

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.05.2023 12:51:01  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

*ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«УМНЫЕ ГОРОДА»: РОССИЯ И МИР**

**Рекомендована МССН для направлений подготовки/специальностей**

**38.03.01 «Экономика»**

---

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**ВСЕ ПРОФИЛИ**

**2023 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Курс «Умные города: Россия и мир» преследует несколько важнейших целей. В частности, освоив курс, студент должен получить возможность:

- во-первых, стать профессионалом в области государственного регулирования для работы в государственных и частно-государственных структурах в том числе и с целью повышения эффективности их деятельности.

- во-вторых, стать руководителем или специалистом отраслей общественного сектора экономики.

- в-третьих, применить свои силы в сфере регионального и муниципального управления.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Умные города: Россия и мир» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-12	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	УК-12.1. Осуществлять поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
		УК-12.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Умные города: Россия и мир» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений, блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Умные города: Россия и мир».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-12	<p>Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных</p>	<p>Информатика  Эконометрика  Экономико-математическое моделирование  Введение в цифровизацию учета бизнес-процессов  Тайм-менеджмент  Навыки и технологии публичных презентаций  Сторителлинг данных  Основы предпринимательства  Экономика межгосударственных территориальных споров  Основы трейдинга на фондовом рынке  Миграционные режимы и паспортно-визовая дипломатия  История финансовых потрясений в мировой экономике  Креативность и инновации в бизнесе  Коммуникации в экономике и управлении  Финансовая аналитика в Excel  Основы научных исследований  Тренинг: работа с международной статистикой  Основы международных стандартов учета и аудита  Бизнес-климат и регулирование иностранных инвестиций в РФ  Технологические революции и экономический рост</p>	<p>Дизайн-мышление  Бизнес в Интернет  Экономика цифровых рынков  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Страховой бизнес Современные финансовые операции Цифровые технологии в управлении Основы финансового прогнозирования	

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Умные города: Россия и мир» составляет 3 зачетных единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр
		3
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	34	34
Лекции (ЛК)	17	17
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	17	17
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	56	56
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	18	18
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	ак.ч.	<b>108</b>
	зач.ед.	<b>3</b>

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Общественный сектор и преодоление провалов рынка	Общественный сектор экономики России: масштабы ресурсов	ЛК, СЗ
	Провалы рынка и способы их преодоления	ЛК, СЗ
	Отличия рыночной и естественной монополии	ЛК, СЗ
	Общественные блага в сфере ЖКХ: особенности производства	ЛК, СЗ
	Естественная монополия в сфере ЖКХ	ЛК, СЗ
Основы жилищной экономики	Сущность, состав и структура ЖКХ	ЛК, СЗ
	Роль жилищно-коммунального комплекса в развитии национальной экономики	ЛК, СЗ
	Взаимосвязь ЖКХ с другими подсистемами городского хозяйства	ЛК, СЗ
Жилищная политика в России	Основы жилищного права. Жилищный Кодекс	ЛК, СЗ
	Государственное регулирование ЖКХ	ЛК, СЗ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
	Мировой опыт осуществления жилищной политики	ЛК, СЗ
Реформы естественных монополий: мир и Россия	Развитие конкурентных отношений в сфере ЖКХ. Создание конкурентного рынка в различных сегментах ЖКХ. Собственники жилья, управляющие компании, естественные монополисты в управлении многоквартирными домами	ЛК, СЗ
	Антимонопольное регулирование деятельности естественных монополий; мировой опыт	ЛК, СЗ
Тарифная политика в ЖКХ	Сущность тарифной политики	ЛК, СЗ
	Полномочия органов государственной власти РФ, органов власти субъектов России и органов местного самоуправления в вопросах тарифной политики ЖКХ	ЛК, СЗ
	Ценообразование в сфере ЖКХ	ЛК, СЗ
	Формирование тарифов на жилищно-коммунальные услуги	ЛК, СЗ
Российская реформа ЖКХ: современный этап	Этапы реформы ЖКХ в России	ЛК, СЗ
	Структура ЖКХ в России	ЛК, СЗ
	Способы антимонопольного регулирования в сфере жилищно-коммунальных услуг. Роль региональных и муниципальных органов власти	ЛК, СЗ
	Ветхое и аварийное жилье: проблемы и решения. АИЖК	ЛК, СЗ
Рынок жилья и способы его регулирования	Программа “Жилище”. Экономические и правовые механизмы	ЛК, СЗ
	Ипотечное кредитование	ЛК, СЗ
	Строительство жилья экономкласса	ЛК, СЗ
	Участие в долевом строительстве (эволюция законодательства)	ЛК, СЗ
	Помощь молодым семьям и семьям военнослужащих	ЛК, СЗ
	Зарубежный опыт	ЛК, СЗ
Смарт-сити. Цифровая трансформация ЖКХ	«Умный город» как новая модель управления развития городов	ЛК, СЗ
	Современные технологии управления «умным» жилищно-коммунальным хозяйством	ЛК, СЗ
	Перспективы внедрения искусственного интеллекта и информационного моделирования в развитие ЖКХ	ЛК, СЗ

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной	Мультимедиа проектор Casio XJ-S400UN – 1 шт. Мультимедиа проектор Casio XJ-V100W Проекционный экран GENA 244*244

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Экран с электропроводом Draper 203*1 Акустическая система Defender Mercury 35 MkII Телевизор Philips
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Мультимедиа проектор Casio XJ-S400UN – 1 шт. Мультимедиа проектор Casio XJ-V100W Проекционный экран GEHA 244*244 Экран с электропроводом Draper 203*1 Акустическая система Defender Mercury 35 MkII Телевизор Philips
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Мультимедиа проектор Casio XJ-S400UN – 1 шт. Мультимедиа проектор Casio XJ-V100W Проекционный экран GEHA 244*244 Экран с электропроводом Draper 203*1 Акустическая система Defender Mercury 35 MkII Телевизор Philips

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Пономаренко Е.В., Исаев В. А. Экономика общественного сектора. Учебник. – М.: КНОРУС, 2018.
2. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ (ред. от 22.01.2019) // «Российская газета», № 1, 12.01.2005
3. Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «О теплоснабжении» // Собрание законодательства РФ, 02.08.2010, « 31, ст. 4159.
4. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «О водоснабжении и водоотведении» // Собрание законодательства РФ, 12.12.2011, № 50, ст. 7358.
5. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 06.02.2019) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ, 06.10.2003, № 40, ст. 3822

6. Федеральный закон от 21 июля 2014 г. № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) // Собрание законодательства Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 30 (часть I) ст. 4213.

7. Распоряжение Правительства РФ от 02.02.2010 № 102-р Об утверждении Концепции федеральной целевой программы «Комплексная программа модернизации и реформирования жилищно-коммунального хозяйства на 2010 — 2020 годы».

8. Распоряжение Правительства РФ от 26.01.2016 N 80-р (ред. от 18.10.2018) «Стратегия развития жилищно-коммунального хозяйства в Российской Федерации на период до 2020 года».

9. Постановление Правительства РФ от 13.08.2006 № 491 (ред. от 15.12.2018) «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность» // «Российская газета», № 184, 22.08.2006.

#### *Дополнительная литература:*

1. Интеллектуальные города. Умные города. Smart cities -URL: <http://www.tadviser.ru/>

2. Умные города Smart Cities -города будущего? -URL: <http://greencapacity.ru/ru/information/smart-cities>

3. Умные люди, умные города: что надо знать о программе развития цифровой экономики. // Экономика и бизнес. -URL: <http://tass.ru/ekonomika/4306382>

4. Вадим Николаев. Умные города - будущее сегодня // Smart city - наши рецепты. // Jet Info. - 2015 г. - №10. [Электронный ресурс] - URL: <http://www.jetinfo.ru/stati/umnye-goroda-budushee-segodnya>

5. Умный город -URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Умный\\_город](https://ru.wikipedia.org/wiki/Умный_город)

6. Голенкова А.А., Шагбазян С.И; Степанова Н.Р. Будущее за умными городами // Строительство и архитектура// Современные тенденции развития науки и технологий - 2017. № 1. - с. 6-8. [Электронный ресурс] - URL: [http://issledo.ru/wp-content/uploads/2017/02/Sb\\_k-1-8.pdf](http://issledo.ru/wp-content/uploads/2017/02/Sb_k-1-8.pdf)

7. 1. ITU News Magazine [Электронный ресурс] // «Умные» города. - (<https://itunews.itu.int/ru/Note.aspx?Note=4231>.)

8. 2. Журнал Европа-Life [Электронный ресурс] // 10 самых умных городов мира. – (<http://europea-life.ru/10-samyx-umnyx-gorodov-mira/>.)

9. 3. ИТ-журнал Intelligent Enterprise [Электронный ресурс] // Умные города. Перспективы развития в России. – (<http://www.iemag.ru/analytics/detail.php?ID=34007>.)

10. 4. О.Б. Ганин [Электронный ресурс] // Умный город: перспективы и тенденции развития. – (<http://cyberleninka.ru/article/n/umnyy-gorod-perspektivy-i-tendentsii-razvitiya>.)

11. 5. Компания Умный Город [Электронный ресурс] // Главное об умном. – (<http://city-smart.ru/>.)

12. 6. Компания Green Capacity [Электронный ресурс] // Умные города. – (<http://greencapacity.ru/ru/information/smart-cities>.)

13. 7. М.К. Акагеев [Электронный ресурс] // Концепция умных городов. – (<http://www.energsovet.ru/stat850.html>.)

14. 8. Павел Лебедев [Электронный ресурс] // Нужны ли России умные города? - ([http://www.cnews.ru/reviews/infrastructure2014/articles/nuzhny\\_li\\_rossii\\_umnye\\_goroda/.](http://www.cnews.ru/reviews/infrastructure2014/articles/nuzhny_li_rossii_umnye_goroda/))
15. Алмаева, Л. Х. Управление жилищно-коммунальным хозяйством на муниципальном уровне [Текст] / Л.Х. Алмаева // Экономическая наука и практика: материалы VI Междунар. науч. конф. (г. Чита, апрель 2018 г.). — Чита: Издательство Молодой ученый, 2018. — С. 56-57.
16. Антипенко, Е. В. Инновации и новые технологии в сфере ЖКХ как способ повышения качества услуг [Текст] / Е.В. Антипенко // Фундаментальные и прикладные исследования: от теории к практике. — 2018. — С. 64–69
17. Асташов, В.В. Применение новых вычислительных технологий / В.В. Асташов // Международный научный журнал «Синергия наук». – 2019. [Электронный ресурс] – URL: <http://synergy-journal.ru/archive/article3843>
18. Бобровская, Н.И. Современная модель системы муниципального управления ЖКХ в России [Текст] / Н. И. Бобровская // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС / Сев.-Кавк. акад. гос. службы. — 2019. — № 4. — С. 77-85
19. Герасимчук, В. И. Реформирование жилищно-коммунальных условий как фактор повышения качества жизни населения [Текст] / В.И. Герасимчук // Жилищно-коммунальное хозяйство и качество жизни в XXI веке: экономические модели, новые технологии и практики управления : материалы II Междунар. науч.-практ. форума (Екатеринбург, 8–9 ноября 2018 г.) – С. 21-24.
20. Елфимова, Ю.В. Перспективы развития рынка управляющих компаний в сфере жилой недвижимости [Текст] / Ю.В. Елфимова // Научно-практические исследования. — 2018. — № 1 (10). — С. 26-29.
21. Комаров, А.В. Жилищно – коммунальное хозяйство как «черная дыра» российской экономики [Текст] / А.В. Комаров // Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Москва. — 2019. — №1(46). – с. 187-192
22. Курманбаев, М.М. Лицензирование управляющих компаний в сфере жилищно – коммунального хозяйства [Текст] / М.М. Курманбаев // Научный форум: Экономика и менеджмент: сб. ст. по материалам I междунар. заочной науч.-практ. конф. – № 1 (1). – М.: Изд. «МЦНО», — 2019. — С. 18-24
23. Ларин, С.Н. Подход к оценке влияния инновационных механизмов взаимодействия экономических субъектов сферы ЖКХ на повышение качества ЖКУ [Текст] / С.Н. Ларин // Modern Economy Success. — 2018. — № 1. — С. 9-13.
24. Ломанов, Ю.С. Как работает общественный контроль в ЖКХ: комитет ЖКХ / Ю.С. Ломанов // Городское хозяйство и ЖКХ. — 2018. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.gkh.ru/article/102338-obshchestvennyy-kontrol-v-sfere-jkh>
25. Маслак, И.Н. Управление сферой жилищно – коммунального хозяйства в муниципальном образовании [Текст] / И.Н. Маслак // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. — 2018. — № 2-2. — С. 29-42.
26. Матреско, Д.В. Управление жилищно – коммунальным хозяйством в муниципальном образовании [Текст] / Д.В. Матреско // Студенческий научный форум – 2017. – С. 45-46
27. Медникова, Я.М. Исследование практического применения управления проектами в жилищно – коммунальной сфере [Текст] / Я.М. Медникова // «Научно-практический журнал Аллея Науки» — №3(19). – 2018. – С. 2.

28. Найдина, С.В. Актуальные задачи модернизации систем и объектов жилищно-коммунального хозяйства: проблемы и перспективы [Текст] : инфодосье / Управление библиотечных фондов (Парламентская библиотека), 2017. — 38 с.

29. Нифонтов, Д.А. Тенденции развития жилищного законодательства РФ [Текст] / Д.А. Нифонтов // Реформа ЖКХ. Состояние и проблемы. — 2018. — №11 — С. 54-62.

30. Опарина, С.А. О лицензировании деятельности по управлению многоквартирными домами [Текст] / С.А. Опарина / Управление библиотечных фондов (Парламентская библиотека). — 2019 (февраль). — 30 с.

31. Переверзева, В.В. Проекты государственно – частного партнерства как источник финансирования инвестиционных процессов в жилищно – коммунальном хозяйстве [Текст] / В.В. Переверзева // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. — 2018. — № 2 (108). — С. 10.

32. Пешин, Н.Л. Местное самоуправление: реформа ЖКХ и задачи благоустройства территории [Текст] / Н. Л. Пешин // Вестник Московского университета. Серия 11, Право. — 2018. — № 1. — С. 54-73

33. Плаксин, А.В. Деятельность государственных и муниципальных организаций на рынке жилищно – коммунального хозяйства как фактор устранения конкуренции и причины роста тарифов на коммунальные ресурсы / А.В. Плаксин // Международный научный журнал «Синергия наук». – 2019. [Электронный ресурс] – URL: <http://synergy-journal.ru/archive/article3410>

34. Пытько В.Ю. Проблемы повышения эффективности деятельности органов управления в сфере ЖКХ / В.Ю. Пытько // Международный научный журнал «Синергия наук». – 2018 [Электронный ресурс] – URL: <http://synergy-journal.ru/archive/article3248>

35. Румянцева, В.А. Подход к формированию организационно – экономического механизма управления управляющей организацией в сфере ЖКХ / В.А. Румянцева // Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет. – 2019. – С. 617

36. Рыбальченко, И.С. Проблемы энергосбережения в сфере жилищно-коммунального хозяйства [Текст] / И.С. Рыбальченко// Пути стабилизации социально-экономического положения Республики Бурятия: сборник статей ежегодной научно-практической конференции. Под редакцией Е.Д. Цыреновой. – 2020. – С. 79-82.

37. Симионов, Ю. Ф. Жилищно-коммунальное хозяйство. Справочник [Текст] / Ю. Ф. Симионов. — 5-е изд. Ростов-на-Дону: Феникс: MapT, — 2019. — 286 с.

38. Соболева, Ю.П. Проблемы улучшения жилищных условий граждан на муниципальном уровне [Текст] / Ю.П. Соболева // OrelSIET bulletin — 2017 — № 3 (33). — С. 146-151.

39. Торопцева, Е.В. Жилищно – коммунальное хозяйство муниципального образования [Текст] / Е.В. Торопцева // Международный научный журнал «Синергия наук». – 2019. — №31. – С. 939-944.

40. Хрипков, К.А. Повышение эффективности в сфере ЖКХ на муниципальном уровне [Текст] / К.А. Хрипков // «Научно-практический журнал Аллея Науки» — №16. – 2017. – С. 2.

41. Цао, И. Актуальность применения контрактов жизненного цикла сферы жилищно – коммунального хозяйства в России [Текст] / И. Цао // Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость. — 2018. — Т. 8. — № 1 (24). — С. 93-108.

42. Чернышев, М.А. Сфера ЖКХ требует оптимизации и инвестиций [Текст] : [беседа с депутатом, членом Комитета Государственной Думы по жилищной политике

и жилищно-коммунальному хозяйству М.А. Чернышевым] / М. Чернышев // Регионы России. — 2017. — № 11. — С. 14-15

43. Шаронина, Л.В. Анализ и оценка эффективности институциональных преобразований в сфере ЖКХ: макро- и мезоуровень [Текст] / Л. В. Шаронина, С. В. Сташ // Региональная экономика: теория и практика. — 2018. — Т. 16 вып. 12. — С. 2218

44. Шишов, В. Д. Жилищно – коммунальное хозяйство как вызов и фактор устойчивого развития регионов и муниципалитетов [Текст] / В.Д. Шишов // Региональная Россия: история и современность : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (г. Комсомольск-на-Амуре, 19 декабря 2018г.). – С. 300-301.

#### *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН  
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост»

- Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru/>

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

-

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации  
<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevier.com/locate/scopus>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Умные города: Россия и мир»

2. Домашние задания по дисциплине «Умные города: Россия и мир»

3. Тренировочные тесты по дисциплине «Умные города: Россия и мир»

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Умные города: Россия и мир» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

**РАЗРАБОТЧИК:**



доцент кафедры политической экономики \_\_\_\_\_ Е.И. Рузина

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**



Зав. кафедрой политической экономики \_\_\_\_\_ Е.В. Пономаренко