

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор –  
проректор по учебной работе



Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ОД.2 Макроэкономика - 1

Направление подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Уровень образования

бакалавриат

Ростов-на-Дону  
2015 г.

ФАКУЛЬТЕТ	03	Компьютерных технологий и информационной безопасности
КАФЕДРА	24	Фундаментальной и прикладной математики
	(код)	(наименование)



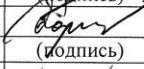
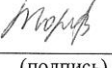
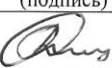
ОБЩИЙ ОБЪЕМ*	уч. план	Очная форма
работы обучающихся в час.	72	4 г00 м
Всего аудиторных занятий, час., в том числе:		36 ✓
- лекций,		18 ✓
по семестрам		4 сем. ✓
- лабораторные работы,		
по семестрам		
- практические занятия,		18 ✓
по семестрам		4 сем. ✓
В интерактивной форме, час		8 ✓
Всего самостоятельной работы, час., в том числе:		36 ✓
- контрольные работы по семестрам		
- курсовые работы по семестрам		
- курсовые проекты по семестрам		
- др. виды работы по семестрам		
Изучено и переаттестовано, час.		
Зачеты, по семестрам, час		4 сем. ✓
Экзамены, по семестрам, час		
Всего ЗЕТ по учебному плану		2 ✓

\* Объем часов по всем видам работ переносится из учебного плана.

#### ОСНОВАНИЕ

ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (квалификация «бакалавр») утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 г. N 228

Учебный план направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика одобрен Ученым советом вуза 26.05.2015 г. протокол № 11.

АВТОР к.э.н., доцент		Алексейчик Т.В.	20.05.2015
(ученая степень, звание, должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
ОБСУЖДАЛАСЬ И СОГЛАСОВАНА			
Кафедрой Фундаментальной и прикладной математики		Седенко В.И.	25.05.2015
(наименование)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
Методическим советом направления		Карасев Д.Н.	02.06.2015
(наименование)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
Отделом образовательных программ и планирования учебного процесса		Торонова Т.В.	10.06.15
	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
Проректором по учебно-методической работе		Джуха В.М.	15.06.15
	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Цели освоения дисциплины:** дать студентам знания фундаментальных основ макроэкономики и целостное систематическое представление о макроэкономической теории и политике; сформировать экономическое мышление.

**1.2. Задачи:** студенты при изучении данной дисциплины должны понимать многообразие экономических процессов в современном мире, их связь с другими процессами, происходящими в обществе; изучить основные макроэкономические концепции и модели; привить навыки решения макроэкономических задач.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цикл (раздел) ОП: Б1.В.ОД

2.2. Связь с другими дисциплинами учебного плана

Перечень предшествующих и действующих дисциплин	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Экономика Математические модели экономики Макроэкономика - 1	Микроэкономика – 2 (математические модели) Макроэкономика – 2 (математические модели) Эконометрика Эконометрическое моделирование Теория вероятностей и математическая статистика Методы оптимизации Исследование операций Дипломное и курсовое проектирование

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Студент должен знать:** основные макроэкономические показатели (ПК-1), подходы к моделированию сценариев социально-экономического развития на макроуровне (ПК-2), основополагающие модели макроэкономического равновесия (ПК-2, ПК-4)

**Студент должен уметь:** на основе равновесных макроэкономических моделей проводить экономический анализ решения (ПК-2, ПК-4), приобрести навыки систематизации и обработки экономической информации и построения балансовых моделей в экономике (ОПК-1).

**Студент должен владеть:** методикой макроэкономического анализа функционирования макроэкономических систем в целом (ОПК-1, ПК-4).

**У студента должны быть сформированы элементы следующих компетенций:**

**ОПК-1:** способностью использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой;

**ПК-1:** способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям;

ПК-2: способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат;

ПК-4: способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности;

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Аудиторные занятия – очная форма обучения

Неделя	Кол. час	в том числе в интерактивной форме час	Вид занятия, модуль, тема и краткое содержание	Формируемые компетенции
<b>24-41</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>Лекции</b>	
24-33	10	2	<b>Модуль 1 «Макроэкономическое равновесие на рынке благ и макроэкономическая нестабильность»</b>	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
24-25	2	-	Тема «Предмет макроэкономики. Основные макроэкономические показатели» Предмет макроэкономики. Различия между макроэкономикой и микроэкономикой. Ключевые макроэкономические проблемы. Основные макроэкономические показатели.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
26-27	2	-	Тема «Номинальные и реальные показатели. Индексы цен.» Основные показатели системы национальных счетов (СНС). Соотношения между показателями СНС. Номинальный ВВП (ВВП), реальный ВВП (ВВП). Индекс цен.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
28-29	2	1	Тема «Совокупный спрос, совокупное предложение и факторы, их определяющие. Понятие макроэкономического равновесия» Совокупный спрос и его составляющие. Ценовые и неценовые факторы совокупного спроса. Эффекты богатства, процентной ставки, импортных закупок. Совокупное предложение, его ценовые и неценовые факторы.. Понятие макроэкономического равновесия. Изменения в равновесии.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
30-31	2	-	Тема «Экономическое развитие и его уровень. Экономические циклы» Показатели уровня экономического развития. Понятие макроэкономической нестабильности. Понятие экономического цикла. Основные фазы экономического цикла.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
32-33	2	1	Тема «Безработица. Инфляция» Понятие безработицы, ее определение и современное состояние. Уровень безработицы. Причины безработицы. Типы безработицы. Закон Оукена. Сущность и причины инфляции. Виды инфляции. Взаимосвязь инфляции и безработицы. Кривая Филипса.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
34-41	8	2	<b>Модуль 2 «Денежный рынок и государственное регулирование экономики. Открытая экономика»</b>	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4

34-35	2	-	Тема «Денежный рынок» Деньги и их функции. Основные денежные агрегаты. Банковская система, ее структура и функции. Спрос на деньги и его виды. Предложение денег и виды кривой предложения денег в зависимости от тактических целей центрального банка. Равновесие на денежном рынке.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
36-37	2	1	Тема «Государственное регулирование экономики» Государственное регулирование экономики: субъекты, объекты, цели, методы. Государственный бюджет, бюджетный дефицит и его виды. Государственный долг, его причины, виды и последствия. Фискальная политика, ее виды и воздействие на экономику. Денежно-кредитная политика: цели и инструменты.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
38-39	2	1	Тема «Мировой рынок и мировое хозяйство. Теория международной торговли» Международные экономические отношения. Мировой рынок. Мировое хозяйство и его основные черты. Необходимость внешней торговли. Концепции международной торговли.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
40-41	2	-	Тема «Платежный баланс и валютный рынок» Макроэкономическое значение, основные статьи и структура платежного баланса. Валютный рынок: основные понятия. Валютный курс.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
<b>24-41</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>Практические занятия</b>	
24-33	10	2	<b>Модуль 1 «Макроэкономическое равновесие на рынке благ и макроэкономическая нестабильность»</b>	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
24-25	2	-	Тема «Основные макроэкономические показатели» Предмет макроэкономики. Соотношение макроэкономического и микроэкономического анализа. Макроэкономические агенты. Особенности макроэкономических показателей. Макроэкономические модели. Валовой внутренний продукт (ВВП): понятие и способы измерения. Соотношение показателей в системе национальных счетов.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
26-27	2	1	Тема «Индексы цен. Совокупный спрос и совокупное предложение» Номинальный и реальный ВВП (ВВП). Расчет индекса цен. Индекс Ласпейреса и его экономический смысл. Индекс Паше и его экономический смысл. Индекс Фишера. Соотношение между этими индексами. Совокупный спрос и факторы, его определяющие. Совокупное предложение и факторы, его определяющие.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
28-29	2	1	Тема «Макроэкономическое равновесие на рынке благ» Равновесный уровень цен и равновесный объем национального производства. Модель AD – AS. Функции потребления, сбережения и инвестиций в модели совокупного спроса. Планируемые и фактические совокупные расходы. Модель «Кейнсианского креста». Потенциальный и фактический равновесный объем производства. Инфляционный и рецессионный разрывы.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4

30-31	2	-	Тема «Экономические циклы. Безработица. Инфляция» Понятие экономического цикла, фазы цикла. Причины циклических колебаний экономики. Проциклические и контрциклические показатели. Понятие безработицы. Измерение уровня безработицы. Типы безработицы. Закон Оукена. Понятие инфляции. Измерение, виды и источники инфляции. Взаимосвязь безработицы и инфляции.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
32-33	2	-	Контрольная работа по модулю 1 по темам «Индекс цен», «Макроэкономическое равновесие на рынке благ», «Экономические циклы», «Безработица. Инфляция».	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
34-41	8	2	<b>Модуль 2 «Денежный рынок и государственное регулирование экономики. Открытая экономика»</b>	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
34-35	2	-	Тема «Денежный рынок» Деньги и их функции. Ликвидность денег. Денежные агрегаты. Коммерческие банки, их основные функции, операции и роль в экономике. Центральный банк и его функции. Денежная база и денежная масса. Равновесие денежного рынка и его изменение.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
36-37	2	-	Тема «Государственное регулирование экономики» Бюджетно-налоговая (фискальная) политика: цели и инструменты. Государственный бюджет. Бюджетные дефициты и профициты. Государственный долг, его причины, виды и последствия. Стимулирующая и сдерживающая фискальная политика. Денежно-кредитная политика: цели и инструменты.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
38-39	2	2	Тема «Открытая экономика» Мировой рынок и мировое хозяйство. Концепции международной торговли. Тарифные инструменты ограничения международной торговли. Основные статьи и структура платежного баланса. Валюта, ее виды и конвертируемость. Валютный курс.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
40-41	2	-	Контрольная работа по модулю 2 по темам «Денежный рынок», «Фискальная политика», «Денежно-кредитная политика», «Валютный курс».	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4

#### 4.2. Самостоятельная форма студента – очная форма обучения

Неделя	Кол. час	Темы, разделы, вынесенные на самостоятельную подготовку, тематика рефератной работы, контрольных работ, рекомендации по использованию литературы и ЭВМ и др.	Формируемые компетенции
	28	<b>Темы, разделы, вынесенные на самостоятельную подготовку</b>	
24	2	<b>Тема «Основные макроэкономические показатели.»</b> Принцип равенства доходов и расходов в экономике. Добавленная стоимость. Соотношение показателей в системе национальных счетов:	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
25	2	Подготовка к тестовым заданиям по теме «Основные макроэкономические	ОПК-1,

		показатели», модуль 1	ПК-1, ПК-2, ПК-4
26-27	2	<b>Тема «Индексы цен.»</b> Расчет индекса цен. Индекс Ласпейреса и его экономический смысл. Индекс Пааше и его экономический смысл. Разница между индексами Ласпейреса и Пааше. Индекс Фишера. Соотношение между этими индексами.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
28-29	2	<b>Тема «Совокупный спрос и совокупное предложение. Макроэкономическое равновесие на рынке благ.»</b> Смещения кривых совокупного спроса и предложения. Функции потребления, сбережения и инвестиций в модели совокупного спроса. Планируемые и фактические совокупные расходы. Модель «Кейнсианского креста».	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
30-31	2	<b>Тема «Экономическое развитие и его уровень. Экономические циклы.»</b> Проциклические и контрциклические показатели. Причины циклических колебаний экономики.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
32	1	<b>Тема «Безработица. Инфляция.»</b> Типы безработицы: фрикционная, структурная, циклическая. Естественный уровень безработицы. Закон Оукена. Кривая Филипса в долгосрочном и краткосрочном периодах	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
33	3	Подготовка к контрольной работе по модулю 1.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
34-35	2	<b>Тема «Денежный рынок.»</b> . Денежная база и денежная масса. Инструменты регулирования предложения денег. Спрос на деньги и его виды. Равновесие денежного рынка и его изменение.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
36	2	<b>Тема «Государственное регулирование экономики.»</b> Стимулирующая и сдерживающая фискальная политика. Денежно-кредитная политика: цели и инструменты. Понятие политики «дешевых» и «дорогих» денег.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
37	3	Подготовка к тестовым заданиям по темам «Фискальная политика», «Денежно-кредитная политика», модуль 2	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
38-39	2	<b>Тема «Теория международной торговли. Платежный баланс.»</b> . Необходимость внешней торговли. Концепции международной торговли. Классическая и неклассическая теории международной торговли. Тарифные и нетарифные инструменты ограничения внешней торговли.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
40	2	<b>Тема «Валютный курс.»</b> Методы котировки валют. Системы гибких и фиксированных валютных курсов.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
41	3	Подготовка к контрольной работе по модулю 2.	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
24-41	8	<b>Темы и вопросы, определяемые преподавателем с учетом интересов студента:</b> «Рынок труда и совокупное предложение.»	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
	<b>36</b>	<b>Общая трудоемкость самостоятельной работы (час)</b>	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

#### Вопросы для подготовки к зачету

1. Предмет макроэкономики. Различия между макроэкономикой и микроэкономикой. Макроэкономические агенты. Понятие агрегирования.
2. Ключевые макроэкономические проблемы. Кругооборот доходов и продуктов.
3. Особенности макроэкономических показателей. Валовые показатели.
4. Соотношение показателей в системе национальных счетов.
5. Номинальный и реальный ВВП. Индекс цен. Индекс потребительских цен и дефлятор ВВП, разница между ними. Индекс Фишера.
6. Совокупный спрос и его составляющие. Ценовые и неценовые факторы совокупного спроса.
7. Эффекты богатства, процентной ставки, импортных закупок.
8. Равновесный уровень цен и равновесный объем национального производства. Модель AD – AS.
9. Функции потребления, сбережения и инвестиций в модели совокупного спроса.
10. Планируемые и фактические совокупные расходы. Модель «Кейнсианского креста». Равновесие в модели.
11. Показатели уровня экономического развития. Понятие макроэкономической нестабильности.
12. Понятие экономического цикла, фазы цикла. Причины циклических колебаний экономики. Проциклические и контрциклические показатели.
13. Понятие безработицы. Измерение уровня безработицы. Типы безработицы.
14. Естественный уровень безработицы. Закон Оукена.
15. Понятие инфляции. Измерение, виды и источники инфляции.
16. Взаимосвязь между безработицей и инфляцией. Кривая Филлипса.
17. Деньги и их функции. Ликвидность денег, денежные агрегаты.
18. Коммерческие банки, их основные функции, операции и роль в экономике.
19. Центральный банк и его функции. Денежная база и денежная масса. Инструменты регулирования предложения денег.
20. Спрос на деньги и его виды.
21. Равновесие денежного рынка и его изменение.
22. Государственное регулирование экономики: субъекты, объекты, методы.
23. Государственный бюджет. Бюджетные дефициты и профициты.
24. Государственный долг, его причины, виды и последствия.
25. Фискальная политика государства: цели и инструменты. Стимулирующая и сдерживающая фискальная политика. Понятие мультипликаторов государственных расходов, налогов и сбалансированного бюджета.
26. Денежно-кредитная политика : цели и инструменты. Политика «дешевых» и «дорогих» денег.
27. Международные экономические отношения. Мировой рынок. Мировое хозяйство и его основные черты.
28. Необходимость внешней торговли. Концепции международной торговли.



29. Классическая и неоклассическая теории международной торговли.
30. Тарифные и нетарифные инструменты ограничения внешней торговли.
31. Макроэкономическое значение, основные статьи и структура платежного баланса. Дефицит и кризис платежного баланса. Регулирование платежного баланса.
32. Валютный рынок: основные понятия. Валюта, ее виды и конвертируемость.
33. Валютный курс. Методы котировки валют.
34. Системы гибких фиксированных валютных курсов.

## 5.2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Структура и содержание фонда оценочных средств представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Основная и дополнительная литература

№	Выходные данные	Количество экземпляров
<b>Основная литература</b>		
1.	Воронин А.Ю. Макроэкономика – 1: учеб. пособие для студ. Высш. учеб. заведений. – М.: ИФРА-М, 2012. – 110 с. ISBN 978-5-390-00007-6	5
<b>Дополнительная литература</b>		
1.	Моисеев С.Р. Макроэкономика: Учебник. - М.: КНОРУС, 2008. - 498 с.	29
2.	Агапова, Татьяна Анатольевна. Макроэкономика [Текст] : учеб. / Т. А. Агапова, С. Ф. Серегина ; А. В. Сидорович. 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Дело и Сервис, 2007. - 496 с. - (Учебники МГУ им. М. В. Ломоносова). - 10000 экз. - ISBN 978-5-8018-0332-6.	5
3.	Экономика в вопросах и ответах: Уч. Пособие/ Под ред. Николаевой И.П.- М.: ТК Велби, 2004.- 235 с.	10
4.	Макроэкономика [Текст] : учеб. пособие для вузов / ред. Л. П. Зенькова. - Минск : ИВЦ Минфина, 2007. - 380 с. : ил. - 1500 экз. - ISBN 978-985-6847-05-2.	10

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№	Выходные данные
1	Бакалавр : Макроэкономика [Электронный ресурс] : электрон. обучающий курс / под ред. Н. Н. Думной. - Электрон. изд. - М. : КНОРУС, 2008. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-85971-866-5.

### 6.3. Перечень программного обеспечения

№	Наименование программного обеспечения
1	Microsoft Office

### 6.4. Перечень информационно-справочных систем

№	Наименование информационно-справочных систем
1	Консультант +

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных занятий используется демонстрационное оборудование.

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.