

**Программа учебной дисциплины
«Макроэкономическая статистика»**

Утверждена
Академическим советом ООП
Протокол № 2.9.5-12/11 от 25мая 2018 г.

Автор	Пономаренко Алексей Николаевич
Число кредитов	5
Контактная работа (час.)	88
Самостоятельная работа (час.)	102
Курс	4
Формат изучения дисциплины	Без использования онлайн курса

1. Цель, результаты освоения дисциплины и пререквизиты

Целями освоения дисциплины "Макроэкономическая статистика" является

- получение обучаемыми систематизированного представления о содержании макроэкономической статистики как научной дисциплины и как области практической деятельности, позволяющей собирать и обрабатывать статистическую информацию об экономических процессах на макроуровне;
- знание о стандартных системах показателей макроэкономической статистики, возможностях применения специфических статистических методов, основных источниках статистической информации, относящихся к данной области, особенностях проведения статистического наблюдения в различных сферах экономической деятельности;
- выработка компетенций, необходимых для успешного применения рассматриваемого инструментария при решении профессиональных задач анализа экономических процессов и явлений, а именно:
 - использование в аналитической работе понятий и категорий макроэкономической статистики, основных экономико-статистических классификаций и группировок, систем показателей различных областей макроэкономической статистики и методов их измерения или расчёта, знаний об организации международной статистики и государственной статистики в России.
 - умение составить план статистического исследования реальной макроэкономической ситуации, сформировать круг характеризующих её исходных показателей, провести статистический анализ в пространственном и динамическом разрезе с применением изученных в курсе методов и содержательно интерпретировать полученные производные статистические показатели на базе своих профессиональных представлений и навыков.
 - навыки самостоятельной обработки необходимой экономико-статистической информации, в том числе с привлечением данных вторичной статистики.

Дисциплина изучается на последнем году обучения, после получения студентами знаний и компетенций в рамках изучения других курсов. Предполагается, что к моменту начала изучения дисциплины студенты владеют определенными навыками первичной обработки статистических данных,

знакомы с базовыми моментами статистической методологии, знают основные источники фактических статистических данных, умеют организовать процесс статистического исследования. В процессе изучения курса «Макроэкономической статистики» студенты продолжают совершенствоваться в этом направлении, уделяя большее внимание работы с фактическими данными и интерпретации результатов. Особое внимание уделяется изучению международных статистических стандартов. Навыки, приобретаемые на лекциях и практических занятиях с использованием Интернет технологий и EXEL, закрепляются при выполнении студентами контрольной и домашних работ.

2. Содержание учебной дисциплины

Тема (раздел дисциплины)	Объем в часа	Планируемые результаты обучения (ПРО), подлежащие контролю	Формы контроля
	лк		
	см		
	онл/ср		
Тема 1. <i>Организация российской и международной макроэкономической статистики</i>	лк 6	Знакомство с принципами организации макроэкономической статистики, умение использовать эту информацию для поиска необходимых статистических данных, оценки ограничений и возможностей использования.	Опрос на семинарском занятии, решение задач
	см 6		
Тема 2. <i>Универсальные понятия и определения макроэкономической статистики</i>	лк 6	Знание базовых понятий и определений МЭС, умение использовать их для планирования статистического исследования	Тест 1, Опрос на семинарском занятии, решение задач
	см 6		
Тема 3. <i>Система национальных счетов</i>	лк 10 см 4	Знание методологии расчета показателей СНС, умение использования их для статистического исследования	Опрос на семинарском занятии, решение задач
Тема 4. <i>Таблицы ресурсов и использования и таблицы затраты-выпуск</i>	Лк 4 См 6	Знание методологии расчета показателей МОБ, умение использования их для статистического исследования	Тест 2, Опрос на семинарском занятии, решение задач
Тема 5. <i>Региональные</i>	Лк 4	Знание методологии	Опрос на семинарском

<i>счета, валовый региональный продукт</i>	См 6	расчета показателей региональных счетов, умение использования их для статистического исследования	занятия, решение задач
<i>Тема 6. Международные сопоставления на основе паритета покупательной способности национальных валют</i>	Лк 2 См 6	Знание методологии расчета показателей ППС, умение использования их для статистического исследования	Опрос на семинарском занятии, решение задач
<i>Тема 7. Статистика внешней торговли и платежный баланс</i>	Лк 2 См 4	Знание методологии расчета показателей платежного баланса, умение использования их для статистического исследования	Тест 3, Опрос на семинарском занятии, решение задач
<i>Тема 8. Статистика государственных финансов</i>	Лк 2 См 4	Знание методологии расчета показателей статистики государственных финансов, умение использования их для статистического исследования	Опрос на семинарском занятии, решение задач
<i>Тема 9. Монетарная и финансово-кредитная статистика</i>	Лк 2 См 4	Знание методологии расчета показателей ФКС, умение использования их для статистического исследования	Тест 4, Опрос на семинарском занятии, решение задач
<i>Тема 9. Статистика труда и занятости</i>	Лк 2 См 4	Знание методологии расчета показателей статистики труда и занятости, умение использования их для статистического исследования	Контрольная работа
Часов по видам учебных занятий:	Лк 38		
	См 50		
Итого часов:	88		

Формы учебных занятий:

лк – лекции в аудитории;

см - семинары/ практические занятия/ лабораторные работы в аудитории;

onl – лекции или иные виды работы студента с помощью онлайн-курса;
ср – самостоятельная работа студента.

Содержание разделов дисциплины:

Тема 1. Организация российской и международной макроэкономической статистики

Функции официальной статистики. Статистическое законодательство. Источники данных, организация их сбора и обработки. Принципы публикации официальных статистических данных. Использование данных макроэкономической статистики для государственного управления, науки и для познавательных целей.

Национальная статистическая система

Основополагающие принципы организации официальной статистики ООН

Система международной статистики, взаимодействие национальной статистической системы и наднациональных статистических организаций. Международные системы показателей и методологии, международные стандартные классификации. Обмен данными.

Тема 2. Универсальные понятия и определения макроэкономической статистики

Границы производственной деятельности. Производство для собственного потребления. Ненаблюдаемая экономическая деятельность.

Единицы статистического наблюдения.

Институциональные единицы и институциональные секторы. Виды институциональных единиц. Корпорации и квазикорпорации.

Заведения. Основная, вторичная и вспомогательная деятельность. Критерии выделения обособленных заведений – территориально обособленные единицы и технологически однородные единицы.

Понятие резидентства. Внутренняя и национальная экономика.

Принципы отображения явлений и процессов в макроэкономической статистике. Показатели потоков и запасов. Активы и обязательства. Трансакции и трансферты. Виды оценки явлений и процессов. Момент свершения операции.

Базовые экономические классификации, применяемые в макроэкономической статистике.

Тема 3. Система национальных счетов.

История развития и внедрения СНС. СНС России.

Принципы построения национальных счетов. Т-образные счета. Балансирующие показатели.

ВВП, методы его расчета.

Общая схема СНС: основные счета и таблицы, макроэкономические агрегаты СНС, взаимная увязка запасов и потоков.

Другие элементы СНС.

Счёт производства. Особенности расчета показателей выпуска и промежуточного потребления в различных институциональных секторах и в различных видах деятельности. Особые случаи: рыночный и нерыночный выпуск, выпуск для собственного использования, оценка стоимости проживания в собственном жилище, оценка косвенно измеряемых услуг финансовых посредников. Основные и рыночные цены. Налоги на продукты и субсидии на продукты.

Счета доходов. Счет образования доходов и счет распределения первичных доходов. Понятие первичных доходов. Оплата труда первичных работников. Отчисления на социальное страхование. Налоги на производство и импорт. Валовая прибыль и валовой смешанный доход. Доходы от собственности. Валовое сальдо первичных доходов/Валовый национальный доход. Счет вторичного распределения доходов. Понятие вторичных доходов. Текущие трансферты. Валовый располагаемый доход. Счет распределения доходов в натуральной форме. Социальные трансферты в натуральной форме. Скорректированный располагаемый доход.

Счета использования доходов и счет операций с капиталом. Счет использования располагаемого дохода. Расходы на конечное потребление государственных учреждений, НКО и домашних хозяйств. Особый случай – расходы на оборону. Счет использования скорректированного располагаемого дохода. Фактическое конечное потребление. Счет операций с капиталом. Валовое накопление основного капитала. Изменение остатков материальных оборотных средств. Понятие ценностей.

Финансовый счет. Виды финансовых активов. Увязка показателей финансового счета и остальных счетов.

Счета других изменений в активах. Счет других изменений в объеме активов. Изменения в активах, не связанные с транзакциями. Счет переоценки. Холдинговая прибыль/убыток. Номинальная холдинговая прибыль, нейтральная холдинговая прибыль, реальная холдинговая прибыль.

Баланс активов и пассивов. Виды экономических активов. Произведенные активы. Непроизведенные активы. Природные ресурсы как экономические активы. Национальное богатство. Потребление основного капитала. Проблема оценки основного капитала. Метод непрерывной инвентаризации.

Тема 4. Таблицы ресурсов и использования и таблицы затраты-выпуск

История внедрения межотраслевых моделей. Общие принципы построения межотраслевых моделей. Хозяйственные и чистые отрасли.

Таблицы ресурсов и использования. Цены производителей и цены потребителей. Таблица ресурсов. Таблица использования.

Таблицы затраты-выпуск. Технологические коэффициенты.

Первичные данные и методы построения межотраслевых моделей.

Использование данных межотраслевых моделей.

Тема 5. Статистика цен в контексте макроэкономической статистики. Расчеты макроэкономических показателей в постоянных ценах

Индекс цен производителей, методология построения. Источники информации.

Индекс потребительских цен, методология построения.

Индексы Пааше и Ласпейроса. Индекс Фишера. Базисные и цепные индексы. Сцепленные индексы.

Пересчет в постоянные цены макроэкономических показателей. Пересчет выпуска и валовой добавленной стоимости. Прямая дефляция и двойная дефляция. Пересчет в постоянные цены нерыночного выпуска. Пересчет показателей расходов на конечное потребление и валового накопления. Практический подбор индексов-дефляторов.

Измерение макроэкономической инфляции. Имплитный индекс-дефлятор ВВП.

Тема 6. Региональные счета, валовый региональный продукт

Особенности региональной экономики и их отражение в региональных счетах. Состав региональных счетов.

Валовой региональный продукт.

Тема 7. Международные сопоставления на основе паритетов покупательной способности национальных валют

Организация программы международных сопоставлений ООН. Методология международных сопоставлений. Паритеты покупательной способности.

Тема 8. Статистика внешней торговли и платежный баланс

Внешняя торговля товарами, внешняя торговля услугами. Источники информации по внешней торговле. Цены FOB и CIF

Счета «остального мира» в СНС
Платежный баланс. Счета текущих операций. Счета накопления.

Тема 9. Статистика государственных финансов

Статистика государственных финансов МВФ. Структура аналитической структуры.
Сектор государственного управления и государственный сектор. СГФ и государственный бюджет.

Потоки, запасы и правила учета финансовых операций в СГФ.
Основные документы СГФ

Тема 10. Монетарная и финансово-кредитная статистика

Монетарная статистика МВФ.

Структура аналитической структуры финансовой статистики ЦБР
Агрегаты финансовой статистики: деньги в широком и в узком понимании, денежная масса, денежная база. Денежный мультипликатор
Статистика кредита. Общая характеристика финансового рынка, показатели, связанные с возможностью получения кредитов, показатели кредитного риска.

Тема 11. Статистика труда и занятости

Основные понятия статистики труда и занятости. 19 конференция МОТ. Рабочая сила. Занятое население и безработные.

Относительные коэффициенты статистики труда: уровень экономической активности, уровень занятости, уровень безработицы, уровень зарегистрированной безработицы.

Основные источники информации статистики труда.

3. Оценивание

Итоговая оценка состоит из трех компонент: оценки по тестированию (40% итоговой оценки), контрольной работы (40% итоговой оценки), самостоятельной домашней работы по заданным темам (20% итоговой оценки).

$$O_{\text{итоговая}} = 0,4 * O_{\text{тек}} + 0,4 * O_{\text{контр. работа}_1} + 0,2 * O_{\text{дом. работа}}$$

За каждую компоненту выставляется оценка по десятибалльной системе, затем высчитывается итоговый балл, который округляется до итоговой оценки по обычным правилам округления.

Оценка по тестированию складывается как средняя из оценок за четыре теста. По разрешению преподавателя студент может написать еще один дополнительный тест, если недоволен своими оценками за предыдущие тесты и желает улучшить её. Оценка, полученная за дополнительный тест, может заместить худшую оценку за один из предыдущих тестов и таким образом повлиять на итоговую оценку.

Контрольная работа состоит из тестовой части для проверки теоретических знаний и двух задач, каждая из которых оценивается отдельно, с максимальным баллом, дифференцированным исходя из сложности задачи. Итоговая оценка за контрольную работу складывается как сумма оценок, полученных за решение всех задач и за тестовую часть.

Домашняя работа представляет собой обоснование системы показателей, методологии их расчета и источников данных по одной из прошлых курсовых работ или предстоящей дипломной работе по выбору студента. Шаблон написания домашней работы и система оценивания дана в приложении 1.

4. Примеры оценочных средств

Пример варианта контрольной работы

Факультет экономических наук, Департамент статистики и анализа данных
Дисциплина «Макроэкономическая статистика»

Контрольная работа
(вариант 10)

Фамилия, И.О./группа

Дата 7 марта 2019

1. Ответьте на вопросы, выбрав один вариант (1 балл за каждый правильный ответ).

а) На 1 июля 2015 г. международные резервы страны составили 478 млрд. долл. США, на 1 октября 2015 г. – 454 млрд., на 1 января 2016 г. – 418 млрд. Средний (месячный) уровень международных резервов за второе полугодие 2015 г. равен:

- 454 млрд. долл. США
 451 млрд. долл. США
 450 млрд. долл. США

б) Имеются следующие данные по экономике (в условных единицах): валовое накопление – 2 000; экспорт – 4 500; импорт – 3 000; выпуск (в рыночных ценах) – 20 000; промежуточное потребление – 12 000. Каковы расходы на конечное потребление?

- 4 500
 6 000
 7 500

в) Прирост экспорта в период 2005-2015 гг. составил 82%, а в 2005-2010 гг. – 12%. На сколько процентов экспорт увеличился в 2010-2015 гг.?

- 70,0%
 62,5%
 47,0%

Задача 2

Работник российского НИИ, финансируемого из гос.бюджета, уволился и уехал на заработки в США. В Москве его заработная плата составляла USD 3000 в месяц (включая все налоги и начисления). В США он работал 6 месяцев и заработал за это время USD 30 000 (из которых налоги составили USD 6000), после чего вернулся в Москву. Во время пребывания в США он потратил USD 14 000, остальные заработанные деньги привез с собой в Россию. До конца года больше нигде не работал.

Как описанная ситуация отразилась на ВВП и ВНД России? (4 балла).

2. Используя следующие данные национальных счетов, рассчитайте расходы на конечное потребление в Бразилии в 2014 году (3 балла).

Показатели	млрд.реалов
Валовое накопление капитала	1108,8
Экспорт товаров и услуг	635,9
Импорт товаров и услуг	788,1
Оплата труда, полученная из-за границы	1,2
Оплата труда, выплаченная за границу	0,4
Доходы от собственности, полученные из-за границы	11,3
Доходы от собственности, переданные за границу	98,6

Валовой национальный доход	5434,8
Валовое сбережение	873,8
Капитальные трансферты, полученные от "остального мира"	2,3
Капитальные трансферты, переданные "остальному миру"	0,9

Блокирующие элементы не предусмотрены.

5. Ресурсы

5.1. Рекомендуемая основная литература

п/п	Наименование
1	Иванов Ю.Н. Экономическая статистика. Учебник. ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016.
2	Иванов Ю.Н. Основы международной статистики. ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013.
	Иванов Ю.Н. Основы национального счетоводства (международный стандарт СНС 2008). Учебник. ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017.

5.2. Рекомендуемая дополнительная литература

п/п	Наименование
1	Система национальных счетов 2008 Европейская комиссия, Международный валютный фонд, Организация экономического сотрудничества и развития, Организация Объединенных Наций и Всемирный банк. 2008
2	Руководство по платежному балансу (6 издание), Международный валютный фонд, 2010
3	Government Finance Statistics Manual, Международный валютный фонд, 2014
4	Monetary and Financial Statistics Manual, Международный валютный фонд, 2004

5.3. Программное обеспечение

п/п	Наименование	Условия доступа/скачивания
	Microsoft Windows 7 Professional RUS Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Professional RUS	Из внутренней сети университета (договор)
	ППП SPSS R Python	Из внутренней сети университета (договор)

Microsoft Office Professional Plus 2010

5.4. Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, интернет-ресурсы (электронные образовательные ресурсы)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
<i>Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы</i>		
1.	Федеральная служба государственной статистики	www.gks.ru
2.	Центральный банк РФ	www.cbr.ru
3.	The World Bank Group	www.worldbank.org
4.	International Monetary Fund	www.imf.org
<i>Интернет-ресурсы (электронные образовательные ресурсы)</i>		
1.	Открытое образование	URL: https://openedu.ru/

5.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для лекционных занятий по дисциплине обеспечивают использование и демонстрацию тематических иллюстраций, соответствующих программе дисциплины в составе:

- ПЭВМ с доступом в Интернет (операционная система, офисные программы, антивирусные программы);
- мультимедийный проектор с дистанционным управлением.

Учебные аудитории для лабораторных и самостоятельных занятий по дисциплине оснащены персональными компьютерами с возможностью подключения к сети Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде НИУ ВШЭ.

6. Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, могут предлагаться следующие варианты восприятия учебной информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных технологий:

6.1.1. для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

6.1.2. для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

6.1.3. для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

7. Дополнительные сведения

нет