

Зачетная работа  
по курсу «Макроэкономика-1»  
16 июня 2016 г.

Вариант \_\_\_\_

**Внимание!!! Если Вы пользуетесь обозначениями, отличными от принятых в данном курсе, то объясните смысловое значение каждого используемого символа.**

*Обратите внимание, что графическая иллюстрация считается полной, если подписаны все оси, графики и обозначены все необходимые точки экономического равновесия.*

ФИО \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

(200 баллов)

**Задание 1.** (10 баллов) Выберите «да», если считаете утверждение верным и «нет» - в противном случае. Поставьте в соответствующей графе любой знак.

	Да	Нет
Макроэкономика изучает, каким образом домашнее хозяйство выбирает, сколько какого товара покупать		
Экономический рост – одна из проблем, которые изучает макроэкономика		
Государственный долг – это показатель потока		
С увеличением номинальной ставки процента спрос на реальные кассовые остатки растёт		
В долгосрочном периоде равновесный выпуск определяется спросом на товары и услуги		
В краткосрочном периоде деньги нейтральны, то есть не влияют на реальные показатели		
Инфляция – это рост всех цен в экономике		
Если темп прироста номинального ВВП в экономике положительный, то и реальный ВВП обязательно увеличился		
Если курс рубля изменился с 60 рублей за доллар до 65 рублей за доллар, то, при прочих равных, покупательная способность рубля выросла		
Естественный уровень безработицы в стране, как правило, равен нулю		

**Задание 2.** (10 баллов) Пусть экономика России в 2015 году находилась в состоянии долгосрочного равновесия. Используя модель AD-AS, объясните, каким образом повышение тарифов на электроэнергию и газ для промышленных пользователей в 2016 году повлияет на экономическое равновесие (считая 1 год краткосрочным периодом)? Приведите содержательное объяснение и графическую иллюстрацию Вашего решения. Пусть основная цель Правительства РФ – поддержание стабильного уровня выпуска и занятости. Что может сделать Правительство, чтобы добиться реализации поставленной цели в краткосрочном периоде в выше описанной ситуации? Покажите это на том же графике и приведите содержательное обоснование ответа.

**Задание 3.** (10 баллов) Дайте определение валовому внутреннему продукту.

**Рассчитайте ВВП страны Альфа в 2015 году**, если известно, что:

расходы домохозяйств на приобретение товаров и услуг составили 800 млн. у.е.,

фирмы приобрели новое оборудование на 200 млн. у.е.;

расходы государственного бюджета на приобретение товаров и услуг составили 150 млн. у.е.,

расходы государственного бюджета на выплату пенсий – 30 млн. у.е.;

амортизационные отчисления составили 50 млн. у.е.;

экспорт товаров и услуг составил 80 млн. у.е.;

импорт товаров и услуг составил 90 млн. у.е..

**Формула расчёта ВВП, используемая в данном случае:**

---

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**Задание 4.** (10 баллов) На основании ниже приведенной таблицы выполните следующие задания:

1. **Рассчитайте, на сколько процентов изменилась реальная заработная плата в 2014 году по сравнению с предыдущим годом в России:**

2. **На сколько процентов изменились потребительские цены в 2008 году по сравнению с прошлым годом в России?**

3. **Рассчитайте фактическую реальную ставку процента по депозитам населения, открытым в 2010 году, используя точную формулу.**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Номинальная з/п, руб.	13593,4	17290,1	18637,5	20952,2	23369,2	26628,9	29792,0	32600,0
ИПЦ, в % к прошлому году	111,9	113,3	108,8	108,8	106,1	106,6	106,5	111,4
Ставка процента по депозитам населения сроком до года в рублях, %	8,0	8,3	12,1	8,2	6,5	7,9	8,0	8,5

Источник: Росстат, ЦБ РФ

**Задание 5.** (10 баллов) По оценкам Правительства РФ и различных экономических центров, экономика России столкнулась с проблемой снижения темпов экономического роста. Опираясь на изученный в курсе материал, **сформулируйте не менее трёх рекомендаций, что нужно сделать органам государственной власти, чтобы добиться повышения темпов роста российской экономики в долгосрочном периоде.** В каждом случае опишите механизм работы предложенной меры.

**Задание 6.** (10 баллов) Пусть экономика страны Альфа находится в состоянии долгосрочного равновесия. Неожиданно коммерческие банки смягчили требования к заемщикам. **Как изменятся равновесные доход и общий уровень цен в краткосрочном периоде в стране Альфа. Содержательно обоснуйте и проиллюстрируйте Ваш ответ с помощью графика модели AD-AS.** Допустим, что основная цель центрального банка – поддержание выпуска на потенциальном уровне. **Что должен сделать Центральный банк в данной ситуации (приведите конкретную меру)? Поясните Ваш ответ и отразите это на том же графике.**

**Задание 7.** (10 баллов) По оценкам экспертов Центра макроэкономического анализа, закон Оукена для России имеет следующий вид:  $\frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} \cdot 100\% = 1,5\% - 2 \cdot (u_t - u_{t-1})$ .

**С каким темпом растёт реальный ВВП в России в год, при прочих равных, если уровень безработицы не меняется?**

В 2015 году численность населения в трудоспособном возрасте составляла 100 млн. чел. Численность занятого населения – 71,5 млн. чел., безработного – 3,9 млн. чел. **Рассчитайте уровень безработицы в России в 2015 году.**

По оценкам экспертов, в 2016 году численность населения в трудоспособном возрасте увеличится до 101 млн. чел., занятое население составит 71 млн. чел, а безработное 4,2 млн. чел. **Рассчитайте ожидаемый темп прироста реального ВВП в 2016 году.**

**Задание 8.** (10 баллов) Пусть функция планируемых расходов в модели кейнсианского креста имеет вид:  $E = 100 + 0.9 \cdot Y$ , где  $E$  – это планируемые расходы,  $Y$  – фактический выпуск. Пусть фактический выпуск равен 1100 у.е. **Рассчитайте величину изменения товарно-материальных запасов при текущем уровне выпуска. Является ли данный фактический выпуск равновесным? Если нет, то найдите его величину и объясните, каким образом экономика достигнет равновесного состояния. Проиллюстрируйте Ваше решение с помощью графика модели кейнсианского креста.**

**Задание 9.** (10 баллов) Пусть функция потребления имеет вид  $C = 100 + 0,8 \cdot (1 - t) \cdot Y$ , инвестиции в основные фонды составляют 350 у.е., госзакупки – 250 у.е., налоговая ставка равна 10%. **Рассчитайте величину равновесного выпуска и сальдо государственного бюджета. Пусть правительство хочет увеличить равновесный выпуск до 2600 у.е. Какую политику должно проводить правительство – стимулирующую или ограничительную? Каким образом должны измениться государственные закупки. Каким после этого станет сальдо государственного бюджета?**

**Задание 10** (10 баллов) Пусть среднегодовой темп роста номинального ВВП в экономике страны Альфа составляет 5% в год. Темп экономического роста, по данным аналитиков, равен 2%. **Оцените среднегодовой темп роста общего уровня цен в этой стране, если верна количественная теория денег.**

Пусть в результате изменений на финансовых рынках, скорость денежного обращения в этой стране стала расти на 1,5% в год. **Оцените среднегодовой темп роста общего уровня цен в стране в этом случае.**

Из-за изменений в денежно-кредитной политике центрального банка темп роста денежной массы в стране увеличился на 2 п.п. **Каким образом это отразится на номинальной ставке процента в стране Альфа в долгосрочном периоде?**

**Задание 11.** (10 баллов) Составьте баланс коммерческого банка «Траст» (заполните табличку внизу), если известно, что:

Статья баланса	Сумма, млн. руб.
Депозиты населения	600
Обязательные резервы	50
Кредиты предприятиям	650
Средства предприятий	300
Облигации, выпущенные банком	200
Собственный капитал	350
Кредиты населению	500
Облигации государственного займа	280
Депозиты в других коммерческих банках	400
Кредиты Центрального банка	100
Прочие пассивы	???

Перечень активов исчерпывающий.

Активы	Пассивы
<b>Итого</b>	<b>Итого</b>

Рассчитайте норму обязательного резервирования, считая, что банк «Траст» не держит избыточных резервов, а обязательные резервы начисляются только на депозиты населения.

Если Иван откроет в этом банке депозит на сумму 1000 руб., то каким образом в результате совершения этого действия изменится денежная масса на рынке, если мультипликативный механизм работает без сбоев?

**Задание 12.** (10 баллов) Пусть денежный рынок страны Гамма находится в состоянии равновесия. Правительство предприняло ряд мер, что привело к увеличению дефицита государственного бюджета, одновременно центральный банк снизил норму обязательного резервирования. **Каким образом изменятся спрос на реальные денежные запасы, предложение денег, равновесные ставка процента и объем реальных запасов денежных средств в обращении? Приведите графическую иллюстрацию Вашего решения в осях ставка процента – реальные запасы денежных средств.**

**Задание 13.** (10 баллов) Отметьте в соответствующих графах таблицы, в каком счете (Т – счет текущих операций или К – счет операций с капиталом и финансовыми инструментами) и с каким знаком («+» или «-») учитываются данные операции в платежном балансе России. Рассчитайте сальдо счета текущих операций и сальдо счета операций с капиталом и финансовыми инструментами. Если платежный баланс находится в равновесии, то на какую величину должны были измениться резервные активы центрального банка?

Операция	Млрд. дол.	Счет (Т/К)	Знак («+» или «-»)
Компания «Автоваз» привлекает кредит иностранного банка	0,2		
Услуги российских перевозчиков нерезидентам	0,4		
Сбербанк выплачивает проценты по валютному кредиту, взятому у английского банка	0,1		
Импорт товаров в Россию	4		
Российский банк открывает валютный депозит в немецком банке	5		
Российская компания покупает акции французского концерна у нерезидента	1		
Экспорт товаров из России	10		
Правительство РФ разместило за рубежом валютные облигации	2		
Денежные переводы иностранцев, работающих в России, себе на родину	0,5		
Российская компания отдаёт кредит зарубежному банку	0,3		

Сальдо счета текущих операций =

Сальдо счета операций с капиталом и финансовыми инструментами =

Резервы центрального банка \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_

**Задание 14.** (10 баллов) Перечислите основные инструменты кредитно-денежной политики. Подробно покажите на примере любого инструмента, каким образом орган кредитно-денежного регулирования может воздействовать на равновесный выпуск и цены. Приведите графическую иллюстрацию Вашего решения в двух системах координат (номинальная ставка процента – реальные запасы денежных средств) и (общий уровень цен – реальный ВВП).

**Задание 15.** (10 баллов). Что из ниже перечисленного будет включено в ВВП России в 2015 году?

Приобретение осенью 2015 года правительством РФ особняка 18 века в Санкт-Петербурге с целью открытия в нем музея	Да	Нет
Покупка Екатериной нового автомобиля Тойота, специально привезенного из Японии из-за нестандартной комплектации в мае 2015 года	Да	Нет
Выплата пособий по безработице за счет средств федерального бюджета в течение 2015 года	Да	Нет
Приобретение Татьяной пакета акций «Сбербанка» весной 2015 года	Да	Нет
Покупка Иваном билета компании «Аэрофлот» летом 2015 года	Да	Нет
Экспорт компанией «Газпром» газа на Украину в 2015 году	Да	Нет
Увеличение запасов готовой продукции на складе производственной компании по итогам 2015 года	Да	Нет
Приобретение компанией «Роснефть» оборудования в Германии в 2015 году	Да	Нет
Строительство за счет средств федерального бюджета дороги в 2015 году	Да	Нет
Приготовление российскими домохозяйками ужина мужьям в 2015 году	Да	Нет

**Задание 16.** (10 баллов). В стране Альфа валютный курс плавающий. А) Допустим, в результате роста спроса на продукцию страны Альфа, чистый экспорт страны Альфа вырос. **Каким образом, при прочих равных, это повлияет на номинальный курс страны Альфа?** Б) Допустим, из-за ввода войск страны Альфа на территорию другого государства, из страны Альфа наблюдается отток капитала. **Каким образом это повлияет на валютный курс страны Альфа (валюта укрепится или ослабнет)?** Прокомментируйте Ваше решение, указывая, что произойдет со спросом и/или предложением иностранной валюты на валютном рынке.

**Задание 17.** (10 баллов) Назовите не менее трёх источников финансирования дефицита государственного бюджета. Кратко опишите их основные достоинства и недостатки.

**Задание 18.** (10 баллов) Дайте определение понятию «инвестиции» с макроэкономической точки зрения.

**Входят ли в состав инвестиций в системе национальных счетов следующие позиции:**

Государственные расходы на медицину и образование	Да	Нет
Строительство нежилых помещений российскими компаниями	Да	Нет
Приобретение российскими организациями зарубежного оборудования	Да	Нет
Приобретение российским гражданином акций российской компании	Да	Нет
Строительство жилых домов за счёт средств населения	Да	Нет

**Задание 19.** (10 баллов) Крупный инвестиционный фонд выбирает, в какие активы – российские или американские – вложить 100 млн. рублей на 1 год. Известно, что ставка процента по российским активам составляет 10%, по американским – 2%, текущий валютный курс – 50 рублей за доллар, по оценкам экспертов, через год курс составит 55 рублей за доллар. **Покажите, в какие активы вложит деньги инвестиционный фонд, если единственный критерий выбора – уровень доходности.**

После того как фонд принял решение, стало известно, что Банк России повысил свой прогноз по снижению экспортной выручки российских экспортеров, что заставило пересмотреть аналитиков ожидаемый курс рубля к доллару на 2 рубля. **Нужно ли фонду изменить свое решение?**

**Задание 20.** (10 баллов) Выберите «да», если считаете утверждение верным и «нет» - в противном случае. Поставьте в соответствующей графе любой знак.

	Да	Нет
Основной целью центрального банка, как правило, является высокий уровень выпуска и занятости		
Правительство может стимулировать выпуск, снижая трансферты населению		
Если центральный банк увеличивает ключевую ставку процента, то это должно привести к росту общего уровня цен в долгосрочном периоде		
Государство всегда может увеличивать свои доходы за счёт увеличения налоговой ставки		
В закрытой экономике инвестиции и национальные сбережения равны друг другу		
Уровень естественной безработицы, как правило, увеличивается с ростом доли молодого населения		
Основной целью бюджетно-налоговой политики является стабильность курса национальной валюты		
Если в модели кейнсианского креста госзакупки и налоги увеличатся на 10 у.е., то равновесный доход снизится на 10 у.е. (налоги не зависят от дохода)		
Если центральный банк продает иностранную валюту, то национальная валюта укрепляется		
Потенциальный выпуск – это максимально возможный выпуск в экономике		