

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.06.2022 10:07  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

«Умный город» (Smart City)

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

38.04.04 Государственное и муниципальное управление

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

«Цифровое государство»

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2022 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью освоения дисциплины «Умный город» (Smart City) является изучение теоретических и прикладных аспектов реализации проектов в области продвижения умной городской среды, роли государства и бизнеса в социально-экономическом развитии урбанизированных территорий в России и за рубежом..

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Умный город» (Smart City) направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результатов обучения освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Определение своей роли в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2. Анализ возможных последствий личных действий и планирование своих действия для достижения заданного результата
		УК-3.3. Аргументация своей точки зрения относительно использования идей других членов команды для достижения поставленной цели
ОПК-9	Способен к применению аналитических навыков и к работе с большими данными в условиях мультизадачности и трансдисциплинарности	ОПК-9.1. Знает принципы работы с большими данными
		ОПК-9.2. Определяет и использует необходимые в профессиональной деятельности цифровые инструменты для решения поставленных задач
ПК-4	Способность выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации	ПК-4.1. Разрабатывает предложения в области цифровизации работы органов государственной власти
		ПК-4.2. Обладает креативным мышлением, разрабатывает и внедряет инновации в деятельность органов государственной власти

## 3. МЕСТО ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Умный город» (Smart City) относится к части, формируемой 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 «Умный город» (Smart City).

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Госпредпринимательство Управление инновационными проектами в госсекторе	Преддипломная практика
ОПК-9	Способен к применению аналитических навыков и к работе с большими данными в условиях мультизадачности и трансдисциплинарности	Управление данными (Data management)	Преддипломная практика
ПК-4	Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Управление человеческими ресурсами в государственном и муниципальном секторе Управление инновационными проектами в госсекторе Управление данными (Data management)	Преддипломная практика

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Умный город» (Smart City) составляет 3 зачетных единицы (108 ак.ч.).

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

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	108			108	
в том числе:					
Лекции (ЛК)					
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	27			27	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	81			81	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.					
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	ак.ч.	<b>108</b>		<b>108</b>	
	зач.ед.	<b>3</b>		<b>3</b>	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Вид учебной работы
Раздел 1. Современные тренды развития городской среды	Тема 1.1. Ознакомление с курсом и требованиями.	СЗ
	Тема 1.2. Города в постиндустриальном мире: экономические, социальные и демографические сдвиги.	СЗ
	Тема 1.3. Новые тенденции в управлении городами: от неолиберальных подходов до тактического урбанизма.	СЗ
Раздел 2. Умный город: теория и практика управления	Тема 2.1. Подходы к определению умного города и его типологии.	СЗ
	Тема 2.2. Цифровая трансформация городского хозяйства	СЗ
Раздел 3. Стратегический менеджмент управления городами будущего	Тема 3.1. Стратегирование смартизации: основные документы и механизмы бюджетирования	СЗ
	Тема 3.2. Управление рисками в умных городах (практикоориентированная игра)	СЗ
Раздел 4. Сравнительный анализ опыта реализации проектов умных городов	Тема 4.1. Зарубежный опыт развития умной городской среды. Рейтинги умных городов.	СЗ
	Тема 4.2. Умные города в России: правовые и практические аспекты.	СЗ
	Тема 4.3. Перспективы развития умной городской среды	СЗ

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)		
		№	Наименование Оборудования	Количество
Лекционная и Семинарская (105)	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	1	Ноутбук Asus F6A	1
		2	Мультимедиа проектор Casio XJ-S400UN	1
		3	Экран моторизованный Digis Electra MW DSEM - 1105	1
		№	Наименование	Реквизиты лицензии

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)		
		№	Наименование Оборудования	Количество
	промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	1	MS Windows 10 64bit	86626883
		2	Microsoft Office 2016	86626883
		3	7-Zip	free
		4	FastStone Image Viewer	free
		5	FreeCommander	free
		6	Adobe Reader	free
		7	K-Lite Codec Pack	free
Компьютерный класс (23)	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональным и компьютерам (в количестве ___ шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	№	Наименование Оборудования	Количество
		1	Моноблок HP ProOne 440 Intel I5 10500T/8 GB/256 GB/audio, монитор 24"	21
		2	Мультимедиа проектор Casio XJ-V100W	1
		3	Экран моторизованный Digis Electra 200*150 Dsem-4303	1
		№	Наименование	Реквизиты лицензии
		1	MS Windows 10 64bit	86626883
		2	Microsoft Office 2016	86626883
		3	1С Предприятие 8.3	9878708
		4	Eviews 7	70U00460
		5	Система БЭСТ-ОФИС	40475
		6	Expert Systems	18487N
		7	7-Zip	free
		8	FastStone Image Viewer	free
		9	FreeCommander	free
		10	Adobe Reader	free
11	K-Lite Codec Pack	free		
12	Корпорация Галактика	free		
Для самостоятельной работы обучающихся (23)	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций)	№	Наименование Оборудования	Количество
		1	Моноблок HP ProOne 440 Intel I5 10500T/8 GB/256 GB/audio, монитор 24"	21
		2	Мультимедиа проектор Casio XJ-V100W	1
		3	Экран моторизованный Digis Electra 200*150 Dsem-4303	1
		№	Наименование	Реквизиты лицензии
1	MS Windows 10 64bit	86626883		

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)		
		№	Наименование	Код
	), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерам и с доступом в ЭИОС.	2	Microsoft Office 2016	86626883
		3	1С Предприятие 8.3	9878708
		4	Eviews 7	70U00460
		5	Система БЭСТ-ОФИС	40475
		6	Expert Systems	18487N
		7	7-Zip	free
		8	FastStone Image Viewer	free
		9	FreeCommander	free
		10	Adobe Reader	free
		11	K-Lite Codec Pack	free
		12	Корпорация Галактика	free

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Глушкова В.Г., Лопатников Д.Л., Прокопов Ф.Т., Ветрова Е.Ю., Леонард К.С., Абашкин В.Л., Плисецкий Е.Е., Ильина И.Н., Хорева О.Б., Рахманова О.В. Региональная экономика и управление развитием территорий (учебник), 2019 <https://elibrary.ru/item.asp?id=41250860>
2. Одинг Н.Ю., Русецкая О.В., Лимонов Л.Э., Жихаревич Б.С. Региональная экономика и пространственное развитие (учебник, том 1), 2019 <https://elibrary.ru/item.asp?id=41250472>
3. Одинг Н.Ю., Русецкая О.В., Лимонов Л.Э., Жихаревич Б.С. Региональная экономика и пространственное развитие (учебник, том 2), 2019 <https://elibrary.ru/item.asp?id=41250787>
4. Угрюмова, А. А. Региональная экономика и управление : учебник и практикум для вузов — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 477 с. (<https://urait.ru/book/regionalnaya-ekonomika-i-upravlenie-469715>)
5. Hollands R. G. Will the real smart city please stand up?: Intelligent, progressive or entrepreneurial? //The Routledge Companion to Smart Cities. – Routledge, 2008. – С. 179-199. <http://labos.ulg.ac.be/smart-city/wp-content/uploads/sites/12/2017/03/Lecture-MODULE-3-2008-Will-the-real-smart-city-please-stand-up-Hollands.pdf>
6. Глейзер Э. «Триумф города. Как наше величайшее изобретение делает нас богаче, умнее, экологичнее, здоровее и счастливее // М.: Издательство института Гайдара, 2015. – 432 с.
7. Таунсенд Э. Умные города: большие данные, гражданские хакеры и поиски новой утопии Изд-во Института Гайдара, 2019. – 403 с.
8. Caragliu A., Del Bo C., Nijkamp P. Smart cities in Europe. – Routledge, 2013. – С. 185-207.
9. World Development Report 2021 // World Bank <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/36883/9781464817304.pdf>

10. Доклад о Целях в области устойчивого развития, 2020 // ООН  
[https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2020\\_Russian.pdf](https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2020_Russian.pdf)

11. World Economic Outlook 2021 // International Monetary Fund  
<https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2021/10/12/world-economic-outlook-october-2021>

*Дополнительная литература:*

1. Florida R. The rise of the creative class. – New York : Basic books, 2002. – Т. 9.
2. Clark T. N. et al. Amenities drive urban growth // Journal of urban affairs. – 2002. – Т. 24. – №. 5. – С. 493-515.
3. Albino V., Berardi U., Dangelico R. M. Smart cities: Definitions, dimensions, performance, and initiatives // Journal of urban technology. – 2015. – Т. 22. – №. 1. – С. 3-21.
4. Giffinger R., Gudrun H. Smart cities ranking: an effective instrument for the positioning of the cities? // ACE: architecture, city and environment. – 2010. – Т. 4. – №. 12. – С. 7-26.
5. Gubanova, E.S., Kleshch, V.S.: Methodological aspects in analyzing the level of non-uniformity of socioeconomic development of regions. Ec Soc. Ch.: Fact., Tr., For. 10(1), 58-75 (2017)
6. European Commission. Europe 2020. A strategy for smart, sustainable and inclusive growth // European Commission, Communication from the Commission, 2010. [Электронный ресурс] URL: <http://ec.europa.eu/eu2020/pdf/COMPLET%20EN%20BARROSO%20%20%20007%20-%20Europe%202020%20-%20EN%20version.pdf>
7. Xiao Y., Song Y., Wu X. How Far Has China's Urbanization Gone? // Sustainability. – 2018. – Т. 10. – №. 8. – С. 2953.

*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>
2. Базы данных и поисковые системы:
  - Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru>
  - Сайт Федеральной службы государственной статистики. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>
  - Сайт Министерства экономического развития Российской Федерации. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru>
  - Сайт Министерства регионального развития России: <http://www.minregion.ru>
  - База статистических данных Всемирного банка <https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators>

- База статистических данных Программы развития ООН  
<https://hdr.undp.org/en/data>

- База статистических данных Международного валютного фонда  
<https://data.imf.org>

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

- Реферативная база данных SCOPUS  
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

Все учебно-методические материалы для освоения дисциплины «Умный город» (Smart City) размещены на странице практики в ТУИС:  
<https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=17760>

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

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Умный город» (Smart City) представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

**Ассистент кафедры  
региональной экономики и  
географии экономического  
факультета**

Должность, БУП



Подпись

**Тисленко М.И.**

Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

**Заведующая кафедрой  
региональной экономики  
и географии  
экономического  
факультета**

Наименование БУП



Подпись

**Холина В.Н.**

Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

**Зав. Кафедрой политической  
экономики**

Должность, БУП



Подпись

**Пономаренко Е.В.**

Фамилия И.О.