

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.04.2022
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика умного города (Smart City)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

38.00.00 «Экономика и управление»

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

Экономика города (38.03.01 "Экономика")

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2022 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью освоения дисциплины Экономика умного города (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 Экономика умного города (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-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.1. Владеет методами и средствами сбора, обработки и анализа информации, необходимой для решения стандартных задач технико-экономической оценки мероприятий в области профессиональной деятельности
		ОПК-2.2. Понимает основы информационной и библиографической культуры, позволяющих выбрать актуальную информацию, требуемую для проведения технико-экономических расчетов в профессиональной деятельности
ПК-2	Способен формировать аналитические отчеты с использованием ГИС-технологий и Big Data	ПК-2.1. Проводит мониторинг и анализ социально-экономической ситуации развития городов с использованием ГИС-технологий
		ПК-2.2. Проводит мониторинг и анализ социально-экономической ситуации развития городов на основе Big Data и цифровизации информации
ПК-3	Способен формировать стратегию развития страны (региона) на	ПК-3.1. Способен разработать приоритеты развития страны (региона, отрасли) с использованием ИКТ

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	основе цифровизации экономики с использованием передового зарубежного опыта и оценивать эффективность ее реализации	ПК-3.2. Способен разработать механизмы и инструменты развития страны (региона, отрасли) на базе ИКТ
ПКО-1	Способен проводить расчетно-экономическую деятельность по оценке эффективности городской экономики	ПКО-1.1. Способен проводить первоначальную обработку статистических данных в соответствии с утвержденными правилами и методиками
		ПКО-1.2. Способен проводить экономические расчеты по оценке эффективности деятельности городской экономики
ПКО-4	Способен подготовить сбалансированный бюджет муниципальных образований	ПКО-4.1. Способен рассчитывать структуру доходов бюджета муниципального образования
		ПКО-4.1. Способен рассчитывать структуру расходов бюджета муниципального образования

3. МЕСТО ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина Экономика умного города (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 Экономика умного города (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	Концепции современного естествознания Введение в специальность Теория управления Теория организации и организационное поведение Вариативная компонента Экономика города Миграционные режимы и паспортно-визовая дипломатия Коммуникации в экономике и управлении Эмоциональный интеллект	Преддипломная практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>Мировые финансовые центры Эффективное продвижение результатов научных исследований и проектов Внутренний контроль фирмы Дизайн-мышление Персональный брендинг Проекты Комиссии ООН в городских поселениях CitiesX: The past, Present and Future of Urban Life</p>	
ОПК-2	<p>Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач</p>	<p>Бухгалтерский учет Статистика Экономическая география Налоги и налогообложение Региональная экономика Государственный кадастровый учет и оценка объектов недвижимости Навыки и технологии публичных презентаций Экономика межгосударственных территориальных споров Основы трейдинга на фондовом рынке Финансовая аналитика в Excel Основы научных исследований Тренинг: работа с международной статистикой Основы международных стандартов учета и аудита Big Data: основы анализа данных Города в глобальной экономике Внутренний контроль фирмы Дизайн-мышление Экономическая статистика Компьютерные инструменты бизнес-аналитики Проектный анализ</p>	<p>Преддипломная практика</p>

Контактная работа, ак.ч.		72							
Лекции (ЛК)		14							14
Лабораторные работы (ЛР)									
Практические/семинарские занятия (СЗ)		14							14
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		35							35
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		9							9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72							72
	зач.ед.	2							2

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 экономики	Тема 1.1. Ознакомление с курсом и требованиями.	СЗ
	Тема 1.2. Города в постиндустриальном мире: экономические, социальные и демографические сдвиги.	ЛК
	Тема 1.3. Новые тенденции в городских экономиках: новые бизнес-модели, циркулярная экономика, экономика совместного потребления.	СЗ
Раздел 2. Умный город: теория и практика управления	Тема 2.1. Подходы к определению умного города и его типологии.	ЛК
	Тема 2.2. Цифровая трансформация городского хозяйства	СЗ
	Тема 2.3. Стратегирование смартизации: основные документы и механизмы бюджетирования	СЗ
Раздел 3. Сравнительный анализ опыта реализации проектов умных городов	Тема 3.1. Зарубежный опыт развития умной городской среды. Рейтинги умных городов.	ЛК
	Тема 3.2. Умные города в России: правовые и практические аспекты.	СЗ
	Тема 3.3. 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)		
Семинарская (105)	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	№	Наименование Оборудования	Количество
		1	Ноутбук Asus F6A	1
		2	Мультимедиа проектор Casio XJ-S400UN	1
		3	Экран моторизованный Digis Electra MW DSEM - 1105	1
		№	Наименование	Реквизиты лицензии
		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, оснащенный персональным и компьютерам и (в количестве _____ шт.), доской (экраном) и техническими средствами	№	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		

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)			
		12	Корпорация Галактика	free	
Для самостоятельной работы обучающихся (23)	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерам и с доступом в ЭИОС.	№	Наименование Оборудования	Количество	
		1	Моноблок HP P800pe 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			

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. 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>)
3. 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

4. Глейзер Э. «Триумф города. Как наше величайшее изобретение делает нас богаче, умнее, экологичнее, здоровее и счастливее // М.: Издательство института Гайдара, 2015. – 432 с.
5. Таунсенд Э. Умные города: большие данные, гражданские хакеры и поиски новой утопии Изд-во Института Гайдара, 2019. – 403 с.
6. Caragliu A., Del Bo C., Nijkamp P. Smart cities in Europe. – Routledge, 2013. – С. 185-207.
7. World Development Report 2021 // World Bank <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/36883/9781464817304.pdf>
8. Доклад о Целях в области устойчивого развития, 2020 // ООН https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2020_Russian.pdf
9. 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 «Экономика умного города (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 Экономика умного города (Smart City) представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

РАЗРАБОТЧИКИ:

Ассистент кафедры
региональной экономики и
географии экономического
факультета



Тисленко М.И.

Должность, БУП

Подпись

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 региональной
экономики и географии



Подпись

Холина В.Н.

Фамилия И.О.