

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**ИНСТИТУТ ЭМИТ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
ОТДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИКИ**

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика»

направленность «Прикладная математика и экономика»

квалификация бакалавр

очная форма обучения

Год набора – 2020

Москва, 2019 г.

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (направленность «Прикладная математика и экономика») проводится в форме государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы.

1. Программа государственного экзамена

1.1. Государственный экзамен проводится письменно в форме комплексного междисциплинарного письменного экзамена

1.2. При сдаче государственного экзамена выпускник должен продемонстрировать:

ПК _о ОС I – 1	Способность использовать методы математического анализа для решения прикладных задач
ПК _о ОС I – 2	Способность использовать алгебраические методы для решения прикладных задач
ПК _о ОС I – 3	Способность выбирать лучшие стратегии в играх с учетом представления об участниках, ресурсах и их возможных поступках
ПК _о ОС I – 4	Способность использовать микроэкономические модели для анализа экономических ситуаций на различных рынках
ПК _о ОС I – 5	Способность применять макроэкономические модели для решения теоретических проблем и прикладных макроэкономических задач
ПК _о ОС I – 6	Способность применять методы анализа перекрестных (межобъектных) данных для решения эконометрических задач
ПК _о ОС I – 7	Способность применять методы анализа временных рядов для решения эконометрических задач
ПК _о ОС I – 8	Способность применять методы анализа панельных и качественных данных для решения эконометрических задач
ПК _о ОС I – 9	Способность применять финансовые модели для оценки активов экономических агентов
ПК _о ОС I – 10	Способность использовать методы принятия инвестиционных решений для управления финансами компании
ПК _о ОС I – 11	Способность использовать основы правовых знаний в экономической деятельности
ПК _о ОС I – И	Способность провести самостоятельное исследование в области финансов и экономики и/или повторить исследовательскую работу на новых данных
ПК _р ОС I – 1	Способность использовать методы решений дифференциальных уравнений для решения прикладных задач
ПК _р ОС I – 2	Способность использовать методы оптимизации для решения прикладных задач
ПК _р ОС I – 3	Способность использовать микроэкономические модели теории отраслевых рынков для решения прикладных экономических задач
ПК _р ОС I – 4	Способность использовать модели институциональной экономики для решения прикладных экономических задач

1.3. Перечень тем, выносимых на государственный экзамен

МАКРОЭКОНОМИКА	
ОСНОВНЫЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	<p>Современная система национального счетоводства. Модель кругооборота доходов, расходов и товаров.</p> <p>Выпуск, доходы и расходы в экономике Валовой внутренний продукт (ВВП) и валовой национальный доход (ВНД). Запасы и потоки. Способы измерения ВВП. Реальные и номинальные переменные. Особенности подсчета ВВП. Темпы экономического роста.</p> <p>Общий уровень цен и способы его измерения. Дефлятор ВВП. Индекс потребительских цен (ИПЦ). Отличия в отражении общего уровня цен с помощью дефлятора ВВП и ИПЦ. Темп инфляции.</p> <p>Измерение незанятости. Занятые, безработные (по методологии Международной организации труда), экономически активное население. Уровень безработицы. Правило Окуна.</p> <p>Государственный бюджет. Доходы государственного бюджета.</p>

	<p>Расходы государственного бюджета. Сальдо государственного бюджета. Внутренний государственный долг.</p> <p>Платежный баланс. Счет текущих операций. Счет движения капитала.</p> <p>Сальдо платежного баланса. Внешний долг.</p>
НЕОКЛАССИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБЩЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ	<p>Равновесие на рынках ресурсов. Спрос и предложение на рынках труда и капитала. Определение естественного уровня занятости ресурсов. Понятие потенциального выпуска и его измерение.</p> <p>Равновесие на рынке товаров и услуг. Равновесие на рынке заемных средств. Неоклассическая теория распределения национального дохода. Общее равновесие. Последствия государственной экономической политики в закрытой экономике в долгосрочном периоде. Влияние на равновесие изменения поведения экономических агентов.</p>
МОДЕЛИРОВАНИЕ СОВОКУПНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ	<p>Классический и кейнсианский подходы к моделированию совокупного потребления. Функция потребления Кейнса. Эмпирический анализ. Загадка Кузнецца.</p> <p>Теория межвременного выбора Фишера. Влияние изменения дохода, и ставки процента на потребительские решения. Функция совокупного потребления как результат решений различных групп потребителей.</p> <p>Гипотеза жизненного цикла Ф. Модильяни. Связь теории межвременного выбора и гипотезы жизненного цикла.</p> <p>Гипотеза постоянного дохода М.Фридмана. Теория межвременного выбора и гипотеза постоянного дохода.</p> <p>Современные представления о функции совокупного потребления.</p>
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО СПРОСА	<p>Проциклический характер инвестиций. Неоклассическая модель инвестиций в основные производственные фонды. Влияние налоговой политики на инвестиционное решение фирм.</p> <p>Рынок ценных бумаг и q-Тобина. Влияние ограничений по заимствованию.</p> <p>Инвестиции в жилищное строительство. Влияние экономической политики государства на инвестиционный спрос.</p>
БЕЗРАБОТИЦА И ИНФЛЯЦИЯ	<p>Естественный уровень безработицы и определяющие его факторы. Причины безработицы: фрикционная безработица и безработица ожидания (структурная). Закон о минимальной заработной плате. Влияние деятельности профсоюзов на уровень безработицы. Стимулирующая эффективная заработная плата. Показатели безработицы. Анализ показателей безработицы в России.</p> <p>Деньги. Количественная теория денег. Денежные агрегаты в России. Теория номинальной ставки процента и количественная теория денег. Бюджетный дефицит и инфляция. Нейтральность денег. Теория предпочтения ликвидности и спрос на деньги. Издержки инфляции. Причины и последствия гиперинфляции. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Кривая Филлипса. Теории адаптивных и рациональных ожиданий.</p>
МОДЕЛИРОВАНИЕ СПРОСА НА ДЕНЬГИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЕНЕГ	<p>Теория транзакционного спроса на деньги. Модель Баумоля-Тобина.</p> <p>Моделирование предложения денег. Влияние мультипликатора на денежное предложение. Инструменты денежной политики и проблемы их использования.</p>
ТЕОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ	<p>Модель IS-LM. Равновесие на рынке товаров и услуг и на рынке заемных средств: кривая IS. Равновесие на денежном рынке: кривая</p>

	<p>LM. Общее экономическое равновесие с точки зрения краткосрочного и долгосрочного аспектов рассмотрения. Процесс перехода к равновесному состоянию.</p> <p>Моделирование влияния бюджетно-налоговой и кредитно-денежной политик на краткосрочное равновесное состояние. Взаимодействие бюджетно-налоговой и кредитно-денежной политик.</p> <p>Вывод кривой совокупного спроса из модели. Мультипликаторы в модели IS-LM. Эффективность бюджетно-налоговой и кредитно-денежной политики в зависимости от особенностей поведения экономических агентов. Ликвидная ловушка. Случай классической теории. Случай Фридмана зависимости спроса на деньги от постоянного дохода. Случай независимости инвестиций от ставки процента. Инвестиционная ловушка.</p> <p>Модель совокупный спрос - совокупное предложение (AD-AS) с совершенно неэластичным (долгосрочный период) и совершенно эластичным (краткосрочный период) совокупным предложением. Процесс перехода от краткосрочного к долгосрочному равновесию.</p> <p>Моделирование влияния бюджетно-налоговой политики на долгосрочное равновесное состояние. Эффект вытеснения инвестиций. Моделирование влияния кредитно-денежной политики на долгосрочное равновесное состояние. Нейтральность денег.</p> <p>Процесс приспособления цен при переходе от краткосрочного к долгосрочному равновесию.</p>
ОТКРЫТАЯ ЭКОНОМИКА	<p>Реальный и номинальный валютные курсы. Паритет покупательной способности. Обеспеченный и необеспеченный паритет ставок процента.</p> <p>Модель малой открытой экономики в долгосрочном и краткосрочном периодах (модель Манделла - Флеминга). Малая открытая экономика при плавающем и фиксированном валютных курсах.</p> <p>Моделирование краткосрочных последствий бюджетно-налоговой, кредитно-денежной и внешнеторговой политики в открытой экономике с плавающим и фиксированным валютными курсами. Эффективность экономической политики в закрытой и открытой экономике: сравнительный анализ. Моделирование долгосрочных последствий бюджетно-налоговой, кредитно-денежной и внешнеторговой политики в открытой экономике.</p> <p>Процесс приспособления цен при переходе от краткосрочного к долгосрочному равновесию.</p>
СОВОКУПНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ	<p>Модель несовершенной информации Р. Лукаса. Кривая предложения Р. Лукаса. Модель жестких цен.</p> <p>Кривая Филлипса как модель совокупного предложения. Учет теорий адаптивных и рациональных ожиданий при оценке последствий макроэкономической политики.</p> <p>Гипотеза гистерезиса</p>
ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СОВОКУПНОГО СПРОСА- СОВОКУПНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ	<p>Функция спроса на товары и услуги. Уравнение Фишера. Кривая Филлипса. Адаптивные ожидания. Правило монетарной политики Тейлора. Равновесие в долгосрочном периоде. Динамическая кривая совокупного предложения. Динамическая кривая совокупного спроса. Равновесие в краткосрочном периоде. Последствия шоков совокупного предложения. Последствия шоков совокупного спроса.</p>

	Принцип Тейлора.
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ	<p>Модель экономического роста Солоу. Стационарные состояния в модели Солоу. Влияние нормы сбережения на экономический рост и производительность труда. Золотое правило накопления. Переход к Золотому правилу. Рост населения и технологический прогресс в модели Солоу. Неполнота модели Солоу.</p> <p>Методы расчетов источников экономического роста. Остаток Солоу.</p>
ДЕФИЦИТ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОЛГ	<p>Традиционный взгляд на государственный долг. Гипотеза Барро - Рикардо. Критика гипотезы Барро-Рикардо. Номинальный и реальный государственный долг. Циклически скорректированный дефицит государственного бюджета. Автоматические стабилизаторы фискальной политики.</p>
МИКРОЭКОНОМИКА	
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ: ТЕОРИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	<p><u>Предпочтения потребителей.</u> Строгое предпочтение, нестрогое предпочтение и отношение безразличия; аксиомы полноты и транзитивности; кривые безразличия, примеры предпочтений: случай абсолютно взаимозаменяемых товаров, случай абсолютно взаимодополняющих товаров, случай антиблаг, возможность насыщения. Дополнительные свойства предпочтений: монотонность, выпуклость.</p> <p><u>Полезность.</u> Функция полезности; построение функции полезности на основе кривых безразличия; примеры функций полезности (для абсолютно взаимозаменяемых товаров, случай для абсолютно взаимодополняющих товаров, для квазилинейных предпочтений, для предпочтений Кобба-Дугласа); предельная полезность и предельная норма замещения.</p> <p><u>Бюджетное ограничение.</u> Бюджетное множество и его границы; изменение бюджетного ограничения при изменении цен и дохода; учет налогов, субсидий и ратционирования.</p> <p><u>Выбор потребителя.</u> Задача максимизации полезности при бюджетном ограничении и ее графическое представление для случая двух товаров, внутренний оптимум и угловое решение; спрос потребителя, примеры: случай абсолютно взаимозаменяемых товаров, случай абсолютно взаимодополняющих товаров, случай предпочтений Кобба-Дугласа, случай невыпуклых предпочтений; применение: сравнение потоварного налога с эквивалентным по налоговым поступлениям подоходным налогом.</p> <p><u>Функции спроса. Сравнительная статика.</u> Реакция спроса на изменение дохода: нормальные товары и товары инфериорные, кривые доход-потребление и кривые Энгеля; реакция спроса на изменение цен: взаимозаменяемые и взаимодополняющие товары, кривые цена-потребление; реакция спроса на изменение своей цены: обычные товары и товары Гиффена; эластичности спроса по цене и доходу.</p> <p><u>Альтернативный подход к моделированию потребительского выбора: выявленные предпочтения.</u> Принцип выявленных предпочтений; слабая аксиома выявленных предпочтений; индексы цен; сравнение подоходного налога и</p>

	<p>потоварного налога с помощью выявленных предпочтений; сильная аксиома выявленных предпочтений. Индексы цен.</p> <p><u>Уравнение Слуцкого.</u></p> <p>Декомпозиция Слуцкого (эффекты замещения и дохода по Слуцкому); знаки эффектов замещения и дохода; особенности эффектов замещения и дохода для абсолютно взаимозаменяемых и абсолютно взаимодополняющих товаров, а также для квазилинейных предпочтений; эффект замещения по Хиксу-</p> <p><u>Поведение потребителя при наличии натурального дохода.</u></p> <p>Понятие первоначального запаса; бюджетное ограничение в случае натурального дохода; чистый спрос и валовый спрос; понятия «чистый» продавец и «чистый» покупатель. Примеры: индивидуальное предложение труда, модель межвременного выбора.</p>
<p>ОБЩЕЕ РАВНОВЕСИЕ В ЭКОНОМИКЕ ОБМЕНА</p>	<p><u>Экономика обмена.</u></p> <p>Понятие распределения, допустимые распределения, парето-оптимальные (или, Парето-эффективные) распределения (П.О.): определение и поиск. Ящик Эджворта и графическое представление П.О. распределений в модели: два потребителя, два блага; контрактная кривая; понятие равновесия по Вальрасу; поиск равновесия по Вальрасу; графическое представление равновесия в ящике Эджворта для модели: два потребителя, два блага; закон Вальраса.</p> <p><u>Равновесие и оптимальность в экономике обмена.</u></p> <p>Первая теорема благосостояния для экономики обмена. Вторая теорема: формулировка и обсуждение предпосылок с помощью графических иллюстраций.</p>
<p>ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ: ТЕОРИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ</p>	<p><u>Технологии.</u></p> <p>Способы описания (производственное множество, изокванты и множество необходимых ресурсов, производственная функция); примеры технологий; свойства технологий: свободное распоряжение ресурсами, выпуклость, отдача на фактор и отдача от масштаба, предельная норма технического (технологического) замещения; связь между свойствами производственного множества и представляющей его производственной функции.</p> <p><u>Минимизация издержек.</u></p> <p>Минимизация издержек как необходимое условие максимизации прибыли; решение задачи минимизации издержек: условный спрос на факторы производства, закон условного спроса, графическое представление задачи минимизации издержек для случая двух факторов производства; примеры: функция издержек для Леонтьевской технологии и технологии Кобба-Дугласа; отдача от масштаба и издержки в долгосрочном периоде; издержки в краткосрочном периоде; геометрия кривых издержек: связь между долгосрочными и краткосрочными кривыми издержек.</p> <p><u>Максимизация прибыли и предложение конкурентной фирмы.</u></p> <p>Экономическая прибыль в отличие от бухгалтерской прибыли. Альтернативные издержки. Графическое представление задачи максимизации прибыли при одном переменном факторе, анализ сравнительной статистики в задаче максимизации прибыли, закон спроса и закон предложения; максимизации прибыли, определение</p>

	<p>оптимального выпуска; графическое представление кривых предложения фирмы в долгосрочном и краткосрочном периодах, точка закрытия рынка; выбор объема производства в долгосрочном и краткосрочном периодах; прибыль производителя и излишек производителя; графическое представление прибыли фирмы и излишка производителя.</p>
<p>ЧАСТИЧНОЕ РАВНОВЕСИЕ (СОВЕРШЕННАЯ КОНКУРЕНЦИЯ)</p>	<p><u>Рыночный спрос.</u> Построение кривой рыночного спроса, анализ благосостояния на основе кривой рыночного спроса (от излишка потребителя к излишку потребителей). <u>Предложение конкурентной отрасли и частичное равновесие.</u> Предложение конкурентной отрасли и равновесие в краткосрочном периоде; предложение конкурентной отрасли и равновесие в долгосрочном периоде, значение нулевой прибыли. <u>Частичное конкурентное равновесие и оптимальность.</u> Парето-оптимальность и общественный излишек, оптимальность конкурентного равновесия: графический анализ; сравнительная статика: налоги на единицу товара, безвозвратные потери, распределение налогового бремени между потребителями и производителями); сравнительная статика: ограничения на цены и безвозвратные потери, квоты и ценовая поддержка. <u>Рынки факторов производства.</u> Рынок труда: спрос фирмы на фактор; кривая рыночного спроса на фактор производства; спрос фирмы на фактор в случае конкурентного рынка труда; индивидуальное предложение труда: эффект изменения наклона кривой предложения труда; равновесие на конкурентных рынках факторов производства, анализ последствий введения минимальной заработной платы. Монопсония, олигопсония</p>
<p>ПРОВАЛЫ РЫНКА: ЭКСТЕРНАЛИИ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ</p>	<p><u>Возможные причины несостоятельности конкурентных рынков.</u> Рыночная власть; асимметричная информация, внешние воздействия (экстерналии) и общественные блага. <u>Экстерналии.</u> Типы экстерналий. Экстерналии и неэффективность. Графическое представление безвозвратных потерь, как при отрицательных, так и при положительных внешних воздействиях. Подходы к решению проблемы неэффективности: нормативы выбросов, налоги (субсидии) Пигу, передаваемые лицензии на выбросы, интернализация внешнего воздействия; внешние эффекты и права собственности: теорема Коуза. Пример: трагедия общин. <u>Общественные блага.</u> Классификация товаров; вывод уравнения Самуэльсона, графическая иллюстрация оптимального количества общественного товара для квазилинейной экономики. Неэффективность равновесия при наличии общественных товаров, проблема безбилетника. Решение проблемы неэффективности путем введения персонифицированных цен Линдаля.</p>
<p>РЫНОЧНЫЕ СТРУКТУРЫ: МОНОПОЛИЯ И МОНОПОЛИСТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ</p>	<p><u>Максимизация прибыли монополистом.</u> Правило «большого пальца» в ценообразовании; неэффективность распределения ресурсов: безвозвратные потери от монополии. Сравнительная статика: введение налога/субсидии на продукцию монополиста. Причины существования монополий, естественные монополии и их регулирование. <u>Максимизация прибыли монополистом.</u></p>

	<p>Условие определения оптимального выпуска; неэффективность распределения ресурсов: безвозвратные потери от монополии. Пример: монополия и монополия на рынках факторов производства. Анализ последствий введения минимальной заработной платы в случае монополии, сравнение со случаем конкурентного рынка труда.</p> <p><u>Ценовая дискриминация</u></p> <p>Увеличение прибыли монополиста при использовании совершенной ценовой дискриминации (дискриминации 1-го типа); дискриминация 2-ого типа; дискриминация между сегментами рынка (дискриминации 3-го типа): определение объема продаж для каждой группы потребителей, соотношение между ценами для разных групп и эластичностями спроса. Двухставочный тариф в случае одного потребителя.</p>
<p>РЫНОЧНЫЕ СТРУКТУРЫ: СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ</p>	<p><u>Конкуренция выпусков.</u></p> <p>Стратегические взаимодействия фирм; одновременный выбор выпусков: модель Курно, графическая иллюстрация для линейной функции спроса; решение задачи для случая N симметричных фирм; неэффективность олигополии.</p> <p>Преимущество первого хода: модель Штакельберга; сравнение с равновесием Курно.</p> <p><u>Конкуренция цен.</u></p> <p>Одновременный выбор цен: модель Бертрана. Модель лидерства в ценах.</p> <p><u>Олигополистическая конкуренция при одновременном выборе стратегий и сговор.</u></p> <p>Сговор: формирование картеля; сравнение прибылей в случаях сговора и олигополистической конкуренции.</p>
<p>ТЕОРИЯ ВЫБОРА В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ</p>	<p><u>(Индивидуально) рациональное поведение в условиях неопределенности.</u></p> <p>Модель принятия решений в условиях неопределенности. Состояния природы, действия, исходы. Альтернативы (лотереи), предпочтения на лотереях, индикатор предпочтений в виде функции полезности Неймана-Моргенштерна (ожидаемой полезности). Условия существования функции полезности Неймана-Моргенштерна. Отношение к риску. Денежный эквивалент и премия за риск.</p> <p><u>Равновесие потребителя в условиях неопределенности.</u></p> <p>Задача выбора оптимального инвестиционного портфеля (для случая одного рискованного и одного безрискового активов). Задача выбора оптимальной страховки. Сравнительная статика поведения в условиях риска.</p>
<p>ЭКОНОМЕТРИКА</p>	
<p>ЭКОНОМЕТРИКА И ЕЕ СВЯЗЬ С ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИЕЙ. ЛИНЕЙНЫЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ МОДЕЛИ СВЯЗИ МЕЖДУ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПЕРЕМЕННЫМИ. МЕТОД НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ</p>	<p><u>Эконометрика и ее связь с экономической теорией. Модели связи и модели наблюдений; эконометрическая модель, подобранная модель.</u></p> <p>Эконометрика и ее связь с экономической теорией. Модели связи и модели наблюдений. Объясняемая и объясняющие переменные. Процесс порождения данных, статистическая (эконометрическая) модель, подобранная модель. Две переменные: меры изменчивости и связи. Выборочная ковариация, выборочная дисперсия и выборочный коэффициент корреляции.</p> <p><u>Метод наименьших квадратов. Прямолинейный характер связи</u></p>

	<p><u>между двумя экономическими факторами.</u> Оценивание линейной модели: метод наименьших квадратов, “наилучшая” аппроксимирующая прямая, остатки. Формулы для оценок наименьших квадратов. Полная, объясненная моделью и остаточная суммы квадратов. Коэффициент детерминации.</p>
<p>ЛИНЕЙНАЯ МОДЕЛЬ НАБЛЮДЕНИЙ. РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ. СВОЙСТВА ОЦЕНОК КОЭФФИЦИЕНТОВ ПРИ СТАНДАРТНЫХ ПРЕДПОЛОЖЕНИЯХ О ВЕРОЯТНОСТНОЙ СТРУКТУРЕ ОШИБОК. ДОВЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ДЛЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ</p>	<p><u>Линейные эконометрические модели с несколькими объясняющими переменными. Интерпретация коэффициентов. Стандартные предположения о модели.</u> Линейные эконометрические модели с несколькими объясняющими переменными. Интерпретация коэффициентов. Оценивание коэффициентов линейной модели с несколькими объясняющими переменными методом наименьших квадратов. Интерпретация оценок коэффициентов линейных моделей с несколькими объясняющими переменными: теорема Фриша – Во – Ловелла. Нормальная линейная модель с несколькими объясняющими переменными. Стандартные предположения о модели. <u>Свойства оценок коэффициентов при стандартных предположениях о вероятностной структуре ошибок.</u> Теорема Гаусса – Маркова. Доверительные интервалы для коэффициентов.</p>
<p>ПРОВЕРКА ГИПОТЕЗ, ВЫБОР “НАИЛУЧШЕЙ” МОДЕЛИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПО ОЦЕНЕННОЙ МОДЕЛИ ПРИ СТАНДАРТНЫХ ПРЕДПОЛОЖЕНИЯХ О ВЕРОЯТНОСТНОЙ СТРУКТУРЕ ОШИБОК В ЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ НАБЛЮДЕНИЙ</p>	<p><u>Проверка статистических гипотез о значениях отдельных коэффициентов и линейных гипотез.</u> Структура статистического теста для проверки гипотез о значении отдельного коэффициента, t-тест. Проверка статистической значимости оценки отдельного коэффициента. Проверка односторонних гипотез: односторонние статистические тесты. Проверка линейных гипотез в модели линейной регрессии с использованием F-статистик. <u>Использование F-статистики для проверки возможности упрощения исходной эконометрической модели.</u> Представление F-статистики, использующее сравнение остаточных сумм квадратов в исходной модели и в модели, учитывающей ограничения, накладываемые на коэффициенты линейной гипотезой. Проверка значимости регрессии (в целом). Проверка линейной гипотезы с одним ограничением на коэффициенты. Проверка значимости регрессии и сравнение альтернативных моделей с использованием коэффициентов детерминации. Информационные критерии. Проблема мультиколлинеарности. Использование статистических критериев для выбора между двумя невложенными моделями. Использование оцененной модели для прогнозирования.</p>
<p>ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ ПРЕДПОЛОЖЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ В ЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ НАБЛЮДЕНИЙ</p>	<p><u>Проверка адекватности подобранной модели имеющимся статистическим данным: графические методы</u> Проблема адекватности подобранной модели имеющимся статистическим данным. Основные типы нарушений стандартных предположений о модели. Выявление нарушений стандартных предположений: анализ остатков. Графические методы диагностики подобранной модели. <u>Проверка адекватности подобранной модели имеющимся статистическим данным: формальные статистические критерии.</u></p>

	Использование статистических критериев для выявления гетероскедастичности. Использование статистических критериев для выявления автокоррелированности ошибок. Использование статистических критериев для выявления отклонений от нормального распределения ошибок.
КОРРЕКЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ВЫВОДОВ ПРИ НАРУШЕНИИ СТАНДАРТНЫХ ПРЕДПОЛОЖЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ	<p><u>Коррекция модели путем дополнительного включения в нее фиктивных (не имеющих экономического содержания) переменных (“дамми-переменные”, dummy variables, dummies).</u></p> <p>Коррекция нестабильности модели, выраженной в наличии структурного сдвига на периоде наблюдений. Коррекция нестабильности модели, выраженной в наличии сезонного фактора. Коррекция модели, построенной по агрегированным данным. Использование дамми-переменных для анализа панельных данных.</p> <p><u>Коррекция статистических выводов при наличии гетероскедастичности (неоднородности дисперсий ошибок)</u></p> <p>Влияние неоднородности дисперсий ошибок (гетероскедастичности) на статистические выводы, получаемые в предположении о выполнении стандартных предположений в линейной модели наблюдений. Коррекция статистических выводов при наличии гетероскедастичности.</p> <p><u>Коррекция статистических выводов при наличии автокоррелированности ошибок</u></p> <p>Влияние автокоррелированности ошибок на статистические выводы, получаемые в предположении о выполнении стандартных предположений в линейной модели наблюдений. Коррекция статистических выводов при наличии автокоррелированности ошибок. Изменение спецификации модели.</p>
ОСОБЕННОСТИ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА ДЛЯ СТОХАСТИЧЕСКИХ ОБЪЯСНЯЮЩИХ ПЕРЕМЕННЫХ	<p><u>Линейные регрессионные модели со стохастическими объясняющими переменными</u></p> <p>Удобства, вытекающие из стандартных предположений о модели с детерминированными объясняющими переменными.</p> <p>Проблемы, возникающие при анализе линейных моделей, в которых имеется коррелированность случайных ошибок со стохастическими объясняющими переменными.</p> <p>Модели, в которых некоторые объясняющие переменные коррелированы с ошибкой: модели с ошибками в измерении объясняющих переменных, модели одновременных уравнений. Метод инструментальных переменных.</p>
СТАЦИОНАРНЫЕ ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ. МОДЕЛИ ARMA	<p><u>Стационарные временные ряды. Модели ARMA.</u></p> <p>Общие понятия. Процесс белого шума. Процесс авторегрессии. Процесс скользящего среднего. Смешанный процесс авторегрессии – скользящего среднего. Модели ARMA, учитывающие наличие сезонности.</p> <p><u>Подбор стационарной модели ARMA для ряда наблюдений</u></p> <p>Идентификация стационарной модели ARMA. Оценивание коэффициентов модели. Диагностика оцененной модели.</p>
РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ	<p><u>Асимптотическая обоснованность стандартных процедур.</u></p> <p><u>Динамические модели. Векторная авторегрессия.</u></p> <p>Модели с авторегрессионно распределенными запаздываниями (динамические модели). Векторная авторегрессия. Некоторые</p>

	частные случаи динамических моделей. Проблемы, возникающие при выборе конкретной динамической модели на основании имеющихся статистических данных.
НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ. МОДЕЛИ ARIMA	<u>Нестационарные ARMA модели.</u> Нестационарные временные ряды. Поведение реализаций процесса авторегрессии первого порядка при различных значениях коэффициента при запаздывающей переменной. Случайное блуждание как модель стохастического тренда. Фундаментальное различие между временными рядами, имеющими только детерминированный тренд, и рядами, которые (возможно, наряду с детерминированным) имеют стохастический тренд. Ряды типа ARIMA. Последствия неправильного выбора метода очистки ряда от тренда (ложная периодичность, передифференцированность, необратимость MA составляющей). <u>Проблема различения TS и DS рядов. Гипотеза единичного корня.</u> Постановка задачи. Различение TS и DS рядов в классе моделей ARIMA. Гипотеза единичного корня.
ПРОЦЕДУРЫ ДЛЯ РАЗЛИЧЕНИЯ TS И DS РЯДОВ	<u>Критерии Дики – Фуллера.</u> Критерии Дики – Фуллера. Расширенные критерии Дики – Фуллера.
РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ. КОИНТЕГРИРОВАННЫЕ ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ. МОДЕЛИ КОРРЕКЦИИ ОШИБОК.	<u>Коинтегрированные временные ряды.</u> Проблема ложной регрессии. Стохастическая и детерминистская коинтеграция. Модели коррекции ошибок. Проверка нескольких рядов на коинтегрированность. <u>Оценивание коинтегрированных систем временных рядов.</u> Оценивание единственной долговременной связи между несколькими $I(1)$ рядами. Оценивание ранга коинтеграции и модели коррекции ошибок методом Йохансена.
СИСТЕМЫ ОДНОВРЕМЕННЫХ УРАВНЕНИЙ	<u>Идентифицируемость структурной формы системы одновременных уравнений.</u> Проблема идентифицируемости структурной формы системы одновременных уравнений. Проверка выполнения условий идентифицируемости структурной формы системы одновременных уравнений. <u>Оценивание систем одновременных уравнений.</u> Косвенный метод наименьших квадратов. Двухшаговый метод наименьших квадратов. Трехшаговый метод наименьших квадратов. Оценивание систем одновременных уравнений с использованием метода максимального правдоподобия.
МОДЕЛИ С ДИСКРЕТНЫМИ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ОБЪЯСНЯЕМЫМИ ПЕРЕМЕННЫМИ	<u>Модели, в которых объясняемая переменная принимает только два различных значения.</u> Модели бинарного выбора. Оценивание моделей бинарного выбора. Интерпретация коэффициентов. <u>Модели, в которых объясняемая переменная принимает несколько различных значений.</u> Порядковая пробит-модель. Мультиномиальная модель. <u>Цензурированные модели регрессии (тобит-модели).</u>
ПАНЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	<u>Панельные данные: модель пула, модель ковариационного анализа, модель кажущихся несвязанными регрессий.</u> <u>Модели с фиксированными и случайными эффектами.</u> Фиксированные эффекты. Случайные эффекты. Коэффициенты

	<p>детерминации.</p> <p>Выбор между моделями с фиксированными или случайными эффектами. Автокоррелированные ошибки.</p> <p><u>Двухфакторные (двунаправленные) модели.</u></p> <p>Двунаправленные модели с фиксированными эффектами. Двунаправленные модели со случайными эффектами. Критерии для индивидуальных и временных эффектов.</p> <p><u>Динамические модели.</u></p> <p>Динамическая модель: несостоятельность внутри-оценки. Получение состоятельной оценки: обобщенный метод моментов. Проверка гипотез о правильности спецификации динамической модели.</p>
ФИНАНСЫ	
ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА И ФИНАНСОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ	<p><u>Финансовые расчеты.</u></p> <p>Номинальная, реальная, эффективная ставка процента. Нарращение и дисконтирование. Будущая стоимость (FV). Текущая стоимость (PV).</p> <p><u>Финансовые ренты и их конверсия.</u></p> <p>Методы нахождения параметров финансовых рент. Эквивалентность рент.</p> <p><u>Кредит и схемы его возврата.</u></p> <p>Возврат основного долга равными частями. Возврат долга равными платежами (аннуитеты).</p>
ИНВЕСТИЦИИ В РЕАЛЬНЫЕ АКТИВЫ	<p><u>Формирование денежного потока инвестиционного проекта.</u></p> <p>Разностная схема расчета денежного потока. Определение срока инвестиционного проекта, на основе которого происходит сравнение. Основные этапы расчетов – составление расчетной таблицы. Издержки, связанные с приобретением основного средства, его доставкой, наладкой, монтажом. Ликвидационная стоимость основных средств. Налоговый щит по сделкам с убытком и его расчет.</p> <p><u>Критерии отбора инвестиционных проектов.</u></p> <p>Основные критерии отбора (сравнения) инвестиционных проектов: чистая приведенная стоимость (NPV), внутренняя норма доходности (IRR), срок окупаемости проекта (PBP), индекс рентабельности (PI). Уточненный срок окупаемости проекта ($PPBP$). Дисконтированный срок окупаемости проекта (DPP). Модифицированная внутренняя ставка доходности – $MIRR$.</p>
ОЦЕНКА АКТИВОВ (АКЦИИ И ОБЛИГАЦИИ)	<p><u>Оценка стоимости активов с фиксированным доходом.</u></p> <p>Ценообразование облигаций. Доходность текущая. Доходность к погашению, к отзыву или к предъявлению. Доходность владения за период и за год.</p> <p><u>Управление портфелем облигаций.</u></p> <p>Длительность (дюрация) облигации. Выпуклость.</p> <p><u>Оценка стоимости акций.</u></p> <p>Нулевой темп прироста дивидендов. Постоянный темп прироста дивидендов (модель Гордона). Переменный темп прироста дивидендов: двух- и трехстадийная модели, Н-модель. Проблема выбора доли дивидендов. Коэффициент P/E.</p>
ПОРТФЕЛЬНЫЕ ТЕОРИИ	<p><u>Классическая портфельная теория Марковица-Тобина.</u></p> <p>Допустимое множество портфелей. Эффективный портфель. Множество эффективных портфелей. Свойства эффективного</p>

	<p>множества. Обобщение на случай n активов. Оптимальный рискованный портфель (модель Г.Марковица). Безрисковый актив. Полный портфель. Линия распределения капитала (CAL). Рыночный портфель. Линия рынка капитала (CML). Диверсификация риска. Эффективное множество и комбинация безрискового актива и рискованного портфеля (модель Д.Тобина). Короткие продажи и возможность заимствования. Изменение эффективного множества вследствие этих факторов. Поиск параметров углового (касательного) портфеля.</p>
МОДЕЛИ РАВНОВЕСИЯ НА ФОНДОВЫХ РЫНКАХ	<p><u>Эффективность рынка капитала.</u> Формы информационной эффективности рынков капитала и их характеристики: слабая форма эффективности, устойчивая форма эффективности, сильная форма эффективности. <u>Модели равновесия рынков капитала.</u> Предпосылки модели. Модель оценки долгосрочных активов (CAPM). Коэффициент бета. Линия рынка ценных бумаг (SML). Коэффициент альфа (Jensen alpha). Применение модели CAPM. Модель арбитражного ценообразования (APT). Связь между CAPM и APT.</p>
КОРПОРАТИВНЫЕ ФИНАНСЫ	<p><u>Средневзвешенные затраты на капитал.</u> Идентификация источников финансирования корпорации, на основе которых рассчитывается показатель WACC. Расчет WACC на основе балансовой и рыночной стоимости. <u>Основные теории структуры капитала компании.</u> Традиционная теория структуры капитала. Теоремы Модильяни и Миллера. Влияние асимметрии информации, агентских издержек на формирование структуры капитала. Динамический подход к структуре капитала. <u>Дивидендная политика компании.</u> Влияние дивидендной политики на стоимость компании. Основные подходы к начислению дивидендов и формы выплаты.</p>
ОЦЕНКА ПРОИЗВОДНЫХ ФИНАНСОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	<p><u>Производные ценные бумаги.</u> Базовый актив. Форвардный контракт. Типы форвардных контрактов. Свойства форвардных контрактов. Ценообразование форвардных контрактов. <u>Ценообразование опционов.</u> Производные ценные бумаги. Опцион на покупку, опцион на продажу. Основные характеристики опциона. Американский и европейский опцион. Виды опционов. Ценообразование опционов: метод дублирующего портфеля. Дельта опциона. Пут-колл паритет. Биноминальная модель оценки опционов. Модель Блека-Шоулза-Мертонна.</p>

1.4. Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену

Для подготовки к государственному экзамену, обучающемуся необходимо решить примерный вариант письменного экзамена, ознакомиться с рекомендуемой литературой, а также рекомендуется пройти пробные сдачи письменного экзамена по типовым вопросам.

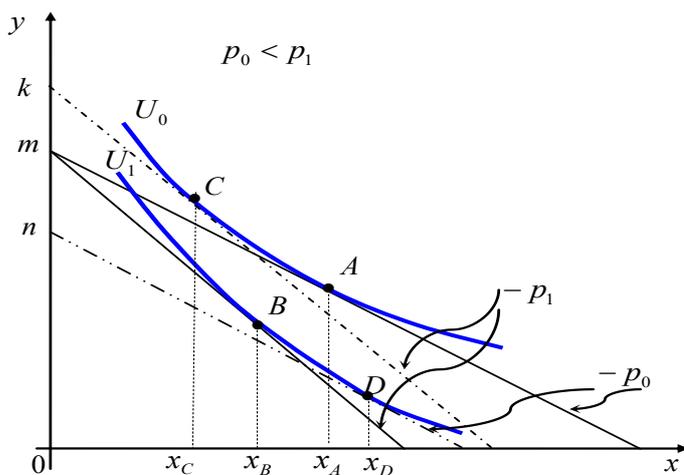
Примерный вариант письменного государственного экзамена

1. Предпочтения господина N могут быть представлены в виде функции полезности вида $u(x, y) = \min\{2x, 3y\}$, где x – стаканы чая, а y – пирожки с вишней. Пирожок и стакан чая стоят по \$2, доход господина N равен \$10. Каким будет оптимальный выбор данного экономического агента?

- (1) $(x, y) = (2, 3)$
- (2) $(x, y) = (3, 2)$
- (3) $(x, y) = (5, 0)$
- (4) $(x, y) = (0, 5)$
- (5) нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного

2. Пусть цена товара x повысилась, в то время как цена товара y не менялась и равна 1. Используя рисунок справа, определите, какое утверждение неверное:

- (1) Товар y в рассматриваемом диапазоне цен и дохода является инфериорным;
- (2) Величина эквивалентной вариации (по модулю) для данного изменения цены равна $k - m$;
- (3) Товар x в рассматриваемом диапазоне цен и дохода является обычным;
- (4) Изменение в спросе на товар x в силу эффекта замещения равно $x_C - x_A$;
- (5) нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.



3. Кривые спроса и предложения на рынке товара x в стране Альфа имеют обычный вид и пересекаются при цене P_α . Кроме того, продавать x на рынке страны Альфа могут производители из страны Бета, которые готовы экспортировать любое количество x по цене $P_\beta \ll P_\alpha$.

К чему приведет запрет на импорт в стране Альфа?

- (1) положение потребителей и производителей в стране Альфа улучшится;
- (2) положение потребителей и производителей в стране Альфа ухудшится;
- (3) положение потребителей в стране Альфа не изменится, положение производителей – улучшится;
- (4) положение потребителей в стране Альфа ухудшится, положение производителей – улучшится;
- (5) нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

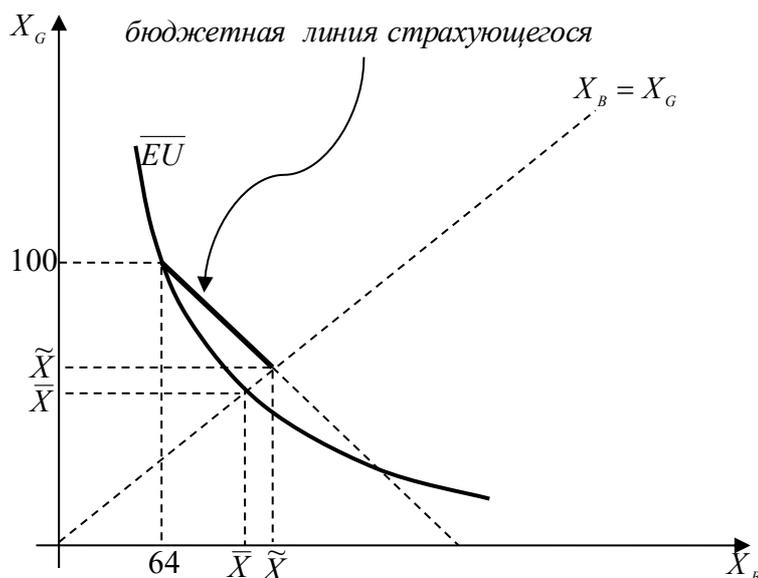
4. Пусть некий фермер выращивает картофель и продает его на совершенно конкурентном рынке по цене 1000 р за центнер. Для выращивания картофеля необходимо закупать удобрения, которые тоже стоят 1000 руб. за центнер. Производственная функция такова, что количество центнеров производимого картофеля зависит от объемов используемых удобрений следующим образом: $y = 2000 + 10x - 0,01x^2$, где y – количество центнеров выращенного картофеля, x – удобрения (тоже в центнерах). Определите, сколько удобрений будет закупать рациональный фермер?

- (1) Нисколько. Фермеру невыгодно закупать удобрения, потому что центнер удобрения стоит столько же, сколько и центнер картофеля;
 (2) 1084 ц;
 (3) 450 ц;
 (4) 500 ц;
 (5) нет верного ответа среди остальных.

5. Пусть элементарная функция полезности гражданина Иванова, желающего застраховать свое имущество, имеет вид $u(x) = \sqrt{x}$, где x - его богатство. Известно, что Иванов владеет автомобилем, вероятность угона которого составляет 50%, а все его состояние оценивается в 100 д.е. Считайте, что если угон автомобиля состоялся, то Иванов не сможет вернуть его. На рисунке представлена кривая безразличия Иванова, соответствующая отсутствию у него страхового полиса на автомобиль. Страховая компания, в которую обратился Иванов предлагает ему застраховать свой автомобиль по цене 0,6 д.е. за каждую д.е. страхового покрытия, причем при покупке полиса Иванов сам может определить сумму страхового покрытия. Пользуясь рисунком в рамках модели выбора страховки, определите, какое из утверждений верно:

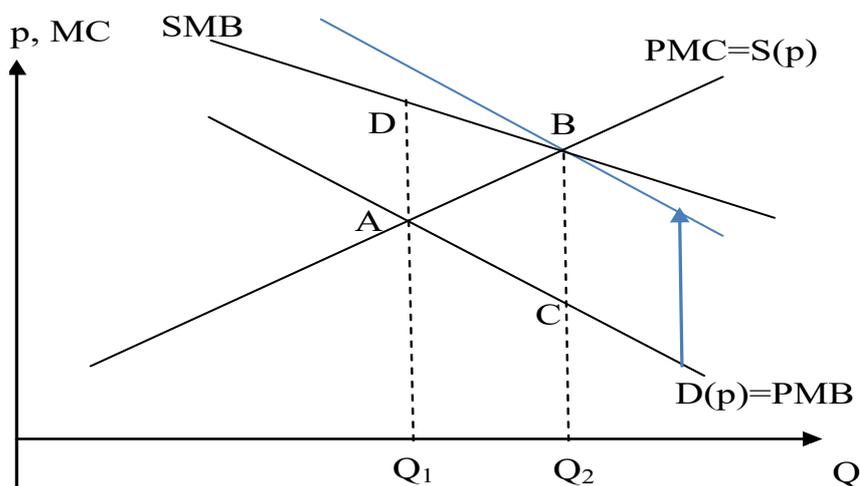
страхового полиса Ивановым составит полную стоимость автомобиля.

- (1) Покупка страхового полиса на желаемую Ивановым сумму страхового покрытия обойдется ему в $(100 - \bar{X})$ д.е.
 (2) За полную страховку своего автомобиля Иванов готов был бы заплатить страховой компании 19 д.е.
 (3) Покупка страхового полиса на желаемую Ивановым сумму страхового покрытия обойдется ему в $(\tilde{X} - 64)$ д.е.
 (4) Поскольку страховые условия, предлагаемые компанией, не являются актуарно справедливыми, Иванов не станет страховать свой автомобиль.
 (5) Нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.



6. Рассмотрите экономику обмена с двумя благами (1 и 2) и двумя потребителями (А и В). Предпочтения потребителя А описываются функцией полезности $u^A(x_1^A, x_2^A) = x_1^A x_2^A$, потребителя В $u^B(x_1^B, x_2^B) = \min\{x_1^B, x_2^B\}$. Начальные запасы потребителей описываются векторами $\omega^A = (2,2)$ и $\omega^B = (2,6)$. Определите, какое распределение не является Парето-оптимальным?

- (1) (0;0;4;8);
- (2) (3;7;1;1);
- (3) (2;2;2;6);
- (4) (4;8;0;0);
- (5) нет верного ответа среди остальных.



7. Используя рисунок выше, определите, какое утверждение верно:

- (1) В точке В – равновесие.
- (2) Возникает отрицательная экстерналиа в потреблении, так как кривая общественных выгод от потребления товара выше, чем частные выгоды.
- (3) При введении субсидии Пигу (на потребление каждой единицы товара) в размере длины отрезка ВС в равновесии будет потребляться эффективный объем выпуска.

(4) Площадь ABD – безвозвратные потери, так как при потреблении товара свыше Q_1 общество могло бы получить больший выигрыш.

(5) Нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

8. Фирма-монополист может продавать свой товар на двух рынках, А и В, спрос на которых представлен функциями: $Q_A = 18 - P_A$, $Q_B = 24 - P_B$. Функция издержек фирмы имеет вид $TC(Q) = 2Q$, где Q – совокупный выпуск продукции. Считайте, что перепродажи товара между группами невозможны. Какое утверждение верно:

(1) Установление монополистом единой платы за доступ к товару позволило бы избежать чистых потерь общества (DWL) при установлении единой линейной цены этого товара в размере 2 д.ед.

(2) В отсутствие ценовой дискриминации монополист будет обслуживать только рынок В.

(3) Чистые потери общества (DWL) будут меньше, если монополисту позволить проводить дискриминацию третьего типа, по сравнению с ситуацией, когда любой вид ценовой дискриминации запрещен монополисту.

(4) Если монополисту разрешить осуществление ценовой дискриминации третьего типа, то обе группы потребителей проиграют от введения такой политики ценообразования, по сравнению с ситуацией, когда любой вид ценовой дискриминации запрещен.

(5) Если монополисту будет разрешено назначать различную цену товара на каждом рынке, то объем его продаж будет таким же, как в отсутствие ценовой дискриминации.

(6) Нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

9. Рассмотрите экономику с общественным благом G , частным благом x и двумя потребителями с функциями полезности вида $u_A(x_A, G) = x_A + 2 \ln G$ и $u_B(x_B, G) = x_B + 3 \ln G$. У потребителей есть ненулевые запасы частного блага. Запасов общественного блага в экономике нет, но его можно произвести из частного по следующей технологии: из одной единицы частного блага производится одна единица общественного. Найдите Парето оптимальное количество общественного блага

(1) 6/5;

(2) 5;

(3) 10;

(4) 3;

(5) нет верного ответа среди остальных.

10. Войдя в сговор, фирмы-олигополисты выиграют, если:

(1) увеличат общие объемы производства;

(2) снизят общие объемы производства;

(3) снизят цену на свою продукцию;

(4) верны ответы (1), (2) и (3);

(5) нет верного ответа среди остальных.

11. По оценкам экспертов Центра макроэкономического анализа, кривая Филлипса в российской экономике имеет следующий вид: $\pi_t = \pi_{t-1} - 0.8 \cdot (u_t - 6)$, где π_t – это уровень инфляции, в %, u – уровень безработицы, в %. Банк России планирует снизить уровень инфляции с 14 до 10% за год. Как изменится темп роста российского ВВП в результате дезинфляционной политики Банка России, если известно, что увеличение уровня безработицы на 1 процентный пункт (п.п.) приводит к снижению темпа роста ВВП в постоянных ценах на 1,5 процентных пункта?

(1) Ускорится на 7,5 п.п.

- (2) Замедлится на 7,5 п.п.
- (3) Замедлится на 6 п.п.
- (4) Замедлится на 1,875 п.п.
- (5) Ускорится на 6 п.п.
- (6) Нет верного ответа среди остальных.

12. Допустим, что экономика России является закрытой и хорошо описывается моделью IS-LM. Правительство РФ приняло решение об увеличении объема государственных закупок в 2015 году. Если рассматривать 2015 год в качестве краткосрочного периода, то какие действия должен предпринять Банк России, чтобы не допустить повышения ставок процента выше уровня 2014 года?

- (1) Повысить налоги.
- (2) Повысить объем денежного предложения.
- (3) Снизить объем денежного предложения.
- (4) Понизить уровень цен.
- (5) Снизить налоги.
- (6) Нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

13. Какая мера денежно-кредитной политики НЕ приведет к снижению инфляции?

- (1) Увеличение нормы обязательного резервирования.
- (2) Проведение ЦБ РФ операций по выкупу государственных облигаций у российских коммерческих банков.
- (3) Ограничение доступа коммерческих банков к кредитам Банка России.
- (4) Продажа золотовалютных резервов Банком России.
- (5) Увеличение Банком России ключевой процентной ставки.
- (6) Нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

14. Правительство страны Альфа предлагает в текущем году единовременно предоставить всем налогоплательщикам налоговый вычет, что приведет к уменьшению суммы налога к уплате на 20%. В каком случае данная мера приведёт к наиболее существенному росту потребления, при прочих равных?

- (1) Потребительское поведение домохозяйств страны Альфа описывается гипотезой постоянного дохода.
- (2) Потребительское поведение домохозяйств страны Альфа описывается гипотезой жизненного цикла.
- (3) Потребительское поведение домохозяйств страны Альфа описывается двухпериодной моделью И. Фишера.
- (4) Потребительское поведение домохозяйств страны Альфа описывается кейнсианской функцией потребления.
- (5) Изменение совокупного потребления при однократном снижении налогов не зависит от того, какой гипотезой описывается поведение потребителей.
- (6) Нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

15. Если рассматривать Россию как малую открытую экономику с плавающим валютным курсом, то, в соответствии с моделью Манделла-Флеминга, к чему приведет отмена ограничений на импорт товаров и услуг в краткосрочном периоде?

- (1) Увеличению выпуска из-за снижения процентных ставок и, как следствие, роста инвестиций в основной капитал,
- (2) Не окажет влияния на равновесный объем выпуска, так как увеличение импорта будет компенсировано ростом экспорта, в результате чего чистый экспорт останется неизменным, а объем международной торговли вырастет,

- (3) Снижению выпуска из-за сокращения чистого экспорта, обусловленного увеличением импорта,
- (4) Увеличению выпуска за счёт обесценения национальной валюты и роста чистого экспорта,
- (5) Снижению выпуска из-за значительного оттока капитала, обесценения национальной валюты и роста объемов экспорта.
- (6) Нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

16. По оценкам Центра долгосрочного прогнозирования, совокупный выпуск в российской экономике описывается производственной функцией следующего вида: $Y_t = 16,2 \cdot K_t^a (L_t E_t)^{1-a}$, где K – это запас капитала, L – численность населения, E – эффективность труда, $a = 0.4$. Известно, что численность населения растёт с темпом 0,5% в год, эффективность труда с темпом – 1,5% в год, капитал изнашивается за год на 10%, а норма сбережения составляет 20%. Чему равен темп роста ВВП и темп роста ВВП на душу населения на траектории сбалансированного роста (в устойчивом состоянии) в российской экономике согласно модели Солоу?

- (1) 0% и 0%
- (2) 2% и 1,5%
- (3) 12% и 1,5%
- (4) 1,5% и 0,5%
- (5) 2% и 0,5%
- (6) Нет верного ответа среди остальных.

17. Производственная функция фирмы «Лучик» выглядит следующим образом $Y=120K^{0.5}L^{0.5}$, где K – это капитал, имеющий срок полезного действия в 20 лет, L – труд. Номинальная арендная цена капитала равна 120. Уровень цен в экономике равен 2. Персонал фирмы составляет 25 чел. Известно, что цена единицы капитала составляет 1000 у.е., реальная ставка процента – 1%, темп инфляции – 2%, а по прогнозу аналитиков фирмы в конце года цена единицы капитала снизится до 980 у.е. Как, согласно неоклассической модели инвестиций в основные фонды, фирме «Лучик» необходимо изменить запас капитала?

- (1) Увеличить на 11 единиц, так как при текущем уровне запаса капитала в 25 единиц его предельная производительность, равная 60, превосходит реальные издержки владения единицей капитала, равные 50.
- (2) Уменьшить на 11 единиц, так как при текущем уровне запаса капитала в 64 единицы его предельная производительность, равная 37.5, ниже реальных издержек владения единицей капитала, равных 40.
- (3) Уменьшить на 9, так как при текущем уровне запаса капитала в 64 единицы его предельная производительность, равная 37.5, ниже реальных издержек владения единицей капитала, равных 50.
- (4) Увеличить на 31.25, так как при текущем уровне запаса капитала в 25 единиц его предельная производительность, равная 60, превосходит реальные издержки владения единицей капитала, равные 40.
- (5) Оставить неизменным, так как при текущем запаса капитала в 64 единицы его предельная производительность равна реальным издержкам владения единицей капитала.
- (6) Нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

18. Если ВВП Франции в 2014 году в реальном выражении вырос на 1,8%, а в номинальном выражении увеличился на 3%, то можно сказать, что общий уровень цен во Франции за этот год:

- (1) Снизился на 1,2%;

- (2) Вырос на 1,2%;
- (3) Вырос на 3,8%;
- (4) Вырос на 1,8%;
- (5) Снизился на 1,8%.
- (6) Нет верного ответа среди остальных.

19. Какое из следующих утверждений, относящихся к моделированию спроса на деньги, является верным?

- (1) Согласно модели Баумоля-Тобина, эластичность спроса на деньги по доходу равна 1, а эластичность спроса на деньги по ставке процента – 0.
- (2) Согласно модели спроса, на деньги по мотиву предосторожности, рост неопределенности ведет к снижению спроса на деньги, чтобы не допустить падения их покупательной способности.
- (3) Согласно модели, учитывающей деньги в функции полезности, спрос на деньги положительно зависит от дохода и отрицательно - от ставки процента.
- (4) Согласно модели Баумоля-Тобина спрос на деньги не зависит от ставки процента.
- (5) Портфельные теории спроса на деньги хорошо подходят для объяснения спроса на денежный агрегат M_1 , так как он является подчиненным.
- (6) Нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

20. Какое из следующих утверждений окажется неверным для долгосрочного периода?

- (1) В закрытой экономике увеличение государственных закупок приводит к вытеснению инвестиций в соотношении 1:1.
- (2) В малой открытой экономике с совершенной мобильностью капитала последствия экономической политики для реальных показателей не зависят от режима валютного курса.
- (3) В малой открытой экономике с совершенной мобильностью капитала и фиксированным валютным курсом снижение налогов приводит к укреплению реального валютного курса и вытеснению чистого экспорта.
- (4) В закрытой экономике увеличение налогов приводит к сокращению инвестиций в соотношении 1:МРС (где МРС – предельная склонность к потреблению).
- (5) Объем выпуска определяется запасами труда, капитала, уровнем технологии и не зависит от экономической политики, проводимой государством.
- (6) Среди остальных ответов все верны, либо неверных более одного.

21. Что *не* является причиной появления эффективной ставки процента?

- (1) необходимость учета инфляции в расчетах;
- (2) необходимость сравнения вложений с разным числом начислений процентов за год;
- (3) необходимость отражения реальной эффективности сделки;
- (4) Нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

22. Какая формула применяется при начислении сложных процентов, если срок выражен дробным числом, большим единицы?

- (1) $FV = PV \cdot (1 + i)^n$;
- (2) $FV = PV \cdot (1 + i \cdot a) \cdot (1 + i)^b$, $n = a + b$, $a \in N$;
- (3) $FV = PV \cdot (1 + i \cdot a) \cdot (1 + i)^b$, $n = a + b$, $b \in N$;
- (4) либо $FV = PV \cdot (1 + i)^n$, либо $FV = PV \cdot (1 + i \cdot a) \cdot (1 + i)^b$, $n = a + b$, $b \in N$;
- (5) Нет верного ответа среди остальных.

23. Укажите неверное утверждение для облигации без возможности досрочного отзыва:

- (1) При прочих равных условиях, стоимость облигации с низкой купонной ставкой более чувствительна к изменению ставки процента, чем стоимость облигации с высокой купонной ставкой;
- (2) При прочих равных условиях, стоимость облигации менее чувствительна к увеличению ставки процента, чем к ее падению;
- (3) При прочих равных условиях, будет ли стоимость облигации расти или падать при росте ставки процента зависит от того, торгуется ли сейчас облигация с премией, по номиналу или с дисконтом;
- (4) При прочих равных условиях, стоимость долгосрочной облигации более чувствительна к изменению ставки процента, чем стоимость краткосрочной облигации;
- (5) Среди остальных ответов все верны, либо неверных более одного.

24. При прочих равных условиях, что в наименьшей степени увеличит риск процентной ставки по облигациям?

- (1) увеличение срока до погашения;
- (2) более низкая купонная ставка;
- (3) включение в облигацию возможности досрочного погашения со стороны эмитента;
- (4) уменьшение в доходности к погашению облигации.

25. При прочих равных условиях, цена обыкновенной акции, согласно модели дисконтированных дивидендов, будет расти при

- (1) увеличении ожидаемой доходности собственного капитала;
- (2) уменьшении размеров ожидаемых дивидендов;
- (3) увеличении разницы между требуемой доходностью по акциям этой фирмы и темпом прироста фирмы;
- (4) увеличении рассчитываемой требуемой доходности по этим акциям.
- (5) нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

26. Годовые доходности обыкновенных акций компании «LLED» за последние четыре года равны:

Год	2006	2007	2008	2009
Доходность	14%	19%	-10%	14%

Чему равна среднегеометрическая годовая доходность этих акций?

- (1) невозможно вычислить, так как в 2008 была отрицательная доходность.
- (2) 8,62%;
- (3) 14,21%;
- (4) 9,25%;

27. Известны следующие данные по четырем активам A, B, C и D: $E(r_A)=10\%$, $E(r_B)=5\%$, $E(r_C)=15\%$, $E(r_D)=10\%$; $\sigma_A=15\%$, $\sigma_B=10\%$, $\sigma_C=20\%$, $\sigma_D=20\%$. Никита – избегающий риска инвестор с квадратичной функцией полезности, мыслящий в категории «среднее-стандартное отклонение». Какое из следующих утверждений *ложно*?

- (1) если $B = C$, то $B \succ A$ и $C \succ A$;
- (2) если $B = A$, то $A \succ C$ и $B \succ C$;
- (3) если $C \succ B$, то $A \succ B$;
- (4) если $A = C$, то $A \succ B$ и $C \succ B$;
- (5) среди остальных утверждений все ложные, либо ложных более одного.

28. Аналитик собрал следующую информацию относительно некоторого индекса обыкновенных акций:

Требуемая норма доходности, годовых: 16%

Ожидаемая доля выплат на дивиденды: 30%

Ожидаемая рентабельность собственного капитала, ROE: 20%

Ожидаемое значение коэффициента P/E этого индекса наиболее близко к:

- (1) 3,5;
- (2) 35,0;
- (3) 7,0;
- (4) 15,0.

29. Годовая спот-ставка равна 5%, двухгодичная – 6%, а трехгодичная – 6,5% годовых. Основываясь на данной информации, определите годовую форвардную ставку через два года.

- (1) 6,25%;
- (2) 7,01%;
- (3) 7,26%;
- (4) 7,51%.
- (5) Нет верного ответа среди остальных.

30. По оценкам финансовых агентств коэффициент P/E в текущий момент для компании «WoWas» равен 15 и не изменится в ближайшие годы. Ставка процента на рынке равна 20% годовых, и нет никаких причин к ее изменению. Сегодня компания реинвестирует только 40% прибыли, однако в следующем году увеличит долю реинвестирования прибыли до 50%. Исходя из этой информации, что можно сказать о темпах роста компании в следующем году?

- (1) темп роста компании со следующего года увеличится;
- (2) темп роста компании со следующего года уменьшится;
- (3) темп роста компании не изменится;
- (4) нет правильного ответа;
- (5) нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

31. Как следует интерпретировать оценку наименьших квадратов j -го коэффициента множественной линейной модели регрессии $y_i = \theta_1 x_{i1} + \dots + \theta_p x_{ip} + \varepsilon_i$, $i = 1, \dots, n$?

- (1) Как оценку изменения y_i при увеличении значения j -ой переменной на 1.
- (2) Как оценку коэффициента регрессии очищенной переменной y на очищенную переменную x_j
- (3) Как изменение y_i при увеличении значения j -ой переменной на 1 при сохранении неизменными значений остальных переменных.
- (4) Как оценку ожидаемого изменения y_i при увеличении значения j -ой переменной на 1 при сохранении неизменными значений остальных переменных.
- (5) Нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

32. Каким из следующих свойств обладают оценки коэффициентов линейной множественной регрессии при выполнении условий Гаусса – Маркова?

- (1) Они попарно не коррелированы

- (2) Они являются несмещенными оценками.
- (3) Они имеют одинаковые дисперсии.
- (4) Они имеют нормальные распределения.
- (5) Нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

33. Оценивается линейная модель регрессии $y_i = \theta_1 x_{i1} + \dots + \theta_6 x_{i6} + \varepsilon_i$, $i = 1, \dots, n$, тогда как наблюдения порождены моделью, в которую включена еще и переменная x_{i7} .

Вопрос: Как это отразится на свойствах оценок наименьших квадратов первых 6 коэффициентов?

- (1) Дисперсии оценок не возрастут, смещения оценок не будет.
- (2) Дисперсии оценок возрастут, смещения оценок не будет.
- (3) Дисперсии оценок возрастут, возникнет смещение оценок.
- (4) Дисперсии оценок не возрастут, возникнет смещение оценок.
- (5) Нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

34. Имеются два процесса авторегрессии: (а) $x_t = 8 + \frac{1}{9} x_{t-2} + \varepsilon_t$, (б)

$x_t = \frac{3}{2} x_{t-1} - \frac{1}{2} x_{t-2} + \varepsilon_t$. Какое из приведенных ниже утверждений является верным?

- (1) Процесс (б) является стационарным процессом.
- (2) Оба процесса являются стационарными.
- (3) Оба процесса являются нестационарными.
- (4) Процесс (а) является стационарным процессом.

35. Для временных рядов x_t и y_t ($T=100$) получены следующие оцененные модели (в скобках стандартные ошибки коэффициентов):

$$\Delta x_t = 0.413 - 0.168 x_{t-1} + e_t$$

(0.180) (0.056)

$$\Delta y_t = 0.372 - 0.041 y_{t-1} + e_t.$$

(0.248) (0.0205)

Для каждого ряда гипотеза H_0 : “порядок интегрированности ряда равен 1” проверяется на уровне значимости 5% против альтернативной гипотезы H_0 : “порядок интегрированности ряда равен 0”.

Вопрос: Каков результат проверки гипотезы H_0 ?

- (1) Гипотеза H_0 не отвергается для обоих рядов.
- (2) Гипотеза H_0 отвергается для обоих рядов.
- (3) Гипотеза H_0 отвергается для ряда y_t .
- (4) Гипотеза H_0 отвергается для ряда x_t .
- (5) нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

Для справки: Критическое значение t -статистики, используемой в критерии Дики – Фуллера ($T=100$, уровень значимости 0.05, в правую часть включается константа) равно -2.89 .

36. Какие значения может принимать ранг коинтеграции четырех коинтегрированных I(1) рядов?

- (1) 1, 2, 3,
- (2) 0, 1, 2, 3,
- (3) 1, 2, 3, 4,
- (4) 0, 1, 2, 3, 4.
- (5) нет верного ответа среди остальных.

37. Что можно сказать о следующей системе одновременных уравнений, в которой Y_t – экзогенная переменная?

$$Q_t = 20 - 0.5 P_t + 0.1 Y_t + u_t,$$

$$Q_t = 10 + 0.5 P_t + v_t$$

- (1) Оба уравнения неидентифицируемы.
- (2) Идентифицируемо только первое уравнение.
- (3) Идентифицируемо только второе уравнение.
- (4) Оба уравнения идентифицируемы.

38. Имеются панельные данные, полученные в результате опросов большой выборки мужчин в течение нескольких лет. Для исследования факторов, влияющих на размер заработной платы, оценивается модель линейной регрессии логарифма заработной платы на константу и переменные s , $exper$, $expsq$ ($=exper^2$), $union$, $married$, $ethblack$, $ethhisp$, где

Количественные переменные	
<i>earnings</i>	недельная заработная плата (средняя, в долларах)
<i>s</i>	количество лет, затраченных на образование
<i>exper</i>	общий стаж работы (в годах)
Дамми-переменные	
<i>married</i>	=1 для проживающих с партнером, = 0 для одиноких
<i>union</i>	=1 для членов профсоюза
<i>ethblack</i>	=1 для афроамериканцев, = 0 для других
<i>ethhisp</i>	=1 для индивидов, происходящих из Латинской Америки, = 0 для других

При этом используется модель с фиксированными эффектами.

Вопрос: Какие коэффициенты обязательно окажутся неидентифицированными в результате оценивания этой модели?

- (1) Коэффициенты при переменных *exper* и *ethhisp*.
- (2) Коэффициенты при переменных *ethblack* и *ethhisp*.
- (3) Коэффициенты при переменных *exper* и *ethblack*.
- (4) Коэффициенты при переменных *married* и *union*.
- (5) нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

39. В каких ситуациях для анализа панельных данных используется модель со случайными эффектами?

- (1) Когда объясняющие переменные не коррелированы между собой.
- (2) Когда объясняющие переменные не коррелированы со случайными эффектами.
- (3) Когда ошибки в уравнениях для различных субъектов независимы.
- (4) Когда объясняющие переменные не коррелированы с ошибкой.
- (5) нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

40. На основании имеющихся статистических данных подбираются две модели бинарного выбора: пробит-модель и логит-модель.

Вопрос: Какие методы оценивания можно использовать для оценивания этих двух моделей?

- (1) Метод максимального правдоподобия можно использовать для оценивания обеих моделей.
- (2) Метод максимального правдоподобия можно использовать только для оценивания первой модели.
- (3) Метод максимального правдоподобия можно использовать только для оценивания второй модели.

- (4) Метод наименьших квадратов можно использовать для оценивания обеих моделей.
 (5) нет верного ответа среди остальных, либо верных ответов более одного.

Рекомендуемый список литературы для подготовки к государственному экзамену:

Рекомендуемая литература макроэкономика:

1. Туманова Е.А., Шагас Н.Л. Макроэкономика. Элементы продвинутого подхода. М.: Инфра-М, 2004.
2. Бланшар, О. Макроэкономика : учебник / О. Бланшар ; пер. с англ. под науч. ред. Л. Л. Любимова. - М. : Издательский дом Государственного университета – Высшей школы экономики, 2010. - 671, [1] с. - ISBN 978-5-7598-0556-4 : 493-24.
3. 2. Макконнелл, К. Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика : учебник : пер. с англ. / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. - 16-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2007. - XXXVI, 940 с. - ISBN 5-16-002468-9 : 614-90.

Рекомендуемая литература микроэкономика:

1. Коуэлл Ф. Микроэкономика. Принципы и анализ: учебник. М.: Дело, 2011.
2. Пиндайк Р. С., Рабинфельд Д. Л.. Микроэкономика. СПб. Питер, 2011. - 608 с.
3. Балакина Т.П., Левина Е.А., Покатович Е.В., Попова Е.В. Микроэкономика: промежуточный уровень. Сборник задач с решениями и ответами: учеб. Пособие. М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2014. — 503 с.
4. Varian H.R. Intermediate Microeconomics with Calculus: A Modern Approach W.W.Norton & Company, 2014.
5. . Вэриан, Х. Р. Микроэкономика. Промежуточный уровень. Современный подход. ЮНИТИ, 1997. - 768 с.
6. Price Theory and Applications by Steven Landsburg South-Western College Pub; 9 edition , August 21, 2013.
7. Hal R. Varian , Intermediate Microeconomics: A modern approach, 8 edition, Hardcover, December

Рекомендуемая литература эконометрика:

1. Носко В.П. Эконометрика: Учебник. М.: Дело, 2011 – Книга 1 – 672 с., Книга 2 – 576 с.
2. Вербик М. Путеводитель по современной эконометрике. М.:, Научная книга, 2008г. – 616 с.
3. Магнус Я. Р., Катышев П. К., Пересецкий А. А. Эконометрика. Начальный курс: Учебник. – 7-е изд., испр. – М.: Дело, 2005. – 504 с.
4. Носко В. П., Эконометрика. Элементарные методы и введение в регрессионный анализ временных рядов. – М.: ИЭПП, 2004. – 501 с.
5. Носко В. П., Эконометрика для начинающих (Дополнительные главы). – М.: ИЭПП, 2005. – 379 с.

Рекомендуемая литература финансы:

1. Брейли Р., Майерз С., Принципы корпоративных финансов, М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2017
2. Бригхем Ю., Гапенски Л., Финансовый менеджмент, в 2 т., СПб.: Экономическая школа, 2005
3. Мелкумов Я.С., Теоретическое и практическое пособие по финансовым вычислениям, М.: Инфра-М, 1996

4. [Пайк, Нил] Корпоративные финансы и инвестирование: пер. с англ. / Р. Пайк, Б. Нил. - 4-е изд. - СПб.: Питер, 2006. - 784 с. - (Академия финансов). - ISBN 5-94723-181-6: 843-60.
5. Шарп У., и другие, Инвестиции, М.: Инфра-М, 2006
6. Финансы : сборник статей : пер. с англ. / под ред. Дж. Итуэлла, М. Милгейта, П. Ньюмена; науч. ред. Р. М. Энтов. - 2-е изд. - М.: Издательский дом ГУ ВШЭ, 2008. - XIV, 450 с.
7. Z.Bodie, A.Kane, A.Marcus. Investments. 6 Edition, McGraw-Hill, 2006

1.5. Критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена

Критерии оценивания компетенций указаны в паспортах компетенций. Для определения уровня освоения компетенций используются оценки, полученные студентом на последнем этапе формирования компетенций. В случае если изучение дисциплины по выбору приводит к увеличению количества этапов освоения компетенции, возможен учет оценок, полученных студентом на двух последних этапах. Более подробно данный подход отражен в паспортах компетенций и фонде оценочных средств государственной итоговой аттестации.

2. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

2.1. Перечень профессиональных компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся при защите выпускной квалификационной работы:

ПКо ОС I – И	Способность провести самостоятельное исследование в области финансов и экономики и/или повторить исследовательскую работу на новых данных
--------------	---

2.2. Требования к выпускной квалификационной работе

Выпускная квалификационная работа является единоличной, самостоятельной, законченной работой научно-исследовательской и (или) аналитической направленности, выполненной на основе изучения научных источников и эмпирических данных, включающей в себя в качестве обязательного компонента обобщение результатов собственных данных и наблюдений. Выпускная квалификационная работа должна продемонстрировать уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

2.2.1. Перечень тем ВКР:

Перечень рекомендованных тем научно-исследовательских и выпускных квалификационных работ для обучающихся, их руководителей и литературы по тематике НИР и ВКР ежегодно обновляется и публикуется до 1 октября на сайте отделения Экономики ЭФ economy.ganepa.ru.

Обучающийся должен выбрать одну из тем, указанных в перечне. Обучающийся вправе, по письменному заявлению, осуществить подготовку и защиту выпускной квалификационной работы по теме, предложенной самостоятельно, при условии обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Тема ВКР утверждается до начала преддипломной практики. Тема ВКР должна

отражать теоретическую и (или) практическую направленность исследования. Теоретическая часть исследования должна быть ориентирована на разработку теоретических основ изучаемых объектов (процессов, моделей и др.). Практическая часть работы должна демонстрировать способности выпускника решать прикладные задачи.

2.2.2. Руководство и консультирование

Для подготовки выпускной квалификационной работы за обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими выпускную квалификационную работу совместно) распорядительным актом организации закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы из числа работников организации и при необходимости консультант (консультанты).¹

Назначение научного руководителя ВКР осуществляется приказом ректора по Академии до начала преддипломной практики.

В обязанности научного руководителя входит:

- помощь студенту в выборе темы ВКР и разработке индивидуального плана-графика;
- предоставление квалифицированных консультаций по подбору литературы и фактического материала;
- содействие в выборе методики исследования;
- осуществление систематического контроля за ходом выполнения работы в соответствии с разработанным планом;
- информирование заведующего кафедрой в случае несоблюдения студентом графика выполнения ВКР;
- дача квалифицированных рекомендаций по содержанию ВКР;
- консультирование студента в части соблюдения требований профессиональной исследовательской этики и контроль соблюдения этих требований как в ходе выполнения ВКР, так и при оформлении соответствующих текстов сдаваемых работ;
- изучение предварительного варианта ВКР и предоставление студенту подробных замечаний и комментариев;
- проведение предзащиты выпускной квалификационной работы с целью выявления ее готовности для предоставления к защите.
- проведение оценки качества выполнения работы в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями (на основании отзыва научного руководителя не позднее 7 дней до назначенной даты публичной защиты);
- в случае обращения студента предоставление консультации по подготовке к устной защите ВКР, в том числе предоставление замечаний и комментариев по презентационным материалам, предназначенным для демонстрации во время устного доклада.

Научный руководитель обязан уважать права интеллектуальной собственности студента в случае использования результатов ВКР в публикациях, научных докладах и т.д.

Научный руководитель имеет право:

- выбрать удобную для него и студента форму организации взаимодействия, в том числе согласовать разработанный студентом план подготовки ВКР и установить периодичность личных встреч или иных контактов;

¹ Там же

- по результатам каждой встречи требовать, чтобы студент подготовил и согласовал с ним краткое резюме полученных рекомендаций и намеченных дальнейших шагов по подготовке работы;
- требовать, чтобы студент внимательно относился к полученным рекомендациям и являлся на встречи подготовленным;
- отказаться от научного руководства в случае невозможности контроля над качеством работы и ходом ее выполнения по вине студента, в том числе, если студент не проявляет инициативу и не встречается с научным руководителем или систематически срывает сроки и некачественно выполняет согласованные с научным руководителем задачи. В этом случае, научный руководитель должен незамедлительно подать письменное заявление в свободной форме заведующему отделению экономики, с подробным изложением причин. Заведующий отделением должен официально поставить об этом студента в известность в течение трех рабочих дней лично или по электронной почте;
- при выставлении оценки за ВКР принять во внимание соблюдение студентом контрольных сроков сдачи промежуточных и финальных отчетов, а также выполнение согласованных с научным руководителем планов подготовки соответствующих работ;
- не допустить ВКР к защите, если к сдаче представлена работа неудовлетворительного качества, в том числе содержащая существенные содержательные или методологические ошибки, грубо нарушающая требования профессиональной этики. В случае недопуска работы к аттестации научный руководитель должен представить заведующему отделению экономики письменное заявление, с подробным изложением причин не допуска, до окончания преддипломной практики.

2.2.3. Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы

Бакалаврская выпускная квалификационная работа должна содержать структурные элементы в следующем порядке:

- титульный лист;
- заявление о самостоятельном выполнении выпускной квалификационной работы;
- оглавление;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения (при необходимости);
- раздаточный материал (на отдельных листах).

Во введении:

- обосновывается выбор темы выпускной квалификационной работы и ее актуальность;
- формулируется проблема, которую студент должен решить в данной работе;
- определяются цели и задачи исследования, предмет и объект;
- приводится краткий анализ источников информации;
- даются композиционные особенности и краткое содержание теоретической и практической частей исследовательской работы.

Рекомендуемый объем введения – 2-3 страницы

Основная часть работы состоит из двух или трех глав, содержание которых должно точно соответствовать теме работы и полностью ее раскрывать. Главы основной части должны быть сопоставимыми по объему и включать в себя:

- обзор научной литературы по теме исследования, включающий в себя теоретические концепции и результаты проведенных эмпирических исследований, с обязательным обсуждением полученных результатов и предполагаемым вкладом автора в изучение проблемы;
- описание проведенных аналитических работ, включая методику и инструментарий исследования;
- изложение основных результатов исследования и их обсуждение.

Первая глава носит обычно теоретический характер. В ней студент должен показать знание специальной литературы, умение систематизировать источники, критически их рассматривать, выделять существенное, оценивать ранее сделанное другими исследователями, определять главное в современном состоянии изученности темы. Поскольку ВКР обычно посвящается достаточно узкой теме, то обзор работ предшественников следует делать только по вопросам выбранной темы, а не по всей проблеме в целом. Но основные публикации, имеющие непосредственное отношение к теме, должны быть названы и критически оценены. При изложении спорных вопросов темы необходимо приводить мнения различных авторов. Если в работе критически рассматривается точка зрения какого-либо автора, при изложении его мысли следует приводить цитаты, только при этом условии критика может быть объективной. Обязательным, при наличии различных подходов к решению изучаемой проблемы, является сравнение рекомендаций, содержащихся в работах различных авторов. Только после этого следует обосновывать своё мнение по спорному вопросу или соглашаться с одной из уже имеющихся точек зрения, выдвигая в любом случае соответствующие аргументы.

Во второй и в третьей главах приводятся результаты проделанных исследований. Они должны быть представлены более подробно. Если для получения результатов необходимо использовать уже имеющуюся методику, то необходимо сделать на нее соответствующую ссылку. Если автор предлагает свою методику, то в тексте главы кратко излагается ее содержание, приводятся результаты ее апробации. По сути дела, вторая глава является аналитической, а третья - содержит конкретные выводы, рекомендации, пути решения задачи, поставленной во введении ВКР.

Изложение материала должно быть последовательным и логичным, чтобы текст ВКР был логично выстроен и не содержал разрывов в изложении материалов. Все разделы должны быть связаны между собой. Особое внимание следует обращать на логические переходы от одной главы к другой, от параграфа к параграфу, а внутри параграфа - от вопроса к вопросу.

Заключение отражает обобщенные результаты проведенного исследования в соответствии с поставленной целью и задачами исследования, а также значимость полученных результатов. При этом оно не может подменяться механическим суммированием выводов по отдельным главам. Заключение не должно составлять более 2 страниц. После заключения приводится список использованной литературы в установленном порядке, приложения к выпускной квалификационной работе.

В приложения включаются материалы, имеющие дополнительное, справочное значение, но не являющиеся необходимыми для полного освещения темы, например, копии документов, выдержки из отчетных материалов, отдельные положения из инструкций и правил, статистические данные.

Список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003.

ВКР оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 (Отчет о научно-исследовательской работе); ГОСТ Р 7.05-2008 (Библиографическая ссылка); ГОСТ 7.1-2003 (Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления) и их актуальных редакций.

ВКР должна быть написана на русском языке. Текст ВКР следует печатать на одной стороне листа белой бумаги формата А4 с размерами полей: сверху – 20 мм, снизу – 20 мм, справа – 15 мм, слева 30 мм. Шрифт – 14 пт. Цвет шрифта должен быть черным.

Рекомендуемый объем выпускной квалификационной работы – 40-60 страниц печатного текста без приложений.

Методические рекомендации по оформлению ВКР и процедуре защиты опубликованы на сайте economy.ranepa.ru/gia/

Шаблон оформления презентации опубликован на сайте economy.ranepa.ru/gia/

2.2.4. Процедура защиты выпускной квалификационной работы

Защита ВКР происходит на открытом заседании ГЭК в следующей последовательности:

- председатель ГЭК объявляет фамилию, имя, отчество бакалавра-выпускника, зачитывает тему ВКР;
- бакалавр-выпускник докладывает о результатах ВКР. Специалисты, преподаватели, студенты и др. задают бакалавру-выпускнику вопросы по теме ВКР;
- бакалавр-выпускник отвечает на заданные вопросы;
- секретарь ГЭК зачитывает отзыв научного руководителя;
- бакалавр-выпускник отвечает на замечания.

Задача ГЭК – выявление качеств профессиональной подготовки бакалавра-выпускника и принятия решения о присвоении ему квалификации «Бакалавр».

После окончания защиты выпускных квалификационных работ, назначенных на текущий день, проводится закрытое заседание ГЭК. На основе открытого голосования посредством большинства голосов определяется оценка по каждой работе. При равенстве голосов членов ГЭК голос председателя является решающим.

Оценка выставляется с учетом теоретической и практической подготовки бакалавра-выпускника, качества выполнения, оформления и защиты работы. ГЭК отмечает новизну и актуальность темы работы, степень ее научной проработки, качество использования персонального компьютера, практическую значимость результатов работы.

Заседание ГЭК по каждой защите работы оформляется протоколом. В протокол вносятся все задаваемые вопросы, ответы, особое мнение и решение комиссии о выдаче бакалавру-выпускнику диплома. Протокол подписывается Председателем и членами ГЭК.

После заседания ГЭК и оформления протоколов бакалаврам-выпускникам объявляются результаты защиты работ.

Бакалавру, не защитившему выпускную квалификационную работу в установленный срок по уважительной причине, подтвержденной документально, может быть продлен срок обучения до следующего периода работы ГЭК, но не более чем на один год. Для этого студент должен сдать в деканат факультета личное заявление с приложенными к нему документами, подтверждающими уважительность причины.

Диплом об окончании вуза и приложение к нему (выписка из зачетной ведомости) выдаются деканатом после оформления всех требуемых (в установленном порядке) документов.

2.3. Критерии оценки результатов защиты ВКР

Оценка результата защиты ВКР производится на закрытом заседании ГЭК. За основу принимаются следующие критерии, с учетом степени освоения компетенций, контролируемых на ГЭК:

- обоснованность актуальности и степень раскрытия темы;
- степень научно-практической значимости результатов;
- степень соответствия требованиям оформления и представления результатов работы;
- содержательность и логичность доклада
- быстрота, точность и полнота ответов на вопросы;
- наглядность представленных результатов исследования в форме слайдов.

Обобщенная оценка защиты ВКР определяется с учетом отзыва научного руководителя и дополнительного балла, начисляемого за степень освоенности компетенций. Подробнее со шкалами и критериями оценивая можно ознакомиться в Фонде оценочных средств (ФОС) ГИА.

3. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению государственного экзамена) либо выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

Апелляция, не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи, рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания, обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания, обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

В случае удовлетворения апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания, результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в сроки, установленные образовательной организацией.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного экзамена апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении результата государственного экзамена;
- об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного экзамена.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного экзамена и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания обучающегося, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии председателя или одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в организации в соответствии со стандартом.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается