



РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ
ОТДЕЛЕНИЕ
ЭКОНОМИКИ

Макроэкономика - 1

Преподаватели:

Добронравова Е. П., Перевышина Е.А., Сударев Д.А.

Москва

2020 г.

Краткий план занятий

№	Дата л-ции	Лекция	Семинар
1	13ф	Введение в макроэкономику. Что изучает макроэкономика. Макроэкономические показатели. ВВП.	Семинар 1. Макроэкономика. ВВП.
2	20ф	ВВП. Реальный ВВП. Уровень безработицы.	Семинар 2. Основные макроэкономические показатели
3	27ф	Общий уровень цен. Темп инфляции. Дефлятор ВВП. Реальная ставка процента.	Семинар 3. Основные макроэкономические показатели
4	5м	Экономический рост.	Семинар 4. Основные макроэкономические показатели
5	12м	Рынок заемных средств.	Семинар 5. Экономический рост
6	19м	Безработица	Семинар 6. Финансовые рынки. Рынок заемных средств.
7	26м	Контрольная работа 1	Разбор контрольной работы
8	2а	Модель AD-AS	Семинар 7. Безработица
9	9а	Модель кейнсианского креста	Семинар 8. Модель AD-AS
10	16а	Модель кейнсианского креста	Семинар 9. Модель AD-AS. Модель кейнсианского креста
11	23а	Бюджетно-налоговая политика	Семинар 10. Модель кейнсианского креста
12	30а	Деньги. Кто создает деньги? Банковская система. Центральный банк.	Семинар 11. Бюджетно-налоговая политика. Государственный долг.
13	14м	Контрольная работа 2	Разбор контрольной работы
14	21м	Коммерческие банки.	Семинар 12. Деньги. Банковская система. Центральный банк.
15	28м	Инфляция	Семинар 13. Коммерческие банки. Денежное предложение и банковский сектор (традиционный взгляд)
16	4и	Современная денежно-кредитная политика	Семинар 14. Инфляция

Рекомендуемая литература:

1. Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика. Учебник. 10-е изд., переработанное и дополненное. Издательство: Синергия, 2013 г. Далее в тексте [А]
2. Макконнелл К. Р., Брю С. Л., Флинн Ш. М. Экономикс. Инфра-М. 2011 г.
3. Матвеева Т.Ю. Введение в макроэкономику: учебное пособие, М: Изд. дом ГУ-ВШЭ, 2007 [Мат]
4. Мэнкью Г. «Принципы макроэкономики». Издательство: Питер. 2012 или более раннее издание [М]

Условия формирования итоговой оценки по курсу

В течение семестра студенты могут набрать 500 баллов:

- Контрольная работа 1 – 100 баллов
- Контрольная работа 2 – 100 баллов
- Работа на семинарах – 100 баллов (Порядок набора этих баллов устанавливается каждым семинаристом индивидуально)
- Зачётная работа – 200 баллов

Итоговую положительную оценку получают студенты, набравшие в общей сложности не менее 150 баллов, из них не менее 50 баллов непосредственно на зачете.

Зачет автоматом получают студенты, набравшие до зачета не менее 210 баллов.

	До зачета	После зачета
10 (отлично)	270 и более	450
9 (отлично)	240-269	400-449
8 (отлично)	210-239	350-399
7 (хорошо)		300-349
6 (хорошо)		250-299

	До зачета	После зачета
5 (удовлетворительно)		200-249
4 (удовлетворительно)		150-199
Неудовлетворительно		Менее 150 или менее 50 на зачете

Лекция 1-2. Основные макроэкономические показатели. Валовой внутренний продукт (ВВП). Способы подсчета ВВП. Особенности подсчета ВВП. Реальный и номинальный ВВП. Другие показатели дохода: чистый национальный доход, национальный доход, личный доход, располагаемый доход. Другие показатели уровня экономического развития. Сопоставление разных стран по уровню ВВП и ВВП на душу населения. Недостатки ВВП.

[М] Главы 5-6

[Мат] Тема 2

Семинар 1. Введение в макроэкономику. Валовой внутренний продукт.

Задание 1. Какие из ниже приведенных вопросов/проблем изучаются в рамках макроэкономической теории?

- (1) В 2019 году цены на потребительские товары и услуги в среднем в России выросли на 3%.
- (2) В 2019 году цена одного кг бананов в России выросла на 5,6%.
- (3) С октября 2018 г. по октябрь 2019 г. средняя номинальная заработная плата в России выросла с 42,3 тыс. руб. до 46,5 тыс. руб.
- (4) Пенсия Валерия Ивановича с октября 2018 г. по октябрь 2019 г. выросла с 14,5 тыс. руб. до 16,1 тыс. руб.
- (5) Валентина – сотрудница банка получает в месяц около 45 тыс. руб., а Инна Павловна – консьержка – около 12 тыс. руб.
- (6) Средняя заработная плата после выплаты налогов в России в 2018 году составила около 517 долл. США, а в США – 3207 долл. США.
- (7) Сергей Петрович ищет работу в течение последних полутора лет, но так до сих пор не смог устроиться на какое-нибудь место.
- (8) В 2019 году приблизительно каждый 20-й россиянин трудоспособного возраста не имел и искал работу, в Турции – каждый 6-й.
- (9) В России объем производства товаров и услуг за 2019 г. вырос, по оценкам Минэкономразвития РФ, приблизительно на 1,4%.
- (10) По итогам 2019 года Новолипецкий металлургический комбинат сократил выплавку стали на 10%.

Сформулируйте, какие задачи изучаются в рамках макроэкономики.

Задание 2. Сопоставьте решаемую задачу и показатель, который целесообразно использовать для её решения.

Задачи:

- (1) Определить размер экономики страны
- (2) Сравнить две страны между собой по масштабам производства
- (3) Сравнить две страны между собой по уровню дохода её граждан
- (4) Определить, становится страна богаче или беднее во времени.

Показатели

- а) ВВП
- б) ВВП на душу населения

Задание 3. Пусть племя акуатеков живет тем, что выращивает кукурузу и собирает кокосы. В 2019 году племя собрало урожай кукурузы в 1 тыс. кг кукурузных зерен и 2000 кокосов. Каким образом можно рассчитать ВВП племени акуатеков в 2019 году? Какая информация для этого необходима?

Пусть за 1 кг кукурузы дают 5 кокосов. Рассчитайте ВВП племени акуатеков в 2019 году.

Пусть в племени акуатеков производится больше товаров – 10 наименований. Какая информация понадобилась бы для расчета ВВП?

Задание 4. Что такое «промежуточные товары»? «конечный товар»? Укажите, какие из позиций можно отнести к конечной продукции, а какие – к промежуточной:

- а) гвозди, закупленные мебельной фабрикой для производства стульев
- б) реставрационные работы в Кремле, выполненные по заказу правительства
- в) шнурки, закупленные обувной фабрикой
- г) мясо, закупленное Останкинским мясокомбинатом
- д) автомобили «Жигули», приобретенные автомобильным салоном «Ростокино-Лада»
- е) сантиметр, продающийся в магазине «Ткани»
- ж) токарные станки, закупленные АвтоВАЗом для производства запчастей
- з) молоко, закупленное сыроваренным заводом
- и) нефть, экспортированная за рубеж
- к) нефть, купленная нефтеперерабатывающим заводом
- л) клей, купленный студентом для ремонта библиотечной книги
- м) стоимость юридической консультации, посвященной вопросам обмена квартиры
- н) автомобиль «Лада Веста», произведенный в 2016 году, но не проданный заводом в 2016 году

Задание 5 В течение 2019 года были осуществлены следующие действия:

- Производственное объединение «Лён и Ко» произвело 9500 погонных метров льняных тканей. Оно поставило ткань костромской швейной фабрике за 9,5 млн. рублей, выплатив своим сотрудникам зарплату в 7 млн. рублей.
- Костромская швейная фабрика из купленной ткани пошила комплекты постельного белья, которые продала потребителям за 17 млн. рублей, выплатив зарплату сотрудникам в 4 млн. рублей.

- а) Какова стоимость конечных товаров и услуг в рассматриваемом примере?
- б) Что такое «добавленная стоимость»? Рассчитайте добавленную стоимость на каждом этапе производства и суммарную добавленную стоимость. Сравните её со стоимостью конечных товаров и услуг.
- в) Рассчитайте суммарную прибыль и заработную плату в описанной экономике. Сравните полученный ответ со стоимостью конечной продукции.

Задание 6. Рассчитайте добавленную стоимость, созданную мебельной фабрикой в 2019 году, если известно, что выручка фабрики составила 100 млн. рублей, сотрудникам было выплачено 20 млн. рублей, затраты на покупку пиломатериалов составили 55 млн. рублей, на фурнитуру – 10 млн. рублей. Также фабрика приобрела новое оборудование на 10 млн. рублей.

Задание 7. Почему при подсчёте ВВП необходимо учитывать только стоимость конечных товаров и услуг? Что такое «проблема двойного счета»?

Задание 8. Рассчитайте стоимость конечной продукции угледобывающего предприятия в 2016 году, если известно, что было добыто угля на 500 млн. рублей, при этом продано российскому металлургическому заводу угля на 300 млн. руб., металлургическому заводу из Казахстана – на 100 млн. руб., населению для личных нужд – на 40 млн. руб.

Задание 9. Молокозавод готов продавать кг масла за 120 руб. конечному покупателю. Однако для конечного покупателя даже при отсутствии посредников цена будет составлять 144 руб., при этом эта цена будет считаться рыночной. Объясните, откуда берется эта разница в 24 руб.

Задание 10. Что такое «переменная потока»? «Переменная запаса»? К какому типу переменных относятся следующие показатели: численность населения России, количество родившихся, экспорт товаров и услуг, ВВП, запас капитала, задолженность по кредиту, ежемесячный платеж по кредиту, заработная плата, богатство домашнего хозяйства.

Задание 11. Вспомните определение ВВП. Стоимость каких сделок НЕ будет учтена в ВВП России текущего года?

- а) Покупка олигархом старинного особняка в центре Москвы.
- б) Закупка меховой фабрикой меха на пушном аукционе для пошива шуб в следующем году.
- в) Закупка городской управой фирменной одежды для дворников.
- г) Услуги фирмы-посредника при продаже подержанного автомобиля.
- д) Продажа алкоголя, произведенного незарегистрированной фирмой, уклоняющейся от уплаты налогов.
- е) Стоимость ремонта квартиры, произведенного собственными руками.

Задание 12. Российская компания «Текстиль+» имеет три производственных предприятия. Объем производства вологодского филиала в 2019 году составил 100 млн. руб., ивановского филиала – 80 млн. руб.,

рижского филиала – 90 млн. руб. Какая сумма, при прочих равных, найдет отражение в ВВП России 2019 года?

Задание 13. Ответьте, какие из ниже перечисленных действий будут учитываться при подсчёте ВВП России:

- а) Иван Петрович Соколов выложил плиткой санузел в собственной квартире;
- б) Илья Облонин работает в фирме «Муж на чал». Сегодня, выполняя свою работу, он выложил плиткой санузел в квартире клиента;
- в) Компания 2com предоставила жильцу частного дома доступ в Интернет;
- г) Иван арендует квартиру в Ростове-на-Дону у агентства «Комфортное жильё»;
- д) Ольга проживает в собственной квартире в Самаре;
- е) Александр приобрёл акции компании «Лукойл» на сумму 30 тыс. рублей и заплатил комиссию брокеру в 500 рублей;
- ж) Сергей заплатил 10 тыс. рублей за прохождение онлайн курса по торговле на бирже;
- з) Инна получила пособие по безработице;
- и) Николай продал свой автомобиль через Avito.

Задание 14. В таблице ниже приведены данные по объему ВВП в 2018 году нескольких стран (Россия, Индия, Китай, США, Япония). Попробуйте угадать, у какой страны, какой ВВП.

Страна					
ВВП, трлн. долл. США	20,6	13,4	5,0	2,7	1,7

Задание 15. В таблице ниже приведены данные по объему ВВП на душу населения в 2018 году нескольких стран (Россия, Индия, Китай, США, Япония). Попробуйте угадать, у какой страны, какой ВВП на душу населения.

Страна					
ВВП на душу населения, по ППС, в тыс. дол. США	62,9	44,2	28,8	18,1	7,9

Лекция 2-3. Основные макроэкономические показатели. Инфляция. Индекс потребительских цен и дефлятор ВВП. Уровень безработицы. Номинальные и реальные процентные ставки.

Семинар 2 ВВП

Задание 1. Объясните, что происходит с ВВП в каждом из следующих случаев:

- а) Правительство Москвы ввело платную парковку в пределах ТТК.
- б) Александра – юрист, консультировала частного предпринимателя Олега. В этом году Александра вышла замуж за Олега и продолжает его консультировать в частном порядке.
- в) Качество больничного обслуживания в городской больнице города Иваново повысилось, однако его стоимость для бюджета осталась неизменной.

Задание 2. Каждый год во время весенней уборки дачи Анна заново красит стены дома внутри и снаружи. В 2015 году она потратила 1000 рублей на журналы, из которых черпает идеи по обновлению дизайна дома, 10000 рублей на краски и прочие материалы, 2000 рублей на кисти и другие инструменты. Обычно Анна самостоятельно готовит стены к покраске (за эту работу наёмный специалист берет 13000 рублей) и наносит краску (за эту работу независимый работник попросит 8000 рублей). Ответьте на следующие вопросы:

- а) Оцените вклад Анны в ВВП России весной 2015 года, если все купленные ею материалы были произведены в России?
- б) Допустим, что в 2015 году Анна купила все материалы и инструменты и наняла специалистов для того, чтобы покрасить стены дома. Каков вклад Анны в ВВП России в 2015 году в этом случае?

Задание 3 В 2015 году фирма «Манифест» выпустила рекламной продукции на 250 у.е. Для изготовления рекламных буклетов «Манифест» купил и полностью использовал бумагу и краски на 120 у. е. Сотрудникам фирмы было выплачено 80 у.е. в качестве заработной платы. Рассчитайте величину добавленной стоимости, произведенной фирмой «Манифест» в 2015 году. Как изменится величина добавленной стоимости, если в 2015 году компания купила печатное оборудование на 100 у.е.?

Задание 4. Объясните, какая из позиций будет учтена при расчете потребительских расходов (при расчете ВВП России)? Какая из позиций будет учтена при расчете ВВП только один раз (то есть не будет сначала учтена, а потом вычтена)?

- а) Граждане России купили в 2019 году вологодского сыра «Вологодская буренка» на 1 млн. руб.
- б) Граждане России купили в 2019 году эквадорских бананов на несколько миллионов рублей.
- в) Граждане России купили в 2019 году квартир на вторичном рынке жилья на несколько трлн руб.
- г) Граждане России купили в 2019 году квартир на первичном рынке жилья на несколько трлн. руб.
- д) Граждане России купили в 2019 году автомобилей, произведенных на территории РФ, на несколько млрд. руб.
- е) Граждане России вырастили и съели в 2019 году несколько тысяч тонн яблок
- ж) Граждане России оказали услуги, предоставленные в связи с проживанием владельцев в собственных жилищах, на несколько сотен млрд. руб. в 2019 году

Задание 5. Объясните, что такое инвестиции с макроэкономической точки зрения. Укажите, какие из позиций ниже будут учитываться при расчёте инвестиций:

- а) Приобретение компанией «Липецкий металлургический комбинат» оборудования, произведённого в России
- б) Приобретение компанией «АвтоВАЗ» оборудования, произведённого в Германии
- в) Увеличение запасов готовой продукции на складе розничного магазина в Казани
- г) Увеличение запасов тканей на швейной фабрике в городе Иваново в конце года
- д) Строительство нового офиса в Санкт-Петербурге
- е) Строительство жилого дома в Кирове
- ж) Приобретение старого особняка для размещения в нём офисных помещений
- з) Приобретение земельного участка в Подмоскowie
- и) Приобретение акций компании «Газпром»
- к) Открытие депозита в коммерческом банке
- л) Приобретение предметов антиквариата

Задание 6. В начале 2015 года на складе производственной компании осталось 1000 упаковок тортиков. В 2015 году было произведено 80 тыс. упаковок тортиков. В конце 2015 года на складе осталось 800 упаковок. Ответьте на следующие вопросы:

- а) Сколько упаковок тортиков будет учтено при подсчёте ВВП в 2015 году?
- б) Оцените изменение товарно-материальных запасов компании за год.
- в) Оцените величину потребительского спроса на тортики в 2015 году.
- г) Рассчитайте ВВП как сумму потребительских расходов и инвестиций. Сравните полученный результат с ответом из пункта а).

Задание 7. Объясните разницу в таких показателях, как «государственные закупки» и «государственные расходы». При расчёте какого показателя будут учитываться следующие позиции:

- а) Затраты на приобретение военной техники для армии
- б) Затраты на выплату процентов на обслуживание государственного долга
- в) Затраты на выплату пенсий
- г) Затраты на выплату заработной платы служащим государственных учреждений
- д) Затраты частной компании на выплату налогов с заработной платы
- е) Затраты на приобретение компьютеров и проекторов для государственных школ
- ж) Затраты на строительство федеральной дороги

Задание 8 Каким образом можно рассчитать ВВП, используя информацию о расходах экономических агентов? В таблице 2.1 приведены гипотетические данные по экономике России. Опираясь на них, рассчитайте ВВП России в 2016 году (все числа в трлн. руб.).

Таблица 2.1

Потребление	40
Косвенные налоги на бизнес	10
Валовые инвестиции	18
Государственные закупки	20
Экспорт	15
Импорт	7

Задание 9. Каким образом можно рассчитать ВВП, используя информацию о доходах экономических агентов? Какие виды доходов необходимо учесть? Почему для того, чтобы рассчитать ВВП, необходимо также учесть косвенные налоги на товары (вспомните, что такое «рыночная цена»)? Почему необходимо также учесть амортизацию? Что такое амортизация?

Задание 10. Какой из перечисленных доходов не учитывается при подсчете национального дохода страны?

- зарплата государственных служащих
- доход частного предпринимателя
- пенсия военного
- прибыль коммерсанта
- дивиденды по акциям

Задание 11. Страна К – маленькая молочная республика. Большинство домашних хозяйств страны занимаются молочным хозяйством и продают молоко на единственный молочный комбинат «Молочные берега». Также в стране есть крупный завод «Морозко» по производству холодильного и прочего промышленного оборудования.

В 2015 г. компания «Молочные берега» реализовала часть собственной продукции (творог, йогурты и пр.) внутри страны – на \$6 млн. Часть продукции было экспортировано – на \$1 млн. Компания «Морозко» реализовала оборудования за рубежом на \$3 млн., компания «Молочные берега» приобрела у «Морозко» оборудования на \$0,8 млн.

Правительство страны К придерживается максимально либеральных взглядов, поэтому его деятельность сводится к тому, чтобы собрать налоги со всех видов доходов (по ставке 20%) и распределить собранную сумму в виде пенсий и различных пособий среди населения.

Издержки всех экономических агентов (в \$ млн.) представлены в следующей таблице 2.2.

Таблица 2.2.

	Молочные берега	Морозко	Домохозяйства
Зарплата	2,5	2,2	0
Процентные платежи	0,2	0,1	0,5
Арендная плата	0,1	1,2	1,0
Закупки сырья	3,0	0,0	0

- Используя приведенные данные, вычислите ВВП страны К в 2015 г. как сумму добавленной стоимости.
- Рассчитайте все компоненты расходов и их сумму. Сравните ответ с результатом из предыдущего пункта.
- Рассчитайте суммарные величины всех видов доходов в экономике. На их основе оцените величину ВВП страны К в 2015 году.

Принимая во внимание ВСЕ перечисленные ниже изменения в экономике страны К, вычислите ВВП (тремя способами), личный доход и личный располагаемый доход:

- Правительство открыло детские садики и школы. В связи с этим правительство купило продукции компании «Молочные берега» на \$0,6 млн., выплатило педагогам заработную плату в размере \$1 млн.
- Компания «Молочные берега» экспортировала продукции только на \$0,4 млн.
- Амортизационные отчисления за год составили \$0.3 млн. для компании «Молочные берега» и \$0.1 млн. для «Морозко».
- Компании не выплачивали дивиденды
- Правительство решило не вводить отчисления на социальное страхование
- Правительство установило налог с продаж в объеме \$0,4 млн. для компании «Молочные берега» (платится только при реализации на внутреннем рынке частным лицам) и \$0.1 млн для «Морозко» (платится только при реализации на внутреннем рынке). Налог на все виды доходов (зарплату, процент, прибыль и ренту) составил 20%.
- Правительство выплатило пенсии на \$0,5 млн.
- Страна К импортировала одежду на \$0,8 млн, а домашние хозяйства её купили.

Семинар 3. Основные макроэкономические показатели

Задание 1. В 2010 году в стране X потребительские расходы домохозяйств на товары и услуги, произведенные отечественными предприятиями, составили 50 млн. лари, а на произведенные за рубежом - 25 млн. лари. Расходы фирм на покупку отечественных инвестиционных товаров составили 20 млн. лари, а на покупку импортных – 40 млн. лари. Государство закупило товаров и услуг у отечественных производителей на сумму в 27 млн. лари, а у иностранных – на 3 млн. лари. Выплаты по внутреннему государственному долгу

составили 4 млн. лари, по внешнему – 25 млн. лари. Определите ВВП страны X в 2010 году, если отечественные предприятия продали за границу товаров и услуг на 15 млн. лари.

Задание 2. За один день Антонина Павловна, владелица парикмахерской в Орле, зарабатывает 5,9 тыс. рублей. Ежедневная амортизация оборудования составляет 500 рублей. В качестве НДС Антонина Павловна выплачивает 900 рублей правительству. Еще 3 тысячи рублей она направляет на выплату заработной платы сотрудникам парикмахерской. Из оставшейся суммы 600 рублей она откладывает на покупку нового оборудования, остальное – забирает себе. Из 3 тысяч рублей 700 она выплачивает в качестве налогов и обязательных выплат на заработную плату. На основании данной информации, рассчитайте аналоги следующих показателей: ВВП, чистый национальный продукт, национальный доход, личный доход, личный располагаемый доход.

Задание 3. Известно, что в 2014 г. страна Альфа произвела 1000 т зерна и 500 т фруктов. В 2015 г. было произведено 800 т. зерна и 800 т фруктов. За год цена одной тонны зерна выросла с 100 у.е. до 120 у.е., а цена одной тонны фруктов упала с 60 у.е. до 50 у.е. Рассчитайте темп роста номинального и реального ВВП в 2015 году по сравнению с 2014 годом. Какой показатель лучше характеризует изменение объемов производства в стране Альфа?

Задание 4 В 2015 году в экономике страны А. заработная плата составила 250 млрд. евро, процентные платежи – 15 млрд. евро, арендная плата – 12 млрд. евро, пособия по безработице – 8 млрд. евро, пенсии – 4 млрд. евро, доходы от продажи акций на фондовой бирже – 10 млрд. евро, прибыль корпораций – 50 млрд. евро, амортизация – 30 млрд. евро, косвенные налоги – 20 млрд. евро, прямые налоги – 35 млрд. евро. Определите ВВП страны А. в 2015 г.

Задание 5 На основании таблицы 3.2 рассчитайте темпы роста реального ВВП во всех странах в 2014 гг. Рассчитайте темп роста реального ВВП на душу населения в этом же году.

Какой из двух показателей – темп роста реального ВВП или темп роста реального ВВП на душу населения – лучше характеризует, каким образом изменился уровень благосостояния населения?

Таблица 3.2

	США	Китай	Индия
Темп роста номинального ВВП, в % к прошлому году	104,1	108,2	110,5
Дефлятор ВВП, в % к 2013 году	101,6	100,8	103,0
Темп прироста численности населения, в % к прошлому году	100,7	100,5	101,3

Источник: МВФ

Задание 6. Используя данные таблицы 3.3 выполните следующие задания.

1. Заполните третий столбец таблицы. На сколько процентов вырос ВВП в 2018 году по сравнению с ВВП 2016 году? На сколько процентов вырос ВВП в 2019 году по сравнению с ВВП 2018 года?
2. Заполните четвертый столбец таблицы. На сколько процентов вырос ВВП в 2019 году по сравнению с 2018 годом? На сколько процентов ВВП 2016 года был ниже, чем ВВП 2018 года?
3. Рассчитайте средний годовой темп роста реального ВВП в 2016-2019 гг.

Таблица 3.3.

	Темп роста реального ВВП, в % к прошлому году	Темп роста реального ВВП, в % к 2016 году	Темп роста реального ВВП, в % к 2018 году
2016	1,5		
2017	0,8		
2018	-1		
2019	3,5		

Задание 7 Почему ВВП широко используется политиками и экономистами как показатель, отражающий уровень развития экономики? Какие недостатки есть у этого показателя?

Задание 8. Изучаем реальные данные по экономике России. Скачайте данные о темпе роста ВВП за 1996-2018 гг. (Росстат, раздел Национальные счета, ВВП, годовые данные).

А) Что происходило с ВВП России в 1996-1998 гг.?

Б) Что произошло с ВВП России в 1998 году?

В) Оцените средние темпы роста ВВП России в 2000-2008 гг. (Подумайте сами и обсудите с преподавателем, какой показатель, среднее арифметическое или среднее геометрическое, лучше для этого использовать?) Каковы средние темпы роста экономики России в 2010-2018 гг?

Г) Что произошло с ВВП России в 2009 году?

Д) В какие годы 21-го столетия в России наблюдалось падение ВВП?

Е) Сколько процентов составляет ВВП России 2018 года от ВВП России 2010 года? 2014 года?

Ж) На сколько процентов вырос ВВП России за 2012-2017 гг?

З) Постройте базисный индекс для ВВП России, принимая за базу 1995 год. Опишите его форму и то, что происходило с экономикой России в исследуемый период.

Задание 9. Изучаем реальные данные по экономике США. Зайдите на сайт Бюро экономического анализа США (<https://www.bea.gov/national/index.htm#gdp>) в раздел Национальные счета и скачайте файл Эксель [Percent change from preceding period](#). Далее работайте с годовыми темпами роста реального ВВП в США.

А) В какие годы наблюдалось падение ВВП в США в 21-м веке? Сравните масштабы падения ВВП в период мирового финансового экономического кризиса в США и в России.

Б) Постройте базисный индекс ВВП США за 2005-2018 гг., принимая 2007 год за базу (100%).

В) В каком году были преодолены последствия экономического кризиса в США с точки зрения размеров ВВП?

Г) Посчитайте средние темпы роста экономики США в 2012-2018 гг. Сравните их с аналогичным значением для России из предыдущего задания.

Задание 10. Укажите, какие из утверждений являются верными.

- а) Большая часть ВВП России приходится на потребление товаров и услуг домохозяйствами.
- б) Средний годовой темп роста реального ВВП России в последние годы составляет более 5% в год.
- в) ВВП России выше, чем ВВП Китая.
- г) По ВВП на душу населения Россия богаче Китая.
- д) По ВВП на душу населения Россия беднее, чем Германия, Великобритания и Франция.
- е) ВВП равен сумме добавленных стоимостей резидентов рассматриваемой страны.
- ж) ВВП включает в себя товары, созданные домашними хозяйствами для себя, например, выращенные на огороде овощи, фрукты и зелень.

Семинар 4. Основные макроэкономические показатели. ИПЦ, дефлятор ВВП, уровень безработицы, реальные ставки процента.

Задание 1. Используя данные из таблицы 4.1, выполните следующие задания:

Таблица 4.1

	Номинальный ВВП, млрд. руб.	Дефлятор ВВП (базовый год 2012)
2013	71055,4	104,8
2014	77893,1	114,1

Источник: Росстат

- а. Рассчитайте темпы роста номинального ВВП и общего уровня цен в 2014 году по сравнению с 2013 г.
- б. Рассчитайте реальный ВВП в 2013 и 2014 гг. в ценах 2012 года. Оцените темп роста реального ВВП в 2014 году по сравнению с 2013 г.
- в. Рассчитайте реальный ВВП в 2014 и 2013 гг. в ценах 2013 года. Оцените темп роста реального ВВП в 2014 году по сравнению с 2013 г. Сравните результат с ответом из предыдущего пункта.
- г. Сравните темпы роста номинального ВВП и реального ВВП в 2015 году. Темп роста какого показателя выше и почему?

Задание 2. Зайдя на сайт Росстата, можно обнаружить следующие данные за 2017 год. Индекс физического объема ВВП в 2017 году составил 101,5%. ВВП в текущих ценах в 2017 году составил 92,1 трлн. руб., а в 2016 году – 85,9 трлн. руб. Рассчитайте дефлятор ВВП в 2017 году по сравнению с 2016 годом.

Задание 3. Рассчитайте уровень безработицы в России в 2014 году, если известно, что количество официально зарегистрированных безработных составило 0,9 млн. чел., количество безработных по методологии МОТ – 3,9

млн. чел., численность экономически активного населения – 75,4 млн. чел. Рассчитайте численность занятого населения.

Задание 4. В 2013 году потребительская корзина стоила 10737 руб.. В 2011 году эта же потребительская корзина стоила 9174 руб. Рассчитайте индекс потребительских цен в 2013 году, принимая 2011 год за базовый.

Задание 5. В таблице 4.2 приведены данные об индексе потребительских цен в России.

Таблица 4.2

Год		2008	2009	2010	2011	2012	2013
ИПЦ		84.5	91.9	100.0	106.1	113.1	120.5

Источник: расчёты по данным Росстата

Ответьте на следующие вопросы:

- Какой год принят за базовый?
- Каков темп инфляции в 2011 году? В 2012 году?
- Пусть стоимость потребительской корзины в 2010 году составляла 8500 руб. Сколько рублей стоила эта же корзина в 2008 году? В 2013 году?

Задание 6. В некоторой экономике производится два вида товаров: продукты питания и тракторы. Продукты питания покупаются домашними хозяйствами. Трактора покупаются фирмами. В таблице представлены некоторые данные об экономике этой страны.

Таблица 4.3

2012 год	Продукты питания		Тракторы	
	Объем производства	Уровень цен	Объем производства	Уровень цен
Товары, произведенные и купленные внутри страны	1000	2	100	40
Товары, экспортированные за рубеж	1000	2	100	50
Товары, импортированные из-за рубежа и купленные внутри страны	1000	3	100	40
2013 год	Продукты питания		Тракторы	
	Объем производства	Уровень цен	Объем производства	Уровень цен
Товары, произведенные и купленные внутри страны	1500	2	150	40
Товары, экспортированные за рубеж	1000	2	50	20
Товары, импортированные из-за рубежа и купленные внутри страны	600	5	100	40

Считая 2012 год базовым, вычислите

- номинальный ВВП и реальный ВВП этой страны в 2013 году,
- индекс потребительских цен в 2013 году,
- дефлятор ВВП в 2013 году;
- темп инфляции в 2013 году.

Задание 7. В каком случае темп инфляции, рассчитанный на основе ИПЦ, при прочих равных, будет выше, чем темп инфляции, рассчитанный на основе дефлятора ВВП:

- Импортные потребительские товары подорожали в большей степени, чем отечественные;
- Потребительские товары подорожали в меньшей степени, чем товары инвестиционного назначения;
- Цена на нефть выросла вдвое.

Задание 8. В таблице 4.4 рассчитаны темпы инфляции по отношению к прошлому году. Рассчитайте индекс потребительских цен, принимая 2013 год за базовый.

Таблица 4.4

Год	2011	2012	2013	2014	2015
Темп инфляции	6.1	6.6	6.5	11.4	12.9

Источник: расчёты по данным Росстата

Задание 9. Рассчитайте темп роста реальной заработной платы в 2014 году, если известно, что номинальная заработная плата выросла на 14%, а темп инфляции составил за год 11,4%.

Задание 10. Рассчитайте темп роста реальной заработной платы в 2013 году, если известно, что номинальная заработная плата выросла в 1,12 раз, базисный индекс потребительских цен в 2012 году составил 113,1, в 2013 году – 120,5.

Задание 11. На основании таблицы 4.5 укажите год, в котором среднестатистический россиянин был максимально богат.

Таблица 4.5

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Среднедушевые денежные доходы, руб.	10154	12540	14863	16895	18958	20780	23221	25928	27714	30514*
Инфляция, в % к прошлому году	109	111.9	113.3	108.8	108.8	106.1	106.6	106.5	111.4	112,9

* - за 9 месяцев 2015 года

Источник: Росстат

Задание 12. В 1998 году средняя заработная плата россиянина составляла 1051 рублей в месяц, а в 2014 году – 32600 рублей. За это же время цены выросли в 6,82 раза. Сколько получал россиянин в 1998 году в ценах 2014 года? На сколько процентов за это время выросла его номинальная и реальная заработная плата?

Задание 13. В 1998 году средняя заработная плата жителя Германии составляла 2447 евро, а в 2014 году – 3527 евро. За это же время цены в Германии выросли на 27%. Сколько получал житель Германии в 2014 году в ценах 1998 года? На сколько процентов за это время выросла его номинальная и реальная заработная плата?

Задание 14. Рассчитайте реальную ставку процента по депозиту сроком 1 год, если номинальная ставка процента составила 10,5%, а темп инфляции за год – 12,9%.

Задание 15. Рассчитайте среднюю реальную ставку процента по двухгодичному депозиту, если известно, что в первый год номинальная ставка процента составила 11%, во второй – 10%, темп инфляции в первый год – 10%, во второй год – 13%.

Задание 16. Александр в начале 2015 года дал деньги в долг своему другу. Он рассчитывал получить реальную доходность в 2%, ожидал, что инфляция за год составит 10%. Найдите номинальную ставку процента, под которую Александр дал деньги в долг. Однако в конце год выяснилось, что фактическая инфляция составила 12,9%. Рассчитайте реальную ставку процента для Александра. Кто выиграл в этой ситуации – Александр или его друг? В периоды неожиданного роста инфляции, выигрывают должники или кредиторы?

Задание 17. Учимся работать с реальными данными. Зайдите на сайт Росстата и скачайте данные о темпе роста потребительских цен в 2000-2017 гг. и о номинальной заработной плате (в рублях) за этот же период. Для выполнения задания удобно использовать пакет Excel или его аналог.

А) Рассчитайте базисный индекс цен, принимая за базу 2008 год.

Б) Рассчитайте реальную заработную плату в ценах 2008 года. В каком году наблюдалась самая высокая заработная плата?

В) Рассчитайте, используя результаты пункта (б) темпы роста реальной заработной платы год к году. В какие годы наблюдалось падение реальной заработной платы в России?

Г) Рассчитайте годовые темпы роста номинальной заработной платы. Используя эти данные и ИПЦ год к году, рассчитайте годовые темпы роста реальной заработной платы в России. Сравните полученный результат с результатом из пункта (в).

Лекция 4. Экономический рост. Потенциальный выпуск. Измерение экономического роста. Правило 70. Факторы производства: капитал, труд, технологии. Производственная функция. Роль увеличения капиталовооруженности труда. Роль научно-технического прогресса. Институциональная среда. Другие факторы экономического роста.

[М] Глава 7

[Мат] Тема 4

Семинар 5. Экономический рост

Задание 1. О чём говорят экономисты, когда говорят об «экономическом росте»? Чем потенциальный ВВП отличается от фактического?

Росстат оценил ВВП России в 2019 г. в 109,4 трлн. руб. О каком ВВП в данном случае идет речь – о потенциальном или фактическом?

С помощью какого показателя можно оценить темпы экономического роста в стране?

Задание 2. Пусть в 1980 году доход на душу населения в странах А, Б и В был одинаков. Среднегодовой темп роста дохода на душу населения в стране А в 1981-2015 гг. составил 2,5%, а в стране Б – 2,2%, в стране В – 2%. Рассчитайте доход на душу населения для трёх стран через 40 лет. Оцените различие в уровне дохода на душу населения между странами в 2020 году.

Задание 3 Объясните, что такое убывающая предельная производительность капитала. Придумайте один-два примера, демонстрирующих это свойство производственной функции.

Задание 4. Пусть численность населения в стране не меняется, как и уровень технологий. Объясните, каким образом накопление капитала в этой стране будет воздействовать на выпуск. Будет ли он увеличиваться? Что будет происходить с темпами роста выпуска со временем?

Задание 5. Объясните, каким образом страна может расти в долгосрочном периоде за счет накопления капитала (роста капиталовооруженности труда)? Почему этот механизм не обеспечивает бесконечно долгого роста (имеет пределы)? Для каких стран характерен такой механизм экономического роста?

Задание 6. Объясните, чем обусловлены высокие темпы экономического роста в Японии после Второй мировой войны? (для ответа на этот вопрос подумайте, что произошло с объемом капитала в Японии в результате войны) Можно ли аналогичным образом объяснить высокие темпы экономического роста в России в 2000-2007 гг?

Задание 7. Пусть численность населения и технологии остаются неизменными. В стране увеличилась норма сбережения. Как это повлияет на процесс накопления капитала в этой стране? Как это повлияет на темпы роста выпуска в краткосрочном и долгосрочном периодах?

Задание 8. Пусть объем капитала и технологии остаются неизменными. А численность населения увеличивается. Объясните, каким образом это будет влиять на уровень богатства страны? Что должно происходить в стране, чтобы в условиях роста численности населения, население не становилось беднее?

Задание 9. Каким образом иностранные инвестиции могут способствовать экономическому росту? Какие иностранные инвестиции – прямые или портфельные – являются для страны предпочтительными с точки зрения их влияния на темпы экономического роста?

Задание 10. Объясните, каков источник экономического роста в богатых странах? Опишите, какие особенности характерны для экономики идей. Какие факторы благоприятствуют появлению новых научных открытий?

Задание 11. Что такое человеческий капитал? Как Вы думаете, какие показатели могут характеризовать уровень человеческого капитала? Каким образом государство может способствовать накоплению человеческого капитала?

Задание 12. Что экономисты понимают под словом «институты» («институциональная среда»)? Могут ли институты влиять на экономический рост?

Задание 13. Как Вы охарактеризуете перспективы роста экономики РФ по сравнению с прочими странами? Должна ли экономика России, при прочих равных, расти более быстрыми темпами, чем развитые страны мира? Предложите меры государственной политики, которые могут способствовать увеличению темпов экономического роста в России.

Задание 14. В 2019 году заработная плата в стране Бретань выросла на 3,5%. ИПЦ в 2019 году составил 101,2%. На сколько процентов за год изменилась покупательная способность заработной платы в Бретани?

Задание 15. В начале 2019 года можно было открыть годовой депозит в коммерческом банке под ставку 6% годовых. Ожидаемая инфляция за предстоящий год составляет 4%. Рассчитайте реальную доходность депозита в банке. Если фактическая инфляция за этот год составит 2%, то что произойдет с реальной доходностью депозита в банке? Каким образом неожиданное снижение инфляции влияет на реальную доходность вложений? Кому это выгодно – кредитору или заемщику?

Задание 16. В 2019 году темп роста реального ВВП составил 1,8%. Дефлятор ВВП за прошедший год равняется 107,5%. Рассчитайте темп роста номинального ВВП за год.

Лекция 5. Сбережения и инвестиции. Источники инвестиций (собственные средства, займы, эмиссия акций). Факторы, влияющие на инвестиции и сбережения. Финансовые рынки и финансовые инструменты. Роль финансовых рынков и финансовых посредников в экономике. Влияние финансовых рынков на реальный сектор экономики.

Семинар 6. Рынок заемных средств

Задание 1. Что такое инвестиции с макроэкономической точки зрения. Назовите три компоненты инвестиции в макроэкономике.

Задание 2. Укажите, какая из позиций к какой компоненте инвестиций с макроэкономической точки зрения относится:

- (1) Покупка пакета акций компании «Газпром»
- (2) Покупка Правительством РФ картины художника 19 в. для государственного музея
- (3) Покупка компанией «Липецкий бювет» новой линии по розливу минеральной воды
- (4) Снижение запасов готовой продукции за год на складе производственной компании
- (5) Строительство нового торгового центра
- (6) Покупка гражданами России нового жилья в Турции
- (7) Покупка компанией «Газпром» производства в Колумбии

Задание 3. Сравните три способа финансирования инвестиций в основной капитал, доступные компаниям. Обсудите их стоимость, доступность для компаний и аспекты, связанные с передачей прав собственности.

Задание 4. Что такое «облигация»? Что такое «акция»? Для чего используются эти ценные бумаги, какие между ними сходства и различия?

Задание 5. Объясните, каким образом указанные события, при прочих равных, повлияют на объем инвестиций в основной капитал в России:

- А) Проведение судебной реформы, которая обеспечит независимость судебной системы, неподкупность судей?
- Б) Национализация нефтяной компании
- В) Стагнация в экономике
- Г) Рост цен на нефть
- Д) Развитие финансового сектора, которое сопровождается снижением реальных процентных ставок
- Е) Повышение отдачи от капитала (например, за счет роста его производительности)
- Ж) Бюрократизация системы государственных услуг, снижение эффективности госсектора
- З) Введение налоговых вычетов для компаний, инвестирующих в капитал

Задание 6. Предложите меры, реализация которых позволит увеличить объем инвестиций в основной капитал в России.

Задание 7. Объясните, каким образом указанные события, при прочих равных, повлияют на объем сбережений в России:

- А) Возвращение к распределительной пенсионной системе
- Б) Дестабилизация экономической ситуации
- В) Развитие финансовых рынков
- Г) Рост надежности банковской системы
- Д) Увеличение финансовой грамотности населения

Задание 8. Предложите меры, реализация которых позволит увеличить объем сбережений в России.

Задание 9. Какие функции финансовые рынки и финансовые посредники выполняют для экономики? Дайте содержательную интерпретацию и приведите примеры.

Задание 10. Объясните, почему перегрев рынка недвижимости (пузырь) негативно повлиял на состояние финансового сектора в 2007-2009 г. (учтите следующие моменты: выгодно ли отдавать кредит, если его величина превышает стоимость дома, купленного в кредит? Что происходит с финансовым благополучием банков, которые выдали кредиты и им их не возвращают? Что происходит со стоимостью облигаций, выпущенных под обеспечение ипотечными ссудами? Что происходит с финансовым благополучием тех, кто купил эти облигации? Что происходит с уровнем доверия на финансовом рынке? Хотят и могут ли банки в этих условиях выдавать кредиты реальному сектору? Каким образом это влияет на состояние реального сектора экономики?)

Задание 11. Объясните, почему в настоящее время центральные банки многих стран мира в качестве одной из целей своей деятельности ставят задачу поддержания финансовой стабильности?

Задание 12. Охарактеризуйте роль сбережений/инвестиций в процессе экономического роста. Согласны ли Вы с утверждениями, что

А) в странах, в которых больше сберегают и инвестируют, доход на душу населения, при прочих равных, выше?

Б) в странах, в которых больше сберегают и инвестируют, темп роста дохода на душу населения, при прочих равных, выше?

Задание 13. Рассчитайте ВВП страны Альфа, если известно, что расходы населения на покупку товаров и услуг за год составили 50 трлн. руб., валовые инвестиции – 25 трлн. руб., государственные закупки – 15 трлн. руб., государственные расходы на выплату процентов по долгу – 2 трлн. руб., государственные расходы на выплату трансфертов – 8 трлн. руб., экспорт товаров и услуг – 20 трлн. руб., чистый экспорт товаров и услуг (-2) трлн. руб.

Задание 14. Заполните таблицу 5.1.

Таблица 5.1

	2016	2017	2018	2019
Темп инфляции, в %	2,5	-1	4,2	1,5
Прирост номинальной заработной платы, в % к прошлому году	6,0	0,0	10,5	3,8
ИПЦ, 2017 г. = 100%				
Темп роста номинальной заработной платы, 2017 г. = 100%				
Темп роста реальной заработной платы, 2017 г. = 100%				

(1) На сколько процентов в 2019 году цены выросли по сравнению с 2017 г.?

(2) На сколько процентов цены выросли в 2017 г. по сравнению с 2016 г.?

(3) На сколько процентов выросла номинальная заработная плата в 2019 г. по сравнению с 2017 г.?

(4) На сколько процентов за этот же период изменилась покупательная способность заработной платы?

Задание 15. Алексей готов дать в долг своему другу 1 млн. руб. на 1 год. При этом Алексей хочет заработать за год в реальном выражении 5%. По его оценкам, инфляция за год составит 3,5%. Согласится ли Алексей дать в долг другу под 7%? Под 10%?

Лекция 6. Безработица. Виды и причины безработицы. Способы измерения безработицы. Безработица в долгосрочном и краткосрочном периодах. Закон Оукена. Государственная политика в сфере занятости.

[М] Глава 10

[Мат] Тема 5

[А]

!!! Обратите внимание, что мы будем руководствоваться в лекции определениями, представленными на сайте Росстата в разделе http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/trud/metodTrud.htm (Рынок труда, занятость и заработная плата => трудовые ресурсы => методология => методологические пояснения)

Семинар 7. Безработица.

Задание 1. Дайте определение понятиям «безработный» и «занятый». (Определения, используемые Росстатом, можно посмотреть здесь http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/trud/metodTrud.htm). Используя эти определения, укажите в каждом из следующих случаев характер принадлежности индивида к рынку труда (занятый, безработный, не является участником рынка труда):

- а) Алексей работает кассиром в банке ВТБ 24.
- б) Иван Фёдорович – индивидуальный предприниматель, владелец небольшого магазинчика.
- в) Екатерина – студентка 2-го курса дневного отделения, ищет работу на полдня.
- г) Олеся – студента 3-го курса дневного отделения, по вечерам подрабатывает в Макдональдсе.
- д) Сергей Петрович живёт на доход, получаемый от сдачи в аренду квартиры в центре Санкт-Петербурга. Говорит, что готов работать, если ему предложат интересное занятие, однако не прикладывает к этому никаких усилий.
- е) Анна Петровна – пенсионерка, ищет работу консьержки.
- ж) Олег – ищет работу офисного служащего, подрабатывает курьером.
- з) Оксана работает в булочной, однако в этом месяце находится в отпуске с детьми.
- и) Алина Ивановна – пенсионерка.

Задание 2. Определите, к какому виду безработицы – а) фрикционной; б) структурной; в) циклической – относятся следующие люди:

1. Повар, уволившийся по собственному желанию. 2. Сотрудник банка, уволенный в связи с сокращением кредитной активности банка в 2008-2009 г. 3. Менеджер, уволенный из-за несходства характеров с руководителем. 4. Грузчик, уволившийся из-за банкротства продуктового магазина. 5. Кондуктор автобуса, уволенный в связи с тем, что все автобусы оборудовали компостером. 6. Рабочий речного судна, не работающий в связи с окончанием сезона навигации. 7. Автомеханик, уволенный из-за падения спроса на автомобили. 8. Алексей, уволенный из-за роста оплаты труда вследствие перехода предприятия на новую систему оплаты труда сотрудников, которая должна стимулировать рост их производительности. 9. Ольга, уволенная из-за сокращения штата вследствие роста минимальной оплаты труда. 10. Опытный сварщик с невысоким уровнем образования, уволенный из-за того, что фирма приобрела новое оборудование, с которым тот не умеет обращаться.

Задание 3. Рассчитайте уровень безработицы в России в ноябре 2015 года, если известно, что численность занятого населения составила 72.2 млн. чел., численность экономически активного населения – 76.6 млн. чел., численность населения в возрасте 15-72 года 111 млн. чел., численность населения России составила 146.3 млн. чел.

Задание 4. Пусть в стране Б в 2014 г. было 115 млн. занятых, 10 млн. чел. было зарегистрировано на бирже труда, 4 млн. бродяжничали и 6 млн. женщин воспитывали своих детей. Остальное население либо не достигло трудоспособного возраста, либо находилось на пенсии. В 2015 г. 4 млн. занятых вышли на пенсию и на их место никого не наняли из-за кризиса, а 1 млн. чел. были уволены и находятся в активном поиске работы. Других изменений в структуре трудоспособного населения не произошло. Рассчитайте уровень безработицы в 2014 и 2015 гг.

Задание 5. В 2014 году в стране Республика численность трудоспособного населения, не имеющего работы, составляла 25 млн. чел. Из них 4 млн. жили на дивиденды от акций, 1 млн. являлись домохозяйками, а все остальные были зарегистрированы на бирже труда. Экономически активное население составляло 280 млн. чел. В 2015 г. 5% занятых вышли на пенсию по возрасту, а на их место никого не наняли из-за кризиса. Еще 1 млн. занятых потеряли работу и находятся в её активном поиске. Других изменений в структуре занятых не произошло. Рассчитайте уровень безработицы в 2014 и 2015 гг.

Задание 6. Дайте определение понятиям «естественный уровень безработицы» и «циклический уровень безработицы». Какие значения может принимать «естественный уровень безработицы»? Может ли он быть отрицательным или нулевым? Может ли «циклическая» безработица быть отрицательной? В какой ситуации это возможно?

Задание 7. Объясните в каждом случае, в какой стране, при прочих равных, естественный уровень безработицы будет выше:

- В стране Альфа доля молодых в численности всего населения выше, чем в стране Бета;
- В стране Гамма население более мобильно, чем в стране Дельта;
- В стране Тэта доля сельского населения выше, чем в стране Нью, при этом трудоустроиться в сельской местности сложнее, чем в городе;
- В стране Омега доступность интернета и средств массовой информации выше, чем в стране Кси;
- В стране Пси происходят изменения в структуре производства в связи с появлением новых технологий, а в стране Дзетта – структура производства стабильна.

Задание 8. Является ли естественный уровень безработицы постоянной величиной? Если нет, то под действием каких факторов он может меняться? Какие факторы и каким образом оказывают влияние на естественный уровень безработицы в России в последние годы (подумайте о том, как меняется численность населения России и его возрастная структура)?

Задание 9. Что может сделать государство для того, чтобы содействовать снижению уровня естественной безработицы? Уровня циклической безработицы?

Задание 10. Зачем государство выплачивает пособие по безработице? Зачем государство ограничивает величину и продолжительность выплаты пособия по безработице?

Задание 11. Используя данные World Development Indicators (<http://data.worldbank.org/indicator/SL.UEM.TOTL.ZS>), упорядочьте следующие страны по среднему уровню безработицы за последний доступный год: Россия, США, Китай, Германия, Великобритания, Франция, Беларусь, Украина.

Задание 12. Объясните, каким образом связаны между собой темп роста реального ВВП, численность занятых и уровень безработицы. Каким образом связаны между собой естественный, фактический, циклический уровни безработицы и темп роста реального ВВП. Сформулируйте закон Оукена.

Задание 13. Уровень безработицы в текущем году составил 8,5%. Естественный уровень безработицы – 6%, коэффициент Оукена – 2. Потенциальный ВВП равен 2500 у.е. Определите отставание ВВП (в %) и потери ВВП (в ден. ед.), вызванные циклической безработицей.

Задание 14. Потенциальный ВВП равен 1000 у.е., фактический ВВП – 950 у.е. Фактический уровень безработицы – 10%. Пусть фактический ВВП сократился до 940 у.е., при этом уровень безработицы возрос до 11%. Определите величину коэффициента Оукена и естественный уровень безработицы.

Задание 15. В 2019 году номинальные денежные доходы в стране Бета не изменились по сравнению с прошлым годом, а цены снизились на 2%. Как изменилась реальные денежные доходы в стране Бета в 2019 году?