

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 07.05.2024 09:32:18
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

С.П. Санников
« 10 » 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Экономика недвижимости**
направление подготовки: **08.03.01 Строительство**
направленность (профиль): **Организация инвестиционно-строительной деятельности**
форма обучения: **очная**


Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) Организация инвестиционно-строительной деятельности к результатам освоения дисциплины «Экономика недвижимости».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры экономики в строительстве

Протокол № 9 от «14» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой экономики в строительстве  М. В. Зенкина

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой строительных конструкций  В. Ф. Бай

«14» мая 2019 г.

Рабочую программу разработал:

С. В. Фирцева, доцент кафедры ЭВС ИСОУ ТИУ,
канд. экон. наук, доцент



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины является формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков в области современной комплексной науки об экономике недвижимости, а также формирование профессиональных и практических основ в области анализа рынка недвижимости.

Задачи дисциплины:

- формирование у обучающихся понятийного аппарата, составляющий основу рынка недвижимости;
- раскрытие сущности и основных признаков объектов недвижимости;
- изучение системы рынка недвижимости и происходящих в нем процессов;
- овладение принципами и формами инвестирования и финансирования объектов недвижимости;
- освоение обучающимся навыков сбора информации для анализа рынка недвижимости;
- выработка у обучающихся умений и навыков самостоятельно выполнять расчеты и формулировать выводы в области анализа рынка недвижимости.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание теоретических и практических экономических основ в области эффективности деятельности;
- умения выполнять экономические расчеты (показатели эффективности деятельности предприятий);
- владение базовыми навыками оформления полученных расчетных экономических показателей (формулировать выводы).

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Экономика отрасли».

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: «Развитие недвижимости в сложившейся застройке»; «Управление недвижимостью»; «Оценка недвижимости».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС – 1 Способность осуществлять деятельность по прединвестиционной подготовке инвестиционно-строительного проекта.	ПКС–1.2 Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционно - строительного проекта.	Знать (З1): теоретические и практические основы анализа рынка недвижимости.
		Уметь (У1): анализировать рыночную ситуацию сложившуюся на рынке недвижимости, с целью обоснования строительства объекта недвижимости.
		Владеть (В1): навыками оформления отчета об анализе рынка недвижимости.

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
очная	3/5	16	32	-	60	Экзамен, курсовая работа

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины - очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Недвижимость: определение, сущность и основные признаки.	4	4	0	5	13	ПКС–1.2	Задачи, реферат
2	2	Рынок недвижимости: сущность и государственное регулирование.	6	14	0	5	25	ПКС–1.2	Тест, реферат
3	3	Предпринимательская деятельность на рынке недвижимости.	6	14	0	5	25	ПКС–1.2	Тест, задачи, реферат
4	Курсовая работа		-	-	-	18	18	ПКС–1.2	Устная защита
5	Экзамен		-	-	-	27	27	ПКС–1.2	Экзаменационные вопросы
Итого:			16	32	0	60	108	X	X

- заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Недвижимость: определение, сущность и основные признаки.

Тема 1: Объект недвижимости: сущность и основные признаки.

Особенности отнесения материальных объектов к недвижимым. Сущность объектов недвижимости. Жизненный цикл объектов недвижимости. Закономерности жизненного цикла объектов недвижимости.

Тема 2: Характеристики классификации объектов недвижимости.

Система классификаций объектов недвижимости. Классификации жилых объектов недвижимости. Классификация коммерческих объектов недвижимости, приносящих доход.

Раздел 2 Рынок недвижимости: сущность и государственное регулирование.

Тема 3: Особенности рынка недвижимости.

Рынок недвижимости и его инфраструктура. Субъектная структура рынка недвижимости. Развитие отечественного рынка недвижимости. Анализ рынка недвижимости.

Тема 4: Сделки с объектами недвижимости.

Право собственности на недвижимость. Виды сделок с объектами недвижимости. Аренда объектов недвижимости.

Тема 5: Зонирование городского пространства и государственный кадастровый учет. Государственная регистрация прав на недвижимость.

Городское пространство. Зонирование территорий. Кадастровый учет.

Принципы государственной регистрации прав на недвижимость. Единый государственный реестр прав. Процедура государственной регистрации прав на недвижимость. Налогообложение недвижимости.

Раздел 3 Предпринимательская деятельность на рынке недвижимости.

Тема 6: Виды предпринимательской деятельности на рынке недвижимости.

Профессиональные участники рынка недвижимости. Развитие (создание) объектов недвижимости (девелопмент). Содержание и основные направления риелторской деятельности. Регулирование риелторской деятельности.

Тема 7: Оценка и страхование на рынке недвижимости.

Оценочная деятельность, субъекты и объекты. Регулирование оценочной деятельности. Страхование объектов недвижимости.

Тема 8: Инвестирование и финансирование объектов недвижимости.

Кредитование объектов недвижимости: банковский кредит, залог, ипотека, закладная. Инвестирование в объекты недвижимости. Основные схемы финансирования жилья. Ипотечный рынок.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	0	0	Объект недвижимости: сущность и основные признаки.
2		2	0	0	Характеристики классификации объектов недвижимости.
3	2	2	0	0	Особенности рынка недвижимости.
4		2	0	0	Сделки с объектами недвижимости.
5		2	0	0	Зонирование городского пространства и государственный кадастровый учет. Государственная регистрация прав на недвижимость.
6	3	2	0	0	Виды предпринимательской деятельности на рынке недвижимости.
7		2	0	0	Оценка и страхование на рынке недвижимости.
8		2	0	0	Инвестирование и финансирование объектов недвижимости.
Итого:		16	0	0	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	0	0	Жизненный цикл объекта недвижимости.
2		2	0	0	Анализ наилучшего наиболее эффективного использования объекта недвижимости
3	2	2	0	0	Анализ рынка недвижимости в г. Тюмени.
4		2	0	0	Анализ ценовой ситуации в г. Тюмени.
5		2	0	0	Оценка износа объекта недвижимости.
6		2	0	0	Аренда объектов недвижимости.
7		2	0	0	Зонирование городского пространства и государственный кадастровый учет (на примере г. Тюмени).
8		2	0	0	Риэлтерская деятельность в г. Тюмени.
9		2	0	0	Развитие рынка недвижимости за рубежом.
10	3	2	0	0	Виды предпринимательской деятельности на рынке недвижимости (на примере г. Тюмени).
11		2	0	0	Формирование доходов и расходов при управлении объектом недвижимости.
12		2	0	0	Оценка и страхование на рынке недвижимости.
13		2	0	0	Шесть функций денежной единицы.
14		2	0	0	Схемы погашения ипотечного кредита.
15		2	0	0	Анализ ипотечных программ представленные тюменскими банками на рынке недвижимости.

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
16		2	0	0	Риски на рынке недвижимости.
Итого:		32	0	0	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	2,5	0	0	Жизненный цикл объекта недвижимости.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка конспекта
2		2,5	0	0	Анализ наилучшего наиболее эффективного использования объекта недвижимости	
3	2	0,5	0	0	Анализ рынка недвижимости в г. Тюмени.	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка конспекта
4		0,5	0	0	Анализ ценовой ситуации в г. Тюмени.	
5		0,5	0	0	Оценка износа объекта недвижимости.	
6		0,5	0	0	Аренда объектов недвижимости.	
7		1	0	0	Зонирование городского пространства и государственный кадастровый учет (на примере г. Тюмени).	
8		1	0	0	Риэлтерская деятельность в г. Тюмени.	
9		1	0	0	Развитие рынка недвижимости за рубежом.	
10	3	0,5	0	0	Виды предпринимательской деятельности на рынке недвижимости (на примере г. Тюмени).	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка конспекта
11		0,5	0	0	Формирование доходов и расходов при управлении объектом недвижимости.	
12		0,5	0	0	Оценка и страхование на рынке недвижимости.	
13		0,5	0	0	Шесть функций денежной единицы.	
14		1	0	0	Схемы погашения ипотечного кредита.	
15		1	0	0	Анализ ипотечных программ представленных тюменскими банками на рынке недвижимости.	
16	1	0	0	Риски на рынке недвижимости.	Выполнение курсовой работы	
17	1,2,3	18	0	0		Анализ рынка недвижимости в г. Тюмени (по вариантам).
18	1,2,3	27	0	0	-	Подготовка к экзамену
Итого:		60	0	0	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

7.1. Методические указания для выполнения курсовой работы.

Цель курсовой работы – закрепление обучающимися теоретических знаний по курсу «Экономика и основы управления недвижимостью» и приобретение ими навыков практической работы по анализу рынка недвижимости.

Курсовая работа на тему «Анализ рынка недвижимости» состоит из следующих разделов:

1. Анализ социально-экономической ситуации в Тюменской области.
2. Анализ общего состояния рынка недвижимости г. Тюмени.
 - а) анализ рынка жилой недвижимости;
 - б) анализ рынка коммерческой недвижимости.
3. Анализ ценовой ситуации сложившейся на рынке недвижимости г. Тюмени (выполняется по вариантам).

Работа выполняется в соответствии с методическими указаниями к выполнению курсовой работы по дисциплине «Экономика недвижимости».

7.2. Тематика курсовых работ.

Анализ ценовой ситуации сложившейся на рынке недвижимости г. Тюмени выполняется по вариантам:

- 0- Анализ предложения на рынке недвижимости однокомнатных квартир.
- 1- Анализ предложения на рынке недвижимости двухкомнатных квартир.
- 2- Анализ предложения на рынке недвижимости трехкомнатных квартир.
- 3- Анализ предложения на рынке недвижимости четырех комнатных и более квартир.
- 4- Анализ предложения на рынке недвижимости элитной недвижимости (элит - класс).
- 5- Анализ предложений на рынке недвижимости «малосемеек» (эконом-класс), пансионатов, коммунальных квартир (комнат).
- 6- Анализ предложения на рынке недвижимости земельных участков.
- 7 - Анализ предложения аренды жилья (одно-, двух, трех и четырехкомнатных квартир).

8 - Анализ предложения коммерческих помещений (торговые, офисы, склады) на рынке аренды.

9 - Анализ предложения (продажа) коммерческих помещений: торговые офисы, склады.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		0...5
1	Подготовка рефератов	0...10
2	Подготовка конспектов по вопросам на самостоятельное изучение	0...15
3	Решение разноуровневых задач по разделу: «Недвижимость: определение, сущность и основные признаки»	0...30
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...30
2 текущая аттестация		0...10
4	Подготовка рефератов	0...5
5	Тест по теме «Рынок недвижимости: сущность и государственное регулирование»	0...5
	«Рынок недвижимости»	0...5
	«Государственное регулирование рынка недвижимости»	0...10
6	Подготовка конспектов по вопросам на самостоятельное изучение	0...30
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...30
3 текущая аттестация		0...5
7	Тест по теме «Предпринимательская деятельность на рынке недвижимости»	0...5
8	Подготовка рефератов	0...10
9	Подготовка конспектов по вопросам на самостоятельное изучение	0...20
10	Решение разноуровневых задач по разделу: «Предпринимательская деятельность на рынке недвижимости».	0...40
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0...40
ВСЕГО		0...100

8.3. Рейтинговая система оценивания результатов выполнения курсовой работы.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		0...10
1	Анализ социально-экономического положения Тюменской области за два года.	0...10
2	Сбор и анализ информации для индивидуального задания (1 период).	0...20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0...20
2 текущая аттестация		0...10
3	Анализ общего состояния рынка недвижимости г. Тюмени.	0...10
4	Сбор и анализ информации для индивидуального задания (2 период).	0...10

ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0...20
3 текущая аттестация		
5	Сбор и анализ информации для индивидуального задания (3 период).	0...10
6	Анализ рынка недвижимости за 3 периода (выполнение индивидуального задания).	0...10
7	Защита курсовой работы.	0...40
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0...60
ВСЕГО		0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Проспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают основы экономики недвижимости по следующим темам: «Недвижимость: определение, сущность и основные признаки», «Рынок недвижимости: сущность и государственное регулирование», «Предпринимательская деятельность на рынке недвижимости», а также выполняют анализ рынка недвижимости г. Тюмени по сегментам и финансовые расчеты.

Для эффективной работы обучающиеся должны иметь конспект лекций, инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам и подготовить конспекты. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: **Экономика недвижимости**

Направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Организация инвестиционно-строительной деятельности**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-1	ПКС-1.2 Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционно-строительного проекта.	Знать (З1): теоретические и практические основы анализа рынка недвижимости.	Не знает основные понятия и категории в экономике недвижимости, не знает методику анализа рынка недвижимости.	Испытывает затруднения при воспроизводстве основных понятий и категорий в экономике недвижимости, в этапах анализа рынка недвижимости.	Воспроизводит основные понятия и категории в экономике недвижимости, знает методику анализа рынка недвижимости.	Воспроизводит основные понятия и категории в экономике недвижимости, экономические законы, знает методики анализа рынка недвижимости, дает сравнительную характеристику данным методикам. Знает их достоинства и недостатки.
		Уметь (У1): анализировать рыночную ситуацию сложившуюся на рынке недвижимости, с целью обоснования строительства объекта недвижимости.	Не способен анализировать рыночную ситуацию, сложившуюся на рынке недвижимости.	Способен анализировать рыночную ситуацию, сложившуюся на рынке недвижимости, выявлять современные тенденции и перспективы, испытывая при этом затруднения.	Способен анализировать рыночную ситуацию, сложившуюся на рынке недвижимости, выявлять современные тенденции и перспективы, допуская при этом незначительные ошибки.	Способен анализировать рыночную ситуацию, сложившуюся на рынке недвижимости, выявлять современные тенденции и перспективы.
		Владеть (В1): навыками оформления отчета об анализе рынка недвижимости.	Не владеет навыками поиска, сбора, обработки и анализа информации на	Владеет навыками поиска, сбора, обработки и анализа информации на	Владеет навыками поиска, сбора, обработки и анализа информации на	Владеет навыками поиска, сбора, обработки и анализа информации на

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
			рынке недвижимости, не владеет навыками оформления отчета об анализе рынка недвижимости.	рынке недвижимости, и навыками оформления отчета об анализе рынка недвижимости, допуская ряд ошибок.	рынке недвижимости, и навыками оформления отчета об анализе рынка недвижимости, допуская незначительные ошибки.	на рынке недвижимости, и навыками оформления отчета об анализе рынка недвижимости, не допуская ошибок.

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Экономика недвижимости

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Организация инвестиционно-строительной деятельности

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Федотова, М. А. Оценка стоимости активов и бизнеса [Электронный ресурс] : учебник для бакалавриата и магистратуры / М. А. Федотова, В. И. Бусов, О. А. Землянский ; под ред. М. А. Федотовой. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 522 с.— Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/10112CFD-6A2B-4D59-B3FE-02DF3EF68845	ЭР*	30	100	+
2	Спиридонова Е. А. Оценка стоимости бизнеса [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. А. Спиридонова. - 2-е изд., пер. и доп. - Электрон. дан.col. - Москва: Издательство Юрайт, 2018. - 317 с. — Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/book/14B9AB29-F4F7-4826-BF55-E294232E05E6	ЭР*	30	100	+
3	Мальш Н. М. Экономические основы управления инвестициями в объекты недвижимости [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Мальш Н. М., Суховольская Н. Б.— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2017.— 264 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80087.html	ЭР*	30	100	+
4	Кожухар В. М. Основы управления недвижимостью [Электронный ресурс] : практикум / Кожухар В. М.— Электрон. текстовые данные.— Москва : Дашков и К, 2017.— 199 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/85282.html	ЭР*	30	100	+
5	Экономика недвижимости [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению практических занятий и курсовой работы (проекта) по дисциплине «Экономика недвижимости» для студентов бакалавриата всех форм обучения направления подготовки 08.03.01 Строительство — Электрон. текстовые данные.— Москва: Московский	ЭР*	30	100	+

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.— 57 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58235.html				

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС

Заведующий кафедрой Зенкина М. В. Зенкина

« 14 » 05 2019 г.

Директор БИК _____ Д. Х. Каюкова

2019 г.



Михаил М. И. Вайнбергер