

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экономической теории

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б.1.Б.12 Макроэкономика»*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

*38.03.01 Экономика*

(код и наименование направления подготовки)

*Бухгалтерский учет, анализ и аудит*

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

*Программа академического бакалавриата*

Квалификация

*Бакалавр*

Форма обучения

*Заочная*

Год набора 2018

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экономической теории

*наименование кафедры*

протокол № 6 от "01" февраля 2018г.

Заведующий кафедрой

Кафедра экономической теории

*наименование кафедры*



*подпись*

С.Н. Булганина

*расшифровка подписи*

Исполнители:

Старший преподаватель

*должность*



*подпись*

В.П. Моргунов

*расшифровка подписи*

*должность*

*подпись*

*расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

38.03.01 Экономика

*код наименование*



*личная подпись*



*расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки




*личная подпись*

Н.Н. Грицай

*расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета



*личная подпись*

Н.В. Лужнова

*расшифровка подписи*

№ регистрации \_\_\_\_\_

© Моргунов В.П., 2018

© ОГУ, 2018

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель** освоения дисциплины: образование, развитие и воспитание личности студента, обладающего экономическим мышлением, способного к самоидентификации и определению своих ценностных приоритетов на основе осмысленного экономического опыта своей страны и человечества в целом, активно и творчески применяющего экономические знания в производственной и социальной деятельности.

### **Задачи:**

- изучить закономерности функционирования основных агрегированных рынков на макроуровне;
- проанализировать общее рыночное равновесие и эффективность воспроизводственного процесса на макроуровне;
- рассмотреть роль государства и инструментов государственного воздействия на национальную экономику;
- определить эффективность различных направлений государственной политики, а также место России в мировой экономике и международных экономических отношениях.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.6 Экономическая теория, Б.1.Б.11 Микроэкономика, Б.1.Б.16 Концепции современного естествознания*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.Б.17 Деньги, кредит, банки, Б.1.Б.21 Региональная экономика, Б.1.Б.22 Финансы, Б.1.В.ДВ.8.2 Оценка рисков*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b><u>Знать:</u></b> - основные понятия, категории, инструменты и модели макроэкономики; основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на макроуровне; принципы рационального выбора макроэкономических субъектов; содержание, цели и инструменты макроэкономической политики; особенности функционирования российской экономики, определяющие ее состояние и поведение экономических субъектов на макроуровне.</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> - выявлять проблемы макроэкономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий; осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для решения поставленных социально-экономических задач; обосновывать варианты эффективных решений на основе стандартных макроэкономических моделей.</p> <p><b><u>Владеть:</u></b> - современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на макроуровне; навыками определения</p>	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций интересов основных макроэкономических субъектов.	Формируемые компетенции
--	-------------------------

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>14,5</b>	<b>14,5</b>
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Консультации	1	1
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
<b>Самостоятельная работа:</b> - выполнение курсовой работы (КР); - самоподготовка, включая решение макроэкономических задач; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к экзамену.	<b>165,5</b> +	<b>165,5</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>экзамен</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Общая характеристика макроэкономики	18	1	-	-	17
2	Основные макроэкономические показатели	19	1	1	-	17
3	Макроэкономическое равновесие	20	2	1	-	17
4	Экономическое развитие и проблемы экономического роста	18	1	-	-	17
5	Инфляция и безработица как формы проявления макроэкономической нестабильности	18	-	1	-	17
6	Денежный рынок и механизм его функционирования	18	2	1	-	15
7	Финансовая система и её роль в экономике	18	1	-	-	17
8	Государственное регулирование экономики	17	-	-	-	17
9	Социальная политика государства	17	-	-	-	17
10	Закономерности экономических отношений в мировом хозяйстве	17	-	-	-	17
	Итого:	180	8	4	-	168
	Всего:	180	8	4	-	168

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### 1. Общая характеристика макроэкономики.

Предмет, метод и основные проблемы макроэкономики, цели макроэкономического анализа. Объективные и субъективные предпосылки развития макроэкономики как самостоятельной науки. Агрегирование и моделирование. Кругооборот доходов и расходов, товаров и ресурсов в экономике. Резидентные и нерезидентные институциональные единицы; отраслевая и секторальная структура макроэкономики. Вклад классической школы, кейнсианства и монетаризма в развитие макроэкономического анализа. Общественное воспроизводство и модели воспроизводства: СНС, БНХ, межотраслевой баланс. Эффективность национальной экономики. Идеология и макроэкономическая политика. Связь микро- и макроэкономической теории. Макроэкономические проблемы и противоречия современной российской экономики. Структурные диспропорции в современной российской экономике.

### 2. Основные макроэкономические показатели.

Показатели потока и запаса. Макроэкономические показатели: ВВП (производство, распределение и потребление), ВНД. Реальные и номинальные величины. Индексы цен. Другие макроэкономические показатели: ЧНД, ЛД, ЛРД, конечное потребление, национальное богатство и чистое экономическое благосостояние. Основное макроэкономическое тождество. Проблемы учета производственной и непроизводственной деятельности, теневая экономика. Проблема оценки благосостояния нации. Структура и динамика основных макроэкономических показателей России и стран мирового хозяйства. Масштабы и формы теневой экономики в России.

### 3. Макроэкономическое равновесие.

Подходы к определению макроэкономического равновесия. Закон Сея. Структура совокупного спроса, ценовые и неценовые факторы совокупного спроса; структура совокупного предложения, ценовые и неценовые факторы совокупного предложения, неоклассический и кейнсианский подход к определению совокупного предложения. Достижение краткосрочного и долгосрочного равновесия совокупного спроса и совокупного предложения (модель AD-AS); взаимодействие совокупного спроса и предложения; эффект храповика, шоки спроса и предложения. Стабилизационная политика государства.

### 4. Экономическое развитие и проблемы экономического роста.

Понятие и факторы экономического роста. Экономический рост и экономическое развитие. Динамика производительности труда, капиталоемкости, капиталоемкости, энерго- и материалоемкости. Экстенсивный и интенсивный экономический рост. Кейнсианская и неоклассическая интерпретация экономического роста. Модель Р. Солоу. Источники экономического роста. Долгосрочные тенденции экономической активности. Проблемы управления экономическим ростом в современной экономике. Динамика темпов и факторы экономического роста в России и странах мирового хозяйства. Цикличность как форма развития рыночной экономики. Типы циклов и критерии их классификации. Фазы экономического цикла. Модификация промышленных циклов, технологические уклады и «длинные волны». Модели циклического развития. Антициклическая (стабилизационная) политика.

### 5. Инфляция и безработица как формы проявления макроэкономической нестабильности.

Безработица как форма макроэкономической нестабильности. Показатели, причины, виды и формы безработицы, естественный уровень безработицы. Последствия и методы борьбы с безработицей, закон Оукена. Государственная политика в области занятости населения. Сущность, причины (монетарные и немонетарные) и измерение инфляции. Типы, механизмы и последствия инфляции. Государственная антиинфляционная политика. Взаимосвязь инфляции и безработицы: кривая Филлипса. История мировых финансово-экономических кризисов. Динамика инфляции и безработицы в России и странах мирового хозяйства.

### 6. Денежный рынок и механизм его функционирования.

Природа и функции денег. Виды денег. Деньги и богатство. Деньги и доход. Товарные и бумажные деньги. Кредитные деньги. Проблема ликвидности. Денежная система и ее структура. Эволюция денежной системы. Количество денег в обращении. Измерение денежной массы. Денежные агрегаты  $M_0$ ,  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $M_3$ ,  $L$ . Особенности денежных агрегатов России.

Предложение денег. Спрос на деньги. Функция спроса на деньги. Факторы спроса на деньги. Количественная теория денег. Уравнение обмена. Понятие нейтральности денег. Кейнсианская тео-

рия предпочтения ликвидности. Современная монетаристская версия количественной теории. Портфельный подход. Инфляция, ставка процента и спрос на деньги. Равновесие на денежном рынке; денежный мультипликатор. Модель совместного равновесия на товарном и денежном рынках (модель IS-LM). Особенности рынка денег России. Экономическая природа рынка ценных бумаг и его особенности в российской экономике.

Развитие кредита и кредитная система. Ссудный капитал как экономическая категория. Кредит, его формы и функции. Банковская система, ее структура и функции. Роль центрального банка. Денежная база. Денежный и банковский мультипликатор. Сеньораж. Содержание, цели и инструменты денежно-кредитной политики, ее место в концепциях классиков, кейнсианцев и монетаристов. Структура и проблемы денежно кредитной системы России и стран мирового хозяйства.

#### **7. Финансовая система и её роль в экономике.**

Финансы как экономическая категория. Финансовая система, ее элементы и функции. Государственный бюджет и проблема его сбалансированности. Дефицит бюджета. Пути преодоления бюджетного дефицита. Государственный долг. Регулирование государственного долга. Циклический и структурный дефициты госбюджета. Налоги: понятие, виды, функции и роль в экономике. Налоговая система, её элементы и принципы формирования.

Содержание, краткосрочные и долгосрочные цели бюджетно-налоговой политики и её инструменты. Дискреционная и недискреционная фискальная политика. Встроенные стабилизаторы экономики. Мультипликатор государственных расходов и налогов. Кривая Лаффера. Проблема реализации фискальной политики. Особенности и проблемы налоговой системы и реализации фискальной политики России.

#### **8. Государственное регулирование экономики.**

Эволюция концепции роли государства в экономике. Сущность, цели и субъекты государственного регулирования рыночной экономики. Функции государства в рыночной экономике. Основные направления и инструменты экономической политики и государственного регулирования. Методы государственного регулирования. Границы государственного вмешательства в рыночный механизм. Проблемы реализации программ государственного регулирования экономики.

#### **9 Социальная политика государства.**

Понятие дохода и источники его формирования. Номинальный и реальный доход. Распределение доходов: функциональное и персональное. Неравенство дохода как условие функционирования рыночной экономики его измерение, причины и последствия. Кривая Лоренца. Индекс Джини. Уровень жизни. Потребительская корзина и минимальный уровень потребления. Уровень бедности. Проблема измерения бедности. Причины бедности. Формы государственного перераспределения доходов. Социальная политика государства. Социальная защита населения в странах с рыночной экономикой. Система пособий. Программы государственной помощи.

Проблема неравенства и бедности в странах мирового хозяйства и России. Проблемы социальной политики в России в ходе экономических реформ.

#### **10. Закономерности экономических отношений в мировом хозяйстве.**

Мировое хозяйство и национальная экономика. Международное разделение труда и формы международных экономических отношений. Место России в современной мировой экономике. Международная торговля. Свободная торговля и протекционизм. Преимущества внешнеэкономических связей. Абсолютные преимущества. Выигрыш от внешней торговли в результате специализации. Теория сравнительных преимуществ Рикардо. Распределение выгод от внешней торговли. Условия торговли. Теория факторных преимуществ. Теорема Хекшера-Олина. Парадокс Леонтьева. Мультипликатор государственных закупок с учетом внешней торговли. Торговая политика. Таможенные тарифы и импортные квоты в стране малой и большой открытой экономики. Демпинг. Регионализация мирового рынка. ТНК как субъект внешней торговли и производства товаров за рубежом.

Валютный курс. Номинальный и реальный валютные курсы. Различные системы валютных курсов. Фиксированный и плавающий валютные курсы. Паритет покупательной способности валюты. Конвертируемость валют. Определение платежного баланса, его структура. Торговый баланс. Сальдо платежного баланса. Проблемы балансировки платежного баланса. Национальный доход и международный обмен. Мультипликатор внешней торговли. Влияние экономической политики на валютный курс. Инфляция и валютные курсы. Чувствительность чистого экспорта к изменениям реального валютного курса. Международные системы валютных отношений. Экономические аспекты глобальных проблем. Интеграционные процессы в современной мировой экономике. Структура пла-

тежного баланса и динамика валютных курсов стран мирового хозяйства. Российская экономика в мировом хозяйстве.

### 4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Основные макроэкономические показатели	1
2	3	Макроэкономическое равновесие	1
3	5	Инфляция и безработица как формы проявления макроэкономической нестабильности	1
4	6	Денежный рынок и механизм его функционирования	1
		Итого:	4

### 4.4 Курсовая работа (2 семестр)

1. «Новый монетаризм»: теоретические основы и роль в современном макроэкономическом анализе.
2. Неоклассическая и кейнсианская альтернативные концепции макроэкономического равновесия.
3. Ожидания как поведенческая установка в современной рыночной экономике.
4. Инвестиционная и ликвидная ловушки: теоретические и практические аспекты.
5. Общее экономическое равновесие: теоретическое и практическое применение.
6. Воспроизводство рабочей силы в рыночной экономике.
7. Занятость населения в России: состояние, проблемы и перспективы.
8. Поведение домашних хозяйств в российской экономике.
9. Качество жизни как макроэкономический индикатор.
10. Концепции потребительского выбора в макроэкономике.
11. Обновление основного капитала как условие экономического роста.
12. Инвестиционная деятельность хозяйствующих субъектов и экономический рост.
13. Национальная экономическая безопасность, ее формы и пути обеспечения.
14. Инвестиционная политика и экономическая безопасность страны.
15. Инновационный тип экономического развития: теория и российская практика.
16. Производительность труда как главный фактор роста экономики.
17. НТП в трансформационной экономике России: особенности, проблемы и перспективы.
18. Экономический прогресс в концепциях К. Маркса, А. Маршалла, Й. Шумпетера.
19. Российские и китайские реформы: основные макроэкономические результаты.
20. «Провалы государства»: теория и российская практика.
21. Денежно-кредитная политика и особенности её осуществления в России.
22. Бюджетно-налоговая политика в трансформационной экономике.
23. Налогообложение как институт рыночной экономики.
24. Подоходный налог: соотношение социальной справедливости и экономической эффективности.
25. Фискальная политика: цели, виды, механизм воздействия на совокупный спрос.
26. Фискальная политика: цели, виды, механизм воздействия на совокупное предложение.
27. Макроэкономическая стабилизация и варианты её достижения в открытой экономике.
28. Макроэкономическая стабилизационная политика: содержание и особенности в российской экономике.
29. Структура и особенности денежно-кредитной системы в трансформационной экономике.
30. Фондовый рынок как фактор экономического роста.
31. Финансовый рынок в экономике «позднего капитализма».
32. Финансовый рынок как институт российской экономики.
33. Кредитные отношения в современных условиях.
34. Кризисы в экономике «позднего капитализма».

35. Государственные финансы в трансформационной экономике: проблемы формирования и стабилизации.
36. Бюджетный дефицит как инструмент государственного регулирования экономики.
37. Государственный долг: причины возникновения и функции в современной рыночной экономике.
38. Социальная политика: содержание и особенности осуществления в России.
39. Бедность как проблема трансформационной экономики: теоретические и практические аспекты.
40. Масштабы и формы теневой экономики в России.
41. Экономические основы формирования «среднего класса» в современном российском обществе.
42. Платежный баланс и валютный курс как факторы макроэкономической стабилизации.
43. Интеграционные процессы в современной мировой экономике: сущность, направления и специфика.
44. Модернизация: эволюция концепций и мировая практика.
45. Мировые миграционные процессы: динамика и необходимость регулирования.
46. «Голландская болезнь» и её современные проявления в экономике разных стран.
47. Интеллектуальная безопасность стран и её факторы.
48. Валютные отношения и проблема устойчивости курса рубля.
49. Теоретические модели и практика международной торговли.
50. Эффективность производства как макроэкономическая проблема.

## **5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **5.1 Основная литература**

5.1.1 **Золотарчук, В.В.** Макроэкономика [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Золотарчук. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 537 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=947379>

5.1.2 **Басовский, Л.Е.** Макроэкономика [Электронный ресурс] : учебник / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 202 с. - (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-004928-1. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=556123>

### **5.2 Дополнительная литература**

5.2.1 **Агапова, Т.А.** Макроэкономика [Электронный ресурс] : учебник / Т.А. Агапова, С.Ф. Серёгина. – 10-е изд., перераб. и доп. – М.: МФПУ Синергия, 2013. - 560 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=451271>

5.2.2 **Кузнецов, Б.Т.** Макроэкономика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.Т. Кузнецов. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 463 с. : граф., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01524-8. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115415>

5.2.3 **Макроэкономика** [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / сост.: О.И. Федорова, Е.Г. Зуева, Т.Н. Сыроваткина; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. экон. теории. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: Kb). – Оренбург: ОГУ, 2013. - 125 с. - Загл. с тит. экрана. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259256>

5.2.4 **Сазонова, Е.О.** Макроэкономика [Электронный ресурс] : электронный курс лекций / Е.О. Сазонова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 14 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2015. - 9 с. - Загл. с тит. экрана. - Архиватор 7-Zip - Режим доступа: [https://ufer.osu.ru/index.php?option=com\\_uferdbsearch&view=uferdbsearch&action=details&ufer\\_id=1171](https://ufer.osu.ru/index.php?option=com_uferdbsearch&view=uferdbsearch&action=details&ufer_id=1171)

5.2.5 **Сыроваткина, Т.Н.** Макроэкономика [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению курсовой работы для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика / Т.Н. Сыроваткина, О.И. Федоро-



ва; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. экон. теории. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 0.43 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2014. - 47 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0

### **5.3 Периодические издания**

- 5.3.1 Эксперт : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.
- 5.3.2 Российский экономический журнал : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.
- 5.3.3 Вопросы экономики : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.
- 5.3.4 ЭКО : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.
- 5.3.5 Общество и экономика : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.
- 5.3.6 МЭиМО : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.
- 5.3.7 Экономист : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.
- 5.3.8 Проблемы прогнозирования : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.
- 5.3.9 Человек и труд : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.
- 5.3.10 Вестник МГУ. Серия 6. Экономика : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.
- 5.3.11 Журнал экономической теории : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.

### **5.4 Интернет-ресурсы**

<http://www.ek-lit.org/books.htm> - Библиотека экономической и деловой литературы - Читальня  
<http://rsl.ru/> - Российская государственная библиотека  
<http://www.rasl.ru/> - Библиотека РАН  
<http://nbmgu.ru/> - Научная библиотека Московского государственного университета им.

М.В.Ломоносова

<https://www.msu.ru/> - Московский государственный университет им. МВ. Ломоносова

<http://hse.ru/> - Высшая школа экономики

<http://economicus.ru/> - Образовательно-справочный сайт по экономике

<http://www.ecsocman.edu.ru/> - Федеральный образовательный портал - Экономика, Социология, Менеджмент

<http://dic.academic.ru/searchall.php> - Словари и энциклопедии

<https://www.eg-online.ru/news/257792/> - Объединение интернет-порталов АКДИ и «Экономика и жизнь»

<http://www.expert.ru/> - Журнал «Эксперт онлайн»

<http://www.vopreco.ru/> - Журнал «Вопросы экономики»

<http://www.kommersant.ru/> - Ежедневная газета «Коммерсантъ»

<http://www.informika.ru/> - Образовательный портал «Информика»

<http://glossary.ru/> - Служба тематических толковых словарей

### **5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

5.5.1 Операционная система Microsoft Windows

5.5.2 Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)

5.5.3 Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>.

5.5.4 Консультант Плюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2018]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe

5.5.5 Бесплатное средство просмотра файлов PDF Adobe Reader

## **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.