

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мухамед Исаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.10.2019 11:04:32

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a582519fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени академика М.Д. Миллионщикова**



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

**«ЭКОНОМИКА НЕДВИЖИМОСТИ»**

**Направление подготовки**

38.03.01 Экономика

**Профиль**

**«Экономика предприятий и организаций (в строительстве)»**

**Квалификация**

Бакалавр

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью дисциплины «Экономика недвижимости» является формирование у студентов личного научно-практического мировоззрения в сфере недвижимости, изучение теории и практики функционирования рынка недвижимости, как важнейшей сферы предпринимательской деятельности, а также способностью у экономистов принимать правильное решение профессиональной деятельности на рынке недвижимости.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- дать представление о формировании рынка недвижимости в России и происходящих в нем процессов;
- обучить методам оценки недвижимости и использованию их на практике;
- рассмотреть вопросы, связанные с государственной регистрацией прав и сделок с недвижимостью;
- дать представление о нормах оценщиков недвижимости, изучение в логической последовательности базовых понятий, системы знаний о недвижимости и её среде;
- возможности использования имеющихся и проектируемых объектов для решения профессиональных проблем;
- оказание помощи студентам в получении навыков и установок на активный самостоятельный поиск эффективных решений на рынке недвижимости.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина «Экономика недвижимости» относится к дисциплине по выбору. Для изучения курса требуется знание: институциональная экономика, управление рисками, управление недвижимостью. В свою очередь, данный курс является завершающим этапом учебы студента в восьмом семестре четвертого курса.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-6);
- способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3).

### **В результате освоения дисциплины студент должен:**

#### **знать:**

- экономическое и юридическое содержание и сущность понятий «объект недвижимости», «недвижимость» и «недвижимое имущество»;
- сущность и основные классификации недвижимости, организацию рынка недвижимости и его особенности;
- особенности предприятия как имущественного комплекса;
- основы государственного регулирования рынка недвижимости;
- основные схемы кредитования недвижимости;

#### **уметь:**

- классифицировать объекты производственной, коммерческой и жилой недвижимости, а также земельные участки;
- дать характеристику жилой недвижимости;

- определять и объяснять сущность объекта недвижимости как блага или как источника дохода при определенных условиях;
  - определять состав имущества предприятия как особого объекта недвижимости для целей залога;
  - объяснить, в чем состоят особенности рынка недвижимости;
  - правильно оформить договор на осуществление любой сделки с недвижимостью, составить акт приемки-передачи объекта недвижимости;
  - выделять факторы, существенно влияющие на цену объекта недвижимости;
  - разбираться в основных схемах кредитования недвижимости;
- владеть:**
- специальной экономической терминологией и лексикой данной дисциплины;
  - законодательной, методической и нормативной базой федерального и регионального уровней, регулирующей и регламентирующей развитие рынка недвижимости;
  - знаниями по функционированию и реформированию рынка недвижимости;
  - навыками выполнения государственной регистрации прав на конкретный объект недвижимости.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего		Семестры	
	часов/ зач. ед.		7	6
	ОЗФО	ЗФО	ОЗФО	ЗФО
<b>Контактная работа (всего)</b>	<b>34/1</b>	<b>16/0,5</b>	<b>34</b>	<b>16</b>
В том числе:				
Лекции	17/0,5	8/0,2	17	8
Практические занятия	17/0,5	8/0,2	17	8
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>110/3</b>	<b>128/3,5</b>	<b>110</b>	<b>128</b>
В том числе:				
Рефераты	38/1	56/1,5	38	56
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>				
Подготовка к практическим занятиям	36/1	36/1	36	36
Подготовка к зачету	36/1	36/1	36	36
<b>Вид отчетности</b>	-	-	<b>Зачет</b>	<b>Зачет</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ВСЕГО в часах</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
	<b>ВСЕГО в зач. единицах</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

№ п/п	Наименование Раздела дисциплины по семестрам	Часы лекционных занятий	Часы практических (семинарских) занятий	Всего часов
		ОЗФО/ЗФО	ОЗФО/ЗФО	ОЗФО/ЗФО
1.	Недвижимое имущество как объект экономических отношений	2/1	2/1	4/2
2.	Рынок недвижимости и особенности его функционирования	2/1	2/1	4/2
3.	Операции с недвижимым имуществом как отрасль народного хозяйства	3/1	3/1	6/2
4.	Риэлтерская фирма и организация ее работы	2/1	2/1	4/2
5.	Экономика объекта недвижимости	2/1	2/1	4/2
6.	Экономические основы развития недвижимости	2/1	2/1	4/2
7.	Основы оценки стоимости имущества	4/2	4/2	8/4
	<b>Всего</b>	<b>17/8</b>	<b>17/8</b>	<b>34/16</b>

### 5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1.	Недвижимое имущество как объект экономических отношений	Недвижимость как совокупность материальных, экономических, правовых и социальных свойств. Сущность и основные признаки недвижимого имущества. Понятие недвижимости. Краткая классификация объектов недвижимости. Права собственности и вещные права на недвижимое имущество. Экономический оборот недвижимости и его особенности. Срок жизни искусственного объекта недвижимости. Жизненный цикл недвижимости как объекта собственности.
2.	Рынок недвижимости и особенности его функционирования	Определение рынка недвижимости. Участники рынка недвижимости. Основные особенности недвижимости как товара. Основные особенности рынка недвижимости. Сегментация рынка недвижимости. История возникновения рынка недвижимости. Классификация субъектов приватизации. Ценообразование на рынке недвижимости. Сегментация жилья на вторичном первичном рынке.

**Продолжение таблицы 3**

3.	Операции с недвижимым имуществом как отрасль народного хозяйства	Определение и функции девелопера. Деление на секторы недвижимого имущества. Основные виды сделок с недвижимостью и условия признания их действительными. Недействительные сделки с недвижимостью. Законодательные и нормативные акты в области заключения сделок с недвижимостью. Государственная регистрация недвижимого имущества и сделок с ним.
4.	Риэлтерская фирма и организация ее работы	Основные виды деятельности риэлтерской фирмы. Этапы проведения сделки при купле-продаже недвижимости с участием риэлторской фирмы. Персонал риэлтерской фирмы. Затраты, доходы и эффективность работы риэлтерской фирмы.
5.	Экономика объекта недвижимости	Разделение объектов недвижимости с позиции способа, обеспечивающего реализацию экономических интересов собственника. Основные принципы арендных отношений. Содержание договора между арендодателем и арендатором объекта недвижимости. Структура и состав арендной платы. Операционные расходы.
6.	Экономические основы развития недвижимости	Три группы недвижимости, приносящий доход. Содержание и цели деятельности по инвестированию в недвижимость. Источники финансирования недвижимости. Достоинства и недостатки заемных средств для инвестора. Ипотека.
7.	Основы оценки стоимости имущества	Процедура оценки стоимости объекта недвижимости. Виды и подвиды стоимости недвижимости. Факторы, влияющие на спрос, предложение и рыночную стоимость недвижимости. Принципы оценки недвижимости. Технология оценки стоимости недвижимости. Сравнительный метод оценки. Доходный метод оценки. Затратный метод оценки.

**5.3. Лабораторные занятия**

Лабораторные занятия не предусмотрены.

## 5.4. Практические (семинарские) занятия

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Недвижимое имущество как объект экономических отношений	Опрос лекционного материала, тесты, решение задач
2.	Рынок недвижимости и особенности его функционирования	Опрос лекционного материала, тесты, решение задач, упражнения
3.	Операции с недвижимым имуществом как отрасль народного хозяйства	Опрос лекционного материала, тесты, решение задач, упражнения
4.	Риэлтерская фирма и организация ее работы	Опрос лекционного материала, тесты, решение задач
5.	Экономика объекта недвижимости	Опрос лекционного материала, тесты, решение задач
6.	Экономические основы развития недвижимости	Опрос лекционного материала, тесты, решение задач, упражнения
7.	Основы оценки стоимости имущества	Опрос лекционного материала, тесты, определение оценки объектов недвижимости

## 6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

### 6.1. Перечень тем для подготовки рефератов

1. Виды и формы сделок с недвижимостью в соответствии с нормативно-законодательной базой РФ
2. Регистрация прав на недвижимое имущество РФ: особенности и основные принципы
3. Социально-экономические особенности рынка недвижимости
4. Рыночная стоимость и принципы оценки недвижимости
5. Ипотечное кредитование как вид залогового права
6. Рынок городского жилья
7. Рынок загородного жилья
8. Рынок нежилых помещений
9. Рынок промышленной недвижимости
10. Затратный подход к оценке стоимости недвижимости: основные принципы и особенности
11. Доходный подход к оценке стоимости недвижимости: основные принципы и особенности
12. Рыночный подход: основные принципы и особенности
13. Риэлтерские фирмы: структура и функции
14. Международные стандарты оценки недвижимости
15. Налогообложение недвижимости в РФ: основная направленность
16. Страхование недвижимости с России и за рубежом (сравнение принципов)
17. Основные характеристики городского пространства
18. Предприятие – как имущественный комплекс
19. Аренда объектов недвижимости
20. Земельные участки – как важнейший объект недвижимости

## 6.2. Образцы заданий на самостоятельную подготовку студентов

### Задача №1

Здание имеет срок жизни 35 лет. Конечная отдача для вложений в данный вид недвижимости составляет 8% годовых. Определить коэффициент капитализации здания с учетом возврата капитала равными выплатами.

#### Решение

Ставка доходности инвестиций – 8 %

Срок жизни здания – 35 лет

Ставка капитализации – ?

Ставка капитализации = Ставка доходности инвестиций + Норма возврата капитала

Норма возврата капитала (метод Ринга) =  $100\%/35 \text{ лет} = 2,86\%$

Ставка капитализации =  $8\% + 2,86\% = 10,86\%$

**Вывод:** коэффициент капитализации здания составил 10,86%

### Задача №2

Объектом оценки является право аренды офисного центра. Предположим, ставка по государственным обязательствам составляет 8,4%. Оценщик считает, что риск может быть оценен в 5%, а привлечение дополнительных средств не потребуется. Продажа права аренды такого объекта занимает около 3 месяцев. Срок предполагаемого возврата капитал 10 лет. Определить значение коэффициента капитализации.

#### Решение

Ставка капитализации = Ставка доходности инвестиций + Норма возврата капитала

Ставка доходности = Безрисковая ставка + Надбавка за риск инвестирования +

Надбавка за низкую ликвидность

Безрисковая ставка = 8,4%

Надбавка за риск инвестирования = 5%

Надбавка за низкую ликвидность = 2,1% (расчет ниже)

Расчет надбавки за низкую ликвидность произведем по формуле:

$\Pi = (R_b \times L) / Q$ , где:

$\Pi$  – премия за низкую ликвидность;

$R_b$  – безрисковая ставка;

$L$  – период экспозиции (в месяцах);

$Q$  – общее количество месяцев в году.

$\Pi = (8,4 \times 3) / 12 = 2,1\%$

Ставка доходности инвестиций =  $8,4\% + 5\% + 2,1\% = 15,5\%$

Норма возврата капитала (метод Ринга) =  $100\%/10 \text{ лет} = 10\%$

Ставка капитализации =  $15,5\% + 10\% = 25,5\%$

**Вывод:** т.о., коэффициент капитализации составляет 25,5%

### Задача №3

При проведении оценки используется сравниваемый объект, имеющий 70%-ное отношение заемных средств к стоимости объекта. Ставка дисконта для заемных средств составляет 16%. Объект является типичным для данного рынка, общие ставки дисконта на котором составляют 18%. Определите ставку дисконта для собственных средств.

### Решение

Общую ставку капитализации также можно определить по формуле:

$R = M \times R_m + (1 - M) \times R_E$ , где:

$R$  – общая ставка капитализации;

$M$  – доля заемных средств в стоимости;

$R_m$  – коэффициент капитализации для заемного капитала;

$R_E$  – коэффициент капитализации для собственного капитала.

Отсюда  $R_E = (R - M \times R_m) / (1 - M) = (0,18 - 0,70 \times 0,16) / (1 - 0,70) = 0,227$

**Вывод:** таким образом, ставка дисконта для собственных средств равна 22,7 %.

### Задача №4

Банк выдает кредиты под покупку недвижимости на следующих условиях:

- ипотечная постоянная – 18%

- коэффициент покрытия долга – 1,25

- отношение величины кредита к стоимости – 75%

Какова общая ставка капитализации? Какова ставка капитализации для собственных средств?

### Решение

Коэффициент капитализации для заемного капитала (ипотечная постоянная) = 18%

Доля заемных средств в стоимости = 75%

Коэффициент капитализации для собственного капитала – ?

Общая ставка капитализации – ?

Техника коэффициента покрытия долга предполагает определение общей ставки капитализации с учетом требуемого покрытия долга по формуле:

$R = R_M \times M \times DCR = 0,18 \times 0,75 \times 1,25 = 0,169 = 16,9 \%$

где:  $R$  – общий коэффициент капитализации

$M$  – доля величины заемного капитала

$DCR$  – коэффициент покрытия долга

$R_M$  – коэффициента капитализации для заемного капитала

Общую ставку капитализации также можно определить по формуле:

$R = M \times R_m + (1 - M) \times R_E$

где:  $M$  – доля заемных средств в стоимости;

$R_m$  – коэффициент капитализации для заемного капитала.

$R_E$  – коэффициент капитализации для собственного капитала

Отсюда  $R_E = (R - M \times R_m) / (1 - M) = (0,169 - 0,75 \times 0,18) / (1 - 0,75) = 0,136 = 13,6 \%$

**Вывод:** таким образом, общая ставка капитализации составляет 16,9%, а ставка капитализации для собственных средств равна 13,6 %.

## 6.4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

1. Асаул А.Н. Экономика недвижимости (4-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для вузов / [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Институт проблем экономического возрождения, 2014. – 432 с. – 978-5-91460-044-7. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/38594.html> – ЭБС «IPRbooks»

2. Денисенко Е.Б. Экономика недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Б. Денисенко. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. – 77 с. – 978-5-7795-0785-1. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68862.html> – ЭБС «IPRbooks»

3. Коланьков С.В. Экономика недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Коланьков С.В.– Электрон. текстовые данные. – М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. – 480 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26846>. – ЭБС «IPRbooks»

4. Сперанский С.Н. Экономика недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сперанский С.Н., Горькова А.Г., Кукушкин С.В.— Электрон. текстовые данные.— Иваново: Ивановская государственная текстильная академия, ЭБС АСВ, 2012. – 76 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/25500>. – ЭБС «IPRbooks»

5. Трухина Н.И. Основы экономики недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Трухина Н.И., Баринов В.Н., Чернышихина И.И. – Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 189 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30845>. – ЭБС «IPRbooks»

## 7. Оценочные средства

### 7.1. Вопросы к зачету

1. Недвижимость как совокупность материальных, экономических, правовых и социальных свойств.
2. Сущность и основные признаки недвижимого имущества.
3. Понятие недвижимости.
4. Краткая классификация объектов недвижимости.
5. Права собственности и вещные права на недвижимое имущество.
6. Экономический оборот недвижимости и его особенности.
7. Срок жизни искусственного объекта недвижимости.
8. Жизненный цикл недвижимости как объекта собственности.
9. Определение рынка недвижимости.
10. Участники рынка недвижимости.
11. Основные особенности недвижимости как товара.
12. Основные особенности рынка недвижимости.
13. Сегментация рынка недвижимости.
14. История возникновения рынка недвижимости.
15. Классификация субъектов приватизации.
16. Ценообразование на рынке недвижимости.
17. Сегментация жилья на вторичном первичном рынке.
18. Определение и функции девелопера.
19. Деление на секторы недвижимого имущества.
20. Основные виды сделок с недвижимостью и условия признания их действительными.
21. Недействительные сделки с недвижимостью.
22. Основные виды деятельности риэлтерской фирмы.
23. Этапы проведения сделки при купле-продаже недвижимости с участием риэлторской фирмы.
24. Персонал риэлтерской фирмы.
25. Затраты, доходы и эффективность работы риэлтерской фирмы.
26. Законодательные и нормативные акты в области заключения сделок с недвижимостью.
27. Государственная регистрация недвижимого имущества и сделок с ним.
28. Разделение объектов недвижимости с позиции способа, обеспечивающего реализацию экономических интересов собственника.
29. Основные принципы арендных отношений.

30. Содержание договора между арендодателем и арендатором объекта недвижимости.
31. Структура и состав арендной платы.
32. Операционные расходы.
33. Три группы недвижимости, приносящий доход.
34. Содержание и цели деятельности по инвестированию в недвижимость.
35. Источники финансирования недвижимости.
36. Достоинства и недостатки заемных средств для инвестора.
37. Ипотека.
38. Процедура оценки стоимости объекта недвижимости.
39. Виды и подвиды стоимости недвижимости.
40. Факторы, влияющие на спрос, предложение и рыночную стоимость недвижимости.
41. Принципы оценки недвижимости.
42. Технология оценки стоимости недвижимости.
43. Сравнительный метод оценки.
44. Доходный метод оценки.
45. Затратный метод оценки.

## 7.2. Образец билета к проведению зачета

<b>ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</b>	
<b>БИЛЕТ №1</b>	
<b>Дисциплина</b> <u>Экономика недвижимости</u>	
<b>Кафедра</b> <u>«Экономика и управление на предприятии»</u>	
<b>Институт</b> <u>ЦЭ и ТП</u>	<b>профиль</b> <u>ЭС</u> <b>Семестр</b> <u>7</u> <b>Зачет</b>
<p>1. Правовые документы регулирования государственной и муниципальной собственности.</p> <p>2. Главный экономический субъект рынка недвижимости. Его характеристика.</p> <p>3. Сравнительный метод оценки.</p>	
Доцент кафедры «ЭУП»	Тазбиева А.А.
_____	(подпись)
<b>УТВЕРЖДАЮ</b>	
« ____ » _____ 20__ г	зав. каф. Якубов Т.В.
_____	(подпись)

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература

1. Асаул А.Н. Экономика недвижимости (4-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А.Н. Асаул [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Институт

проблем экономического возрождения, 2014. – 432 с. – 978-5-91460-044-7. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/38594.html> – ЭБС «IPRbooks»

2. Денисенко Е.Б. Экономика недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Б. Денисенко. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. – 77 с. – 978-5-7795-0785-1. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68862.html> – ЭБС «IPRbooks»

3. Жулькова Ю.Н. Экономика недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Н. Жулькова, О.В. Степанова. – Электрон. текстовые данные. – Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 115 с. – 978-5-528-00169-2. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80846.html> – ЭБС «IPRbooks»

4. Коланьков С.В. Экономика недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Коланьков С.В. – Электрон. текстовые данные. – М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. – 480 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26846>. – ЭБС «IPRbooks»

5. Сперанский С.Н. Экономика недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сперанский С.Н., Горькова А.Г., Кукушкин С.В. – Электрон. текстовые данные. – Иваново: Ивановская государственная текстильная академия, ЭБС АСВ, 2012. – 76 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/25500>. – ЭБС «IPRbooks»

6. Трухина Н.И. Основы экономики недвижимости [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Трухина Н.И., Баринов В.Н., Чернышихина И.И. – Электрон. текстовые данные. – Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 189 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30845>. – ЭБС «IPRbooks»

#### **б) дополнительная литература**

1. Бузырев В.В., Чекалин В.С. Экономика жилищной сферы. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 234 с.

2. Голованов Н.М. Сделки с недвижимостью [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.М. Голованов, М.А. Матвеева. — Электрон. текстовые данные. – СПб : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. – 245 с.

3. Максимов С.Н. Основы предпринимательской деятельности на рынке недвижимости. – СПб.: Питер, 2010. – 321 с.

4. Сборник разъяснений Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации и Верховного Суда Российской Федерации по применению земельного законодательства и законодательства о сделках с недвижимостью [Электронный ресурс] – Электрон. текстовые данные. – М.: Статут, 2015. – 607 с. – ЭБС «IPRbooks»

5. Смагин В.Н., Кисилева В.А., Экономика недвижимости: учебное пособие. – М.: Эксмо, 2007. – 240 с.

#### **в) Интернет-ресурсы:**

1. Правовая система: Гарант
2. Правовая система: Консультант Плюс

#### **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Аудитории, оборудованные мультимедийными проекторами.
2. Для самостоятельной работы студентов организован индивидуальный доступ к персональным компьютерам с выходом в интернет.

**Составитель**

Доцент кафедры «Экономика и

управление на предприятии»



А.А. Тазбиева

**СОГЛАСОВАНО**

Зав. выпуск. каф. «Экономика

и управление на предприятии»



Т.В. Якубов

Директор ДУМР



М.А. Магомаева