

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.05.2026 12:33:09  
Уникальный программный ключ:  
ca953a01204891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»  
Факультет физико-математических и естественных наук**  
(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ЭКОНОМИКА «УМНОГО ГОРОДА» И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЕЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

#### **38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

#### **КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В ЭКОНОМИКЕ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2026 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Экономика «Умного города» и обеспечение безопасности ее функционирования» входит в программу бакалавриата «Кибербезопасность в экономике» по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» и изучается в 5 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Кафедра региональной экономики и географии. Дисциплина состоит из 2 разделов и 6 тем и направлена на изучение теоретических и прикладных аспектов формирования городской среды в условиях цифровой трансформации. В рамках курса рассматриваются принципы трансформации традиционных городских отраслей (транспорт, ЖКХ, энергетика, социальная сфера) в высокотехнологичные сервисы, оценивается эффективность внедрения интернета вещей, больших данных и технологий искусственного интеллекта. Особое внимание уделяется анализу рисков и уязвимостей, возникающих в процессе цифровизации, включая вопросы кибербезопасности, экономической устойчивости критической инфраструктуры и защиты информации в едином городском цифровом контуре.

Целью освоения дисциплины является теоретических и прикладных аспектов реализации проектов в области продвижения умной городской среды, механизмов обеспечения ее безопасности, а также роли государства и бизнеса в социально-экономическом развитии урбанизированных территорий в России и за рубежом.

Структура дисциплины выстроена так, чтобы охватить темы, которые последовательно раскрывают принципы интеграции информационно-коммуникационных технологий в городское хозяйство, а также специфику оценки экономической эффективности внедрения «умных» решений. Логика курса последовательно проводит студента от понимания базовых архитектур «Умного города» и источников их финансирования (ГЧП, концессии, бюджетное финансирование) к методам оценки социально-экономической эффективности цифровых проектов. Завершающий модуль посвящен вопросам безопасности. Вы освоите: инструменты управления проектами умной городской среды, методы анализа их экономической эффективности и безопасности, а также приобретёте навыки разработки финансовых моделей. Практическая значимость дисциплины заключается в подготовке специалистов, способных эффективно работать на стыке экономики, городского управления и ИТ-безопасности. Полученные знания сформируют у студентов целостное представление об «Умном городе» как о сложной социально-экономической системе, а также выработают компетенции в области принятия управленческих и экономических решений, направленных на обеспечение ее устойчивого и безопасного функционирования.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Экономика «Умного города» и обеспечение безопасности ее функционирования» 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-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Знает основные понятия социально-экономических наук и правила принятия решений в различных областях жизнедеятельности; УК-10.2 Умеет обосновывать и применять основные положения и методы социально-экономических наук для принятия решений в различных областях жизнедеятельности; УК-10.3 Владеет методами для принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности;

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-5	Владеет навыками организации управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем	ПК-5.1 Знает методы организации управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем; ПК-5.2 Знает основы нормативно-правового регулирования в РФ и иных странах в области защиты информации; ПК-5.3 Умеет применять методы управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем; ПК-5.4 Умеет использовать нормативно-правовую базу РФ и иных стран в области защиты информации в процессе управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем; ПК-5.5 Владеет навыками организации управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем; ПК-5.6 Владеет навыками применения нормативно-правовой базы РФ и иных стран в области защиты информации в процессе управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем;

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Экономика «Умного города» и обеспечение безопасности ее функционирования» относится к блоку по выбору блока образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Экономика «Умного города» и обеспечение безопасности ее функционирования».

*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-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Микроэкономика; Макроэкономика; Экономика предприятия;	Проектная практика (получение навыков организационно-управленческой и исследовательской деятельности); Преддипломная практика; Рынки информационно-коммуникационных технологий и Индустрия 4.0; Мировая экономика; Финансовая безопасность; Seminar-Discussion on Business Informatics;
ПК-5	Владеет навыками организации управления кибербезопасностью предприятий и иных экономических систем		Проектная практика (получение навыков организационно-управленческой и исследовательской деятельности);

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			Преддипломная практика; Цифровая трансформация глобальной экономики; Анализ и показатели эффективности кибербезопасности предприятия; Искусственный интеллект и кибербезопасность; Кибербезопасность платежных систем; Технологии распределенного реестра Blockchain; Финансовая безопасность; Практикум по кибербезопасности предприятия. Часть 1; Практикум по кибербезопасности предприятия. Часть 2;

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

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

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика «Умного города» и обеспечение безопасности ее функционирования» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			5
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	36		36
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18		18
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	72		72
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	0		0
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Теоретические основы имиджмейкинга территории	1.1	Бренд и имидж территории как основа ее продвижения в конкурентной среде	Понятия бренда и имиджа территории: соотношение и взаимовлияние. Факторы формирования бренда территории. Факторы и параметры, определяющие территориальную идентичность. Имидж и репутация как нематериальные активы территории, определяющие ее инвестиционную, туристическую и социальную привлекательность. Целевые аудитории имиджевых стратегий (инвесторы, туристы, жители, институциональные партнеры) и дифференциация имиджевых сообщений.	ЛК, СЗ
		1.2	Подходы к формированию имиджа территории и его измерению	Современные технологии имиджмейкинга и возможности их использования в формировании положительного имиджа территорий. Смещение от чисто маркетинговых подходов к геополитическим и ценностно-ориентированным. Сущность и специфика подходов. Адаптация комбинацию подходов под историко-культурные особенности региона и текущую политико-экономическую конъюнктуру. Стоимость бренда страны (Brandfinance). Методы измерения и инструменты оценки имиджа территории. Рейтинги как отражение оценки территориальных брендов.	ЛК, СЗ
Раздел 2	Технология конструирования имиджа территории	2.1	Современные технологии имиджмейкинга регионов мира	Современные технологии имиджмейкинга и возможности их использования в формировании положительного имиджа территорий. Основные принципы и инструменты формирования регионального имиджа. Элементы информационного обеспечения конкурентоспособности регионов. Технологии интеграции регионального продукта в международное информационное пространство.	ЛК, СЗ
		2.2	Ресурсы территории как фактор формирования имиджа территории	Понятие и классификация ресурсов территории (природно-ресурсный потенциал, экономико-производственные, человеческие, культурно-исторические, институциональные, туристско-рекреационные и др.). Роль ресурсной базы в позиционировании территории: уникальные ресурсы как основа территориальной идентичности и конкурентного преимущества. Ресурсный подход в имиджевых стратегиях:	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				трансформация ресурсов в символический капитал и брендинговые атрибуты территории.	
		2.3	Инструменты формирования имиджа территории	Инструментарий имиджмейкинга регионов: брендинг территорий, событийный маркетинг, дизайн и визуализация пространственной среды. Роль брендинга как ключевого инструмента консолидации стейкхолдеров	ЛК, СЗ
		2.4	Зарубежный и отечественный опыт формирования имиджа территорий	Сравнительный анализ успешных кейсов: зарубежные и отечественные практики. Адаптация зарубежных технологий в российских условиях: институциональные и культурные барьеры, учет геополитических и экономических факторов. Вызовы и перспективы	ЛК, СЗ

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 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 мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Компьютер/ноутбук, доступ к ЭБС РУДН, MS Office, Яндекс Телемост или аналог
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.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Компьютер/ноутбук, доступ к ЭБС РУДН, MS Office, Яндекс Телемост или аналог

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Никитаева А. Ю. Умные города и территории : учебное пособие / А. Ю. Никитаева, О. А. Чернова ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2024. - 166 с. - ISBN 978-5-9275-4592-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2172865>
2. Попов Е. В. Умные города : учебник для вузов / Е. В. Попов, К. А. Семячков. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 346 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13732-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/588480>
3. Суворова Г. М. Информационная безопасность : учебник для вузов / Г. М. Суворова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 277 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16450-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/588515>
4. "Умные города" как центры внедрения инновационных технологий : учебник для вузов / ответственные редакторы С. А. Зуденкова, О. В. Панина, И. А. Рождественская. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 301 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20630-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/589954>

*Дополнительная литература:*

1. Бакаева Н. В. Современные подходы в градостроительной деятельности. "Умный" устойчивый город : учебно-методическое пособие / Н. В. Бакаева, Н. В. Данилина, Е. Ю. Зайкова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра градостроительства. – Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. - 39 с. – ISBN 978-5-7264-3029-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2249016>

2. Глейзер Э. «Триумф города. Как наше величайшее изобретение делает нас богаче, умнее, экологичнее, здоровее и счастливее // М.: Издательство института Гайдара, 2015. – 432 с.

Головенчик Г., Краско Г., Марина Г. Проблемы кибербезопасности умных городов //Наука и инновации. – 2020. – №. 12 (214). – С. 51-57. [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-kiberbezopasnosti-umnyh-gorodov>

3. Ильина И. Н. Трансформация подходов к развитию «умного города» : монография / И. Н. Ильина, М. Коно ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». - Москва : Изд. дом Высшей школы экономики, 2023. - 273 с. - ISBN 978-5-7598-2828-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2156444> (дата обращения: 27.03.2026). – Режим доступа: по подписке.

4. Таунсенд Э. Умные города: большие данные, гражданские хакеры и поиски новой утопии Изд-во Института Гайдара, 2019. – 403 с.

5. Головенчик Г., Краско Г., Марина Г. Проблемы кибербезопасности умных городов //Наука и инновации. – 2020. – №. 12 (214). – С. 51-57. [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-kiberbezopasnosti-umnyh-gorodov>  
*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

<https://mega.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 «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Экономика «Умного города» и обеспечение безопасности ее функционирования».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

**РАЗРАБОТЧИК:**

<hr/> <i>Должность, БУП</i>	<hr/> <i>Подпись</i>	<hr/> Массарова Алена Рамильевна <i>Фамилия И.О.</i>
-----------------------------	----------------------	--

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой региональной экономики и географии	<hr/> <i>Подпись</i>	<hr/> Холина Вероника Николаевна <i>Фамилия И.О.</i>
<hr/> <i>Должность, БУП</i>		

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заведующий кафедрой теории вероятностей и кибербезопасности	<hr/> <i>Подпись</i>	<hr/> Самуйлов Константин Евгеньевич <i>Фамилия И.О.</i>
<hr/> <i>Должность, БУП</i>		