТ-сервисов, основные классы информационных систем по функциональности и масштабу. Влияние информационных систем на транзакционные издержки внутри фирмы и фирмы как субъекта рынка. Динамика транзакционных издержек и изменение организационных форм в фирме.

Тема 3.3. Влияние информационных систем и технологий на современные рынки.

Понятие сети. Физические и виртуальные сети. Роль стандартов в физических и виртуальных сетях, примеры современных сетевых стандартов. Понятие сетевого эффекта (положительного внешнего эффекта сети) и его экономический смысл. Сетевые эффекты современных информационных технологий. Понятие двусторонней платформы, платформа как виртуальная (в некоторых случаях и физическая) сеть. Экономические особенности платформенных рынков (двусторонних и многосторонних). Издержки разнообразия на платформенном рынке вообще и платформенном рынке информационных благ в частности. Влияние динамики издержек разнообразия на платформенные рынки. Модель «длинного хвоста» и её экономические особенности. Другие модели бизнеса на платформенных рынках. Сбор информации о клиентах на платформенных рынках и её дальнейшее использование.

Тема 3.4. Современная информационная революция.

Признаки информационной революции по П.Друкеру и их проявление в современном мире.

Понятие технологии общего назначения. Особенности технологии общего назначения и её распространения. Технологическая революция как появление и распространение новой технологии (технологий) общего назначения. Технология (технологии) общего назначения, возникающие в наше время (необходимо привести обоснование отнесения предложенных технологий к технологиям общего назначения). S-образная кривая и её использования для экономического анализа прикладных технологий и технологий общего назначения. Понятие искусственного интеллекта, отличия «интеллектуальных» систем от систем предыдущего поколения. Понятие интернета вещей, взаимосвязь интернета вещей с искусственным интеллектом. Сущность т.н. «четвертой промышленной революции». Понятие Индустрии 4.0, основные принципы организации фирмы в этой системе стандартов. Понятие «капитализма наблюдения» и порождаемые им проблемы.

РАЗДЕЛ IV. «БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ»

Тема 4.1. Реформирование бухгалтерского учета в России и его нормативное регулирование

Программа реформирования бухгалтерского учета в России, причины, цели и основная идея совершенствования учета.

Система нормативного регулирования бухгалтерского учета. Федеральный Закон «О бухгалтерском учете», Положения по бухгалтерскому учету и бухгалтерской отчетности, федеральные стандарты бухгалтерского учета, План счетов бухгалтерского учета, отраслевые документы, регулирующие бухгалтерский учет, рабочие документы организации.

Тема 4.2. Учет вложений во внеоборотные активы

ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения», признание капитальных вложений, формирование фактической себестоимости, обесценение капитальных вложений, прекращение признания.

Порядок признания, оценки и учета капитальных вложений в нематериальные активы.

Раскрытие информации о вложениях во внеоборотные активы в бухгалтерской отчетности.

Тема 4.3. Учет основных средств

ФСБУ 6/2020 «Основные средства». Признание основных средств, формирование первоначальной стоимости, срок полезного использования и амортизация, ликвидационная стоимость, переоцененная стоимость, проверка на обесценение, списание основных средств.

Раскрытие информации об основных средствах в бухгалтерской отчетности.

Тема 4.4. Учет аренды

ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды». Признание и оценка права пользования активом и обязательства у арендатора, амортизация права пользования, погашение обязательства. Признание объектов операционной и неоперационной (финансовой) аренды у арендодателя, инвестиции в аренду, чистая стоимость инвестиций в аренду.

Раскрытие информации об объектах учета аренды в бухгалтерской отчетности.

Тема 4.5. Учет нематериальных активов

ПБУ 14/2007 «Учет нематериальных активов». Признание и фактическая первоначальная стоимость нематериальных активов, переоценка нематериальных активов, проверка на обесценение, срок полезного использования и амортизация, списание нематериальных активов.

Раскрытие информации о нематериальных активах в бухгалтерской отчетности.

Тема 4.6. Учет запасов

ФСБУ 5/2019 «Запасы». Признание запасов, формирование фактической себестоимости материалов и готовой продукции, оценка незавершенного производства, чистая стоимость продажи, оценка запасов при отпуске и списании. Учет запасов по плановым (учетным) ценам.

Раскрытие информации о запасах в бухгалтерской отчетности.

Тема 4.7. Учет финансовых вложений

ПБУ 19/02 «Учет финансовых вложений». Признание финансовых вложений, формирование первоначальной стоимости, последующая оценка, выбытие финансовых вложений, оценка при выбытии.

Раскрытие информации о финансовых вложениях в бухгалтерской отчетности.

Тема 4.8. Учет капитала и обязательств

Понятие учетной категории «капитал». Учет уставного, резервного, добавочного капитала.

Чистая прибыль организации, ее распределение в виде дивидендов. Учет нераспределенной прибыли отчетного года и прибыли прошлых лет. Учет покрытия убытка отчетного года и непокрытого убытка прошлых лет.

Раскрытие информации о капитале в бухгалтерской отчетности.

Признание и оценка кредиторской задолженности и задолженности по кредитам и займам. Начисление процентов.

ПБУ 8/2010 «Оценочные обязательства, условные обязательства и условные активы».

Признание и определение величины оценочных обязательств, списание и изменение оценочных обязательств. Влияние оценочных обязательств на достоверность бухгалтерской отчетности.

Раскрытие информации об обязательствах в бухгалтерской отчетности.

Тема 4.9. Учет доходов и расходов, формирование финансовых результатов

ПБУ 9/99 «Доходы организации». Классификация доходов, признание и оценка доходов.

Раскрытие информации о доходах в бухгалтерской отчетности.

ПБУ 10/99 «Расходы организации». Классификация расходов, признание и оценка расходов.

Раскрытие информации о расходах в бухгалтерской отчетности.

Учет распределения доходов и расходов по отчетным периодам. Значение оценки незавершенного производства и готовой продукции при распределении расходов по отчетным периодам.

Назначение счета «Продажи» и его структура. Порядок определения финансового результата от продаж за отчетный месяц. Заккрытие сальдо по субсчетам по окончании отчетного года.

Назначение счета «Прочих доходов и расходов» и его структура. Порядок определения и списания сальдо прочих доходов и расходов за отчетный месяц. Порядок закрытия субсчетов по окончании отчетного года.

Тема 4.10. Бухгалтерская (финансовая) отчетность. Баланс

Состав и содержание бухгалтерской отчетности, требования к составлению бухгалтерской отчетности, пользователи бухгалтерской отчетности, адреса и сроки ее представления (промежуточной, годовой).

Схемы построения бухгалтерского баланса в России и международной практике. Определение актива баланса. Определение пассива баланса. Состав и классификация статей актива, характеристика его статей. Состав и классификация статей пассива, характеристика его статей. Методы оценки отдельных статей баланса. Влияние методов оценки на достоверность бухгалтерского баланса.

Взаимосвязь бухгалтерского баланса с отчетом о прибылях и убытках (результатным балансом).

Тема 4.11. Отчет о прибылях и убытках

Схемы построения отчета о прибылях и убытках в России и международной практике. Показатели прибыли, совокупный финансовый результат, прибыль на акцию. Взаимосвязь отчета о прибылях и убытках с балансом и отчетом о движении денежных средств.

Тема 4.12. Отчет о движении денежных средств

Схемы построения отчета о движении денежных средств в России и международной практике. Потоки от текущей, инвестиционной и финансовой деятельности. Прямой метод представления денежных потоков от текущей деятельности. Косвенный метод представления денежных потоков от текущей деятельности. Сравнение прямого и косвенного методов представления денежных потоков по текущей деятельности.

Тема 4.13. Пояснительная записка как часть бухгалтерской отчетности

Назначение и состав пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о прибылях и убытках. Разделы пояснительной записки: краткая характеристика организации и основных направлений ее деятельности; учетная политика организации и ее изменение; информация об аффилированных лицах; вознаграждения; основные факторы, повлиявшие в отчетном году на хозяйственные и финансовые результаты деятельности организации и т.д.

Существенные статьи бухгалтерской отчетности, методика их формирования; информация для обеспечения сопоставимости (сравнимости) данных за отчетный и предшествующие ему годы (методика расчета отдельных показателей); события после отчетной даты и условные факты хозяйственной деятельности; данные о важнейших отчетных показателях по видам

деятельности и географическим рынкам сбыта (информация по сегментам); государственная помощь; участие в природоохранных мероприятиях; динамика важнейших показателей отчетности и порядок расчета аналитических коэффициентов; прибыль, приходящая на одну акцию.

РАЗДЕЛ V. «АНАЛИЗ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Тема 5.1. Анализ финансово-хозяйственной деятельности в системе управления организацией

Научные основы экономического анализа. Предмет и объекты экономического анализа. Макроэкономический и микроэкономический анализ. Анализ финансово-хозяйственной деятельности и его роль в управлении организацией.

Взаимосвязь перспективного (прогнозного), оперативного и ретроспективного анализа. Взаимосвязь внешнего финансового и внутреннего управленческого анализа.

Этапы и стандартные приемы анализа бухгалтерской отчетности: чтение отчетности и анализ абсолютных показателей; горизонтальный, вертикальный и трендовый анализ; анализ финансовых коэффициентов. Методика рейтингового анализа.

Тема 5.2. Анализ доходов и объемов продаж. Анализ расходов и себестоимости продаж

Методы и приёмы маркетингового анализа; сметный расчёт объёма продаж и обоснование цены товара. Факторы формирования выручки от продаж. Система цен на продукцию и их влияние на выручку. Ассортиментная программа и её влияние на выручку. Влияние на выручку и объём продаж расчётно-платежной политики организации. Анализ и оценка влияния выручки на величину прибыли от продаж.

Расчёт и анализ сметы себестоимости продаж. Факторный анализ себестоимости продаж. Расчёт и оценка влияния на себестоимость продаж использования труда, материалов и основных производственных средств. Анализ и оценка влияния себестоимости на величину прибыли от продаж.

Анализ поведения затрат и взаимосвязи затрат, объёма продаж и прибыли (CVP-analysis). Расчёт маржинального дохода, порога рентабельности продаж и запаса финансовой прочности. Операционный рычаг и оценка эффекта операционного рычага.

Тема 5.3. Анализ финансовых результатов организации

Прибыль как показатель эффективности хозяйственной деятельности и источник приращения капитала организации.

Анализ уровня и динамики финансовых результатов по данным отчёта о прибылях и убытках. Экономические факторы, влияющие на величину прибылей и убытков. Оценка влияния инфляции на финансовые результаты.

Факторный анализ прибыли от продаж. Факторный анализ прибыли до налогообложения. Факторный анализ прибыли от обычной деятельности (прибыли после налогообложения). Факторный анализ чистой (нераспределенной) прибыли отчётного периода.

Тема 5.4. Анализ использования внеоборотных активов

Горизонтальный и вертикальный анализ внеоборотных активов по данным баланса.

Анализ и оценка эффективности использования внеоборотных активов.

Методы обоснования инвестиционных вложений. Основы инвестиционного анализа. Система показателей оценки эффективности инвестиций. Основные методы оценки эффективности инвестиционных вложений.

Тема 5.5. Анализ оборотных активов организации

Горизонтальный и вертикальный анализ оборотных активов по данным баланса.

Анализ и оценка эффективности использования оборотных активов. Пути улучшения использования оборотных активов.

Расчёт и оценка величины собственных оборотных средств и чистых оборотных активов. Расчёт и оценка обеспеченности собственными средствами общей величины оборотных активов организации.

Тема 5.6. Анализ рентабельности активов и капитала организации

Понятие рентабельности. Система показателей рентабельности активов и собственного

капитала; порядок их расчёта. Моделирование показателей рентабельности активов и собственного капитала (чистых активов) как база проведения многофакторного анализа. Рентабельность продаж и направления её роста. Показатели деловой активности (капиталоотдачи) организации и пути их повышения. Финансовый рычаг (леверидж). Эффект финансового рычага.

Тема 5.7. Анализ финансового состояния и платежеспособности организации

Основные характеристики финансового состояния организации по данным баланса. Понятие устойчивости финансового состояния. Ликвидность баланса. Платежеспособность. Методика анализа финансового состояния с использованием финансовых коэффициентов. Коэффициенты ликвидности и платежеспособности.

Отчет о движении денежных средств и его мониторинг. Анализ финансового состояния, ликвидности и платежеспособности на основе отчета о движении денежных средств.

Анализ признаков банкротства по абсолютным данным бухгалтерской отчетности и финансовым коэффициентам.

РАЗДЕЛ VI. «АУДИТ»

Тема 6.1. Теоретические и организационные основы аудита. Регулирование аудиторской деятельности

Аудиторская организация, аудитор, виды аудита. Пользователи информации бухгалтерской финансовой отчетности.

Законодательное и нормативное регулирование, саморегулирование аудиторской деятельности.

Тема 6.2. Международные стандарты аудита

Общие принципы аудита и обязанности аудиторов. Основные цели аудиторов, согласование условий аудита, контроль качества, аудиторская документация, рассмотрение законодательных и нормативных актов в ходе аудита. Обязанности аудитора в отношении недобросовестных действий при проведении аудита.

Оценка рисков и противодействие выявленным рискам. Планирование аудита, выявление и оценка рисков существенного искажения отчетности, существенность в аудите, оценка искажений, выявленных в ходе аудита.

Аудиторские доказательства. Особенности получения доказательств, внешние подтверждения, аналитические процедуры, аудиторская выборка.

Аудиторские выводы и заключения. Формирование мнения и составление заключения, виды аудиторских заключений.

Тема 6.3. Методические основы аудита

Начальная стадия аудиторской проверки. Планирование аудита. Оценка существенности, аудиторского риска и системы внутреннего контроля, организация контроля качества работы аудиторской организации и аудиторов. Аудиторская выборка и аудиторские доказательства. Процедуры на заключительной стадии аудита.

РАЗДЕЛ VII. «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

Тема 7.1. Основные методы сбора и обработки статистической информации

Задачи экономической статистики. Регулирование и стандартизация статистики. Использование данных экономической статистики органами государственного управления и другими категориями потребителей статистической информации.

Статистическое наблюдение, его организационные формы и виды. Инструментарий статистического наблюдения. Требования, предъявляемые к статистическим данным. Принципы современной организации обработки статистических данных. Цифровая аналитическая платформа (ЦАП) – технологическая основа федеральной системы управления данными. Включение больших данных в процесс подготовки официальной статистики

Понятие о группировке и группировочных признаках. Классификация как разновидность группировок в области экономики.

Понятие о статистической сводке. Абсолютные, Относительные и средние величины, получаемые в процессе сводки.

Тема 7.2. Национальные и международные статистические системы и стандарты

Единый государственный регистр предприятий и организаций всех форм собственности и хозяйствования (ЕГРПО). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД2), классификатор видов экономической деятельности государств ЕС (КДЕС) и международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК).

Классификаторы продукции и услуг, применяемые в международной и российской статистической практике (КОП, КПЕС, ОКПД2).

Другие экономические классификации и группировки. Классификатор институциональных единиц по секторам экономики (КИЕС).

Тема 7.3. Основные методы анализа статистической информации.

Понятие о рядах распределения. Вариационные ряды и правила их построения. Виды средних величин: их применение в экономике.

Структурные средние: Мода и Медиана. Показатели дифференциации и концентрации признака в совокупности.

Показатели вариации. Правило сложения дисперсий и его практическое использование в экономическом анализе. Коэффициент детерминации и эмпирическое корреляционное отношение.

Моменты распределения, используемые в качестве показателей асимметрии и крутости ряда. Эксцесс распределения.

Выборочный метод – причины и условия его применения в экономике. Генеральная и выборочная совокупности, расширенная основа выборки.

Виды выборки: собственно-случайная, механическая, серийная (гнездовая), типическая (стратифицированная), многоступенчатая, многофазная выборка, и их применение в статистике.

Средняя и предельная ошибки выборки (для показателей средней и для доли) при разных способах отбора. Определение необходимой численности выборки. Понятие о малой выборке и определение ее ошибок. Репрезентативность выборочного наблюдения. Практика применения выборочного метода в экономике.

Статистическое изучение взаимосвязей. Понятие о корреляции. Алгоритм корреляционно-регрессионного анализа связи. Выбор формы и определение параметров уравнения регрессии. Непараметрические и параметрические показатели тесноты связи. Оценка значимости коэффициентов регрессии и достоверности тесноты связи. Изучение и измерение тесноты связи между атрибутивными признаками.

Ряды динамики и их анализ. Основные аналитические показатели, рассчитываемые для динамических рядов (цепные и базисные). Исчисление среднего уровня ряда, среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста, среднего абсолютного значения одного процента прироста в динамических рядах. Практическое применение формулы средней хронологической и средней геометрической.

Основные приемы обработки динамического ряда с целью определения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Методы смыкания динамических рядов.

Автокорреляция в рядах динамики и ее измерение. Критерий Дурбина-Ватсона. Интерполяция и экстраполяция в рядах динамики.

Понятие об экономических индексах. Основополагающие теории индексов: аксиоматическая, экономическая, стохастическая.

Индивидуальные и общие индексы. Агрегатная форма индексов. Средний арифметический и средний гармонический индексы, тождественные агрегатному. Индексы цепные и базисные, их взаимосвязь.

Анализ динамики средних показателей. Индексы переменного, фиксированного состава и структурных сдвигов. Системы взаимосвязанных индексов. Определение влияния отдельных факторов на изменение результативного показателя. Практическое применение индексного метода в экономике.

Тема 7.4. Статистика населения

Источники статистических данных о населении. Показатели численности и структуры населения по полу, возрасту, семейному положению и другим признакам.

Статистическое изучение естественного движения населения: абсолютные и относительные показатели рождаемости, смертности, естественного и общего прироста. Частные показатели рождаемости и смертности. Стандартизация коэффициентов естественного движения. Показатели суммарной рождаемости, брутто-воспроизводства населения. Понятие о таблицах смертности (дожития). Ожидаемая средняя продолжительность предстоящей жизни.

Показатели браков и разводов.

Статистическое изучение миграции.

Тема 7.5. Статистика занятости и безработицы

Понятие рабочей силы, занятости и безработицы. Потенциальная рабочая сила. Неполная занятость. Уровень участия и недоиспользования рабочей силы. Показатели занятости, общей и зарегистрированной безработицы.

Трудовые ресурсы и их состав. Соотношение категорий «рабочая сила» и трудовые ресурсы. Классификация населения по статусу в занятости. Занятость в неформальном секторе экономики. Международная стандартная классификация занятий и общероссийский классификатор занятий.

Тема 7.6. Показатели рабочего времени, производительности и оплаты труда

Показатели движения рабочей силы. Статистическое изучение фондов рабочего времени, их структуры и использования.

Показатели общей факторной (многофакторной) производительности в СНС. Показатели уровня и динамики производительности труда. Особенности измерения производительности труда в отдельных видах экономической деятельности.

Показатели средней заработной платы в России, среднемесячный доход от трудовой деятельности. Фонд заработной платы и расходы на рабочую силу.

Тема 7.7. Статистика объема и состава национального богатства

Национальное богатство и его состав. Классификация активов в СНС. Расширительная концепция национального богатства: проблемы измерения природного и человеческого капитала.

Основные фонды и их классификация. Виды оценки основных фондов. Понятие «потребление основного капитала» в СНС. Методы начисления амортизации.

Показатели состояния, движения и использования основных фондов; вооруженность труда основными фондами.

Материальные запасы и оборотные средства. Показатели оборачиваемости материальных оборотных средств.

Инвестиции и важнейшие направления их статистического анализа.

Тема 7.8. Система национальных счетов

Понятие об СНС, ее применение для анализа, прогнозирования и разработки экономической политики. Основопологающие концепции и определения СНС: концепция экономического производства, концепция дохода по Хиксу, концепция факторов производства.

Понятие сектора экономики, экономической операции; экономической территории, институциональной единицы, резидента. Основные классификации в СНС: по секторам экономики, по видам деятельности, по видам продукции и услуг.

Классификация счетов СНС. Взаимосвязь между основными счетами и показателями СНС.

Показатели выпуска, добавленной стоимости, валового внутреннего продукта. Взаимосвязь между ними, их роль и назначение.

Методы оценки показателей производства: цена производителя и цена конечного потребления. Основная цена. Налоги и субсидии на производство и импорт: налоги на продукты и импорт, другие налоги на производство.

Счета производства СНС: для секторов экономики, отраслей и экономики в целом.

Методы исчисления ВВП: производственный, распределительный и метод конечного использования. Валовой региональный продукт.

Методы исчисления показателей производства в постоянных ценах с целью изучения динамики физического объема: индексный метод, прямая переоценка, двойное дефлятирование и др. Особенности исчисления валового выпуска товаров и услуг и добавленной стоимости по видам деятельности и секторам экономики.

Программы международных сопоставлений ВВП и расчет паритетов покупательной способности валют.

Национальный доход и основные направления его статистического изучения. Национальный доход в текущих ценах и в реальном выражении. Первичные доходы. Распределение и перераспределение национального дохода. Национальный располагаемый доход.

Конечное потребление. Сбережение. Понятие о расходах на конечное потребление и фактическом конечном потреблении.

Показатели капитальных затрат. Содержание накопления основного капитала, изменения запасов материальных оборотных средств, других элементов капитальных затрат. Источники финансирования капитальных затрат: сбережение, капитальные трансферты.. Структура счета операций с капиталом.

Определение финансовых инструментов: финансовые активы и обязательства. Понятие ликвидности. Оценка финансовых активов и обязательств. Структура финансового счета.

Таблицы «затраты-выпуск» как универсальный инструмент анализа межотраслевых связей и прогнозных расчетов развития экономики. Методологические принципы, этапы построения и показатели таблиц «затраты-выпуск». Взаимосвязь между показателями таблиц «затраты-выпуск».

Тема 7.9. Статистика финансов цен и тарифов

Основные показатели статистики государственного бюджета. Международная и российская бюджетные классификации. Показатели внутреннего и внешнего долга.

Статистика денежного обращения. Скорость оборота денежной массы. Индекс покупательной способности денег.

Показатели статистики рынка ценных бумаг. Фондовые индексы.

Показатели финансов предприятий.

Основные показатели статистики цен: Индекс потребительских цен, индекс цен производителей, дефлятор ВВП. Статистическое наблюдение за ценами. Статистические индикаторы уровня инфляции.

Методология исчисления индекса потребительских цен. Понятие о потребительской корзине и методах ее формирования. Понятие о методе товаров – представителей.

Тема 7.10. Статистика уровня жизни населения

Система показателей уровня жизни населения.

Определение категории дохода в СНС. Первичные, располагаемые и скорректированные располагаемые доходы домашних хозяйств. Показатели доходов населения в статистической практике России. Номинальные и реальные доходы. Методология построения и анализа распределения населения по величине среднедушевого денежного дохода. Статистический анализ уровня и дифференциации доходов населения. Покупательная способность денежных доходов населения.

Показатели расходов домашних хозяйств в СНС и в статистической практике России.

Показатели объема, структуры и уровня потребления населением материальных благ и услуг. Расходы на конечное потребление и фактическое конечное потребление. Показатели обеспеченности населения накопленным имуществом, жильем и качеством жилища.

Статистическое обследование семейных бюджетов.

Основные методы статистического измерения бедности: абсолютный, относительный, депривационный, субъективный. Показатели уровня и границ бедности. Дефицит дохода. Индекс глубины бедности.

Обобщающие показатели уровня жизни населения. Индекс человеческого развития. Индексы нищеты населения. Методология их построения.

Тема 7.11. Статистика внешних экономических связей и платежного баланса

Показатели статистики внешней торговли. Оценка экспорта и импорта. Индексы статистики внешней торговли. Статистический анализ условий внешней торговли.

Основные определения и классификации платежного баланса. Показатели и структура платежного баланса. Взаимосвязь между различными его разделами и показателями. Понятие о сальдо платежного баланса: сальдо по текущим операциям, сальдо по счету капитала, общее сальдо платежного баланса.

III. РЕФЕРАТ ПО ИЗБРАННОМУ НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

Реферат представляет собой научную разработку по теме будущего научного исследования и позволяет понять основные задачи и перспективы развития темы будущей диссертационной работы.

Реферат пишется на русском языке на тему согласно утвержденной Проблематике научных исследований для поступающих в аспирантуру и докторантуру; аспирантов, лиц, прикрепленных для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук в соответствующем году.

В реферате должны быть представлены:

- актуальность темы исследования;
- цель и задачи исследования;
- предмет и объект исследования;
- степень разработанности проблемы в экономической науке с соответствующей библиографией;
- предполагаемые методы исследования;
- предполагаемая новизна исследования;
- возможные направления практических приложений предполагаемых результатов исследования.
- развернутое содержание проведенного исследования, на основании которого сформулированы основные положения, выносимые в дальнейшем на защиту.

Объем реферата может составлять 15-30 страниц машинописного текста (размер шрифта 12 pt, межстрочный интервал 1,5; параметры страницы: размер бумаги – А4 (21 см х 29,7 см), поля: верхнее – 2,4 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 2 см.). Все страницы реферата (кроме титульной) должны быть пронумерованы.

На титульном листе реферата (образец представлен в Приложении 1) необходимо указать:

- фамилию, имя и отчество автора реферата;
- тему реферата;
- проблематику исследования согласно утвержденной Проблематике научных исследований для поступающих в аспирантуру и докторантуру; аспирантов, лиц, прикрепленных для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук в соответствующем году;
- научную специальность;
- кафедру экономического факультета МГУ согласно утвержденной Проблематике научных исследований для поступающих в аспирантуру и докторантуру; аспирантов, лиц, прикрепленных для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук в соответствующем году;
- место и год написания реферата.

Библиографические ссылки в тексте реферата оформляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5–2008.

Реферат передается в приемную комиссию в печатном и электронном виде: формат doc, docx или PDF с возможностью распознавания текста. PDF-документы, представляющие собой только изображение или сканированные PDF, приниматься не будут!

Реферат проходит централизованную проверку через систему «Антиплагиат».

На реферат дается отзыв. В отзыве к реферату рецензент, из числа членов экзаменационной комиссии по специальности/эксперт в данной области/потенциальный научный руководитель, дает характеристику работы и рекомендуемую оценку (в баллах), входящую в общий экзаменационный балл.

IV. ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Билет 1.

Вопрос 1. Краткосрочные и долгосрочные последствия бюджетно-налоговой политики в модели IS-LM. Последствия долговой политики с точки зрения концепции равенства Барро-Рикардо.

Вопрос 2. Инструментарий статистического наблюдения. Требования, предъявляемые к статистическим данным. Принципы современной организации обработки статистических данных.

Вопрос 3. Инструментальные переменные. Двухшаговый метод наименьших квадратов.

Вопрос 4. Уравнение Слуцкого. Эффекты: общий, замены и дохода. Уравнение Слуцкого в эластичностях.

Вопрос 5. Экономический рост. Модель Солоу. Норма сбережений, соответствующая "золотому правилу" модели Солоу.

Вопрос 6. Статические игры с полной информацией. Доминирование, понятие наилучшего ответа, равновесие по Нэшу, оптимальность по Парето (эффективность).

Вопрос 7. Учет капитальных вложений в основные средства и нематериальные активы

Вопрос 8. Анализ использования оборотных активов. Обеспеченность оборотных активов источниками их формирования

Вопрос 9. Взаимосвязь между основными консолидированными счетами и показателями СНС

Вопрос 10. Экономические индексы и их построение в условиях неоднородной и однородной совокупностей. Индексы цен Ласпейреса, Пааше и Фишера. Эффект Гершенкрона. Системы взаимосвязанных индексов. Определение влияния отдельных факторов на изменение результивного показателя

(Из предложенного пула вопросов, необходимо выбрать два, и дать на каждый из них развернутый письменный ответ).

V. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

по разделу I

1. Волков И.М., Грачева М.В. Проектный анализ. Продвинутый курс. — М.: ИНФРА-М, 2011.
2. Интрилигатор М. Математические методы оптимизации и экономическая теория. — М.: Прогресс, 2003.
3. Картаев Ф. С. Введение в эконометрику. — М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова Москва, 2019. — 472 с.
4. Туманова Е.А., Шагас Н.Л. Макроэкономика. Элементы продвинутого подхода. — М.: Инфра-М, 2010.
5. Челноков А.Ю. Теория игр. — Москва: Юрайт, 2016.
6. Черемных Ю.Н. Микроэкономика. Продвинутый уровень. — М., ИНФРА-М, 2008.
7. Шагас Н.Л., Туманова Е.А. Макроэкономика-2. — М: МГУ, ТЕИС, 2006.

по разделу II

1. Теория статистики: Учебник под редакцией проф. Громыко Г.Л. М., ИНФРА-М.; М.-2021, - 465 с.
2. Теория статистики: Практикум. Проф. Громыко Г.Л. М., ИНФРА-М.; М.-2021, - 238 с.
3. Теория статистики: Справочные материалы, практические и контрольные задания, тесты. Казаринова С.Е., М.: МАКС Пресс, 2009, - 96 с.
4. Основы национального счетоводства (международный стандарт): Учебник под редакцией Ю.Н.Иванова. М., ИНФРА-М, 2020 – 399 с.

по разделу III

1. Экономическая информатика: Введение в экономический анализ информационных систем: Учебник // Лугачев М.И., Когаловский М.Р., Липунцов Ю.П., Скрипкин К.Г., Смирнов С.Н., Анно Е.И.
2. Скрипкин К.Г. Экономическая эффективность информационных систем в России. М.: Макс-Пресс, 2014. – 156 с.
3. Bresnahan T. General purpose technologies. – in Hall B., Rosenberg N. (eds.) Handbook of the Economics of Innovation, v.2, pp.761-791.
4. Brynjolfsson E., Saunders A. Wired for Innovations: How Information Technology is Reshaping the Economy. – MIT Press, 2010. – 154 p.
5. Brynjolfsson E., McAfee A. The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. - W. W. Norton & Company, 2014 г. – 306p
6. Gawer A. Platforms, Markets and Innovation.

по разделам IV- VI

1. Вахрушина М.А. Суйц В.П. Международные стандарты финансовой отчетности и аудита. Учебник. Москва, Инфра-М, 2021.
2. Соловьева О.В. Зарубежный финансовый учет и отчетность. – М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2020.

3. Шеремет А.Д., Старовойтова Е.В. Бухгалтерский учет и анализ. Учебник для вузов. - М.: Инфра-М, 2020.
4. Шеремет А.Д., Хорин А.Н., Теория экономического анализа. Учебник. - М: Инфра - М, 2019.
5. Шеремет А.Д., Анализ и диагностика финансово - хозяйственной деятельности предприятия. Учебник. - М: Инфра -М, 2019.
6. Кондраков Н.П. Бухгалтерский (финансовый, управленческий) учет: учебник – М.: Проспект, 2018.
7. Шеремет А.Д. Аудит: учеб. для студентов вузов / А.Д. Шеремет, В.П. Суйц – М.: ИНФРА-М, 2017.
8. Мизиковский Е.А. Международные стандарты финансовой отчетности и современный бухгалтерский учет в России: учеб. для вузов / Е.А. Мизиковский, Т.Ю. Дружиловская, Э.С. Дружиловская – М.: Магистр: Инфра-М, 2017.
9. Рассказова-Николаева С.А. Управленческий учет: для студентов и менеджеров / С. Рассказова-Николаева, С. Швебек, Е. Николаев – СПб: Питер, 2013.
10. Информационная–справочная система «Консультант плюс»
http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home&utm_csourсe=online&utm_cmedium=button

по разделу VII

5. Теория статистики: Учебник под редакцией проф. Громыко Г.Л. М., ИНФРА-М.; М.- 2021, - 465 с.
6. Экономическая статистика: Учебник под редакцией Ю.Н.Иванова. М., ИНФРА-М, 2019 – 584 с.
7. Основы национального счетоводства (международный стандарт): Учебник под редакцией Ю.Н.Иванова. М., ИНФРА-М, 2020 – 399 с.
8. Основы международной статистики: Учебник / под ред. Ю.Н. Иванова.– М.: ИНФРА-М, 2018. – 621 с.
9. Статистика: учебник/ под ред. И.И. Елисеевой.- М.: Издательство Юрайт, Высшее образование, 2021. – 572 с.
10. Социально-экономическая статистика: учебник / под ред. М.Р. Ефимовой.– М.: Издательство Юрайт, Высшее образование, 2016 – 591 с.

Интернет-источники:

1. <http://www.gks.ru> Методологические положения по статистике (выпуск 1, 2, 3, 4, 5).

VI. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Уровень знаний поступающих в аспирантуру МГУ имени М.В.Ломоносова оценивается по десятибалльной шкале. Успешное прохождение вступительных испытаний оценивается в соответствии с Правилами приема на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре МГУ имени М.В. Ломоносова в соответствующем году.

При отсутствии поступающего на вступительном экзамене в качестве оценки проставляется неявка.

Результаты сдачи вступительных экзаменов сообщаются поступающим в течение трех дней со дня экзамена путем их размещения на сайте и информационном стенде структурного подразделения.

VII. АВТОРЫ

Коллектив преподавателей кафедр экономического факультета МГУ имени
М.В.Ломоносова:

- Математических методов анализа экономики
- Экономической информатики
- Статистики
- Учета, анализа и аудита

Приложение 1
Образец титульного листа

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Экономический факультет

РЕФЕРАТ

«Тема реферата»

Проблематика исследования:

« _____ »

Группа научных специальностей:

5.2. Экономика

Научная специальность:

Кафедра:

Автор:
ФИО полностью

Москва

20__