Федеральное государственное автономное образовательное учреждениевысшего образования

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН)

Институт мировой экономики и бизнеса

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Статистика				
(наименование дисциплины/модуля)				
Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:				
38.03.01 «Экономика»				
(код и наименование направления подготовки/специальности)				
Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):				
Международная экономическая безопасность,				
Мировая экономика, Цифровая экономика				
(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)				

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Статистика» дать студентам необходимыезнания по теории и практики статистики.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Статистика» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся приосвоении дисциплины

(результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции			
		(в рамках данной дисциплины)			
		УК-1.1. Осуществляет поиск информации для			
		решения поставленной задачи по различным типам			
	Способен осуществлять	запросов			
	поиск, критический анализ	УК-1.2. Анализирует и контекстно обрабатывает			
	и синтез информации,	информацию для решения поставленных задач с			
УК-1	применять системный	формированием собственных мнений и суждений			
	подход для решения	УК-1.3. Предлагает варианты решения задачи,			
	поставленных задач	анализирует возможные последствия их			
		использования			
		ОПК-2.1. Определяет методы сбора информации,			
		способы и вид ее представления, применяя			
		современное программное обеспечение			
		ОПК-2.2. Выбирает соответствующие			
	Способен осуществлять	содержанию профессиональных задач			
	сбор, обработку и	инструментарий обработки и анализа данных,			
ОПК-2	статистический анализ	современные информационные технологии и			
	данных, необходимых для	программное обеспечение			
	решения поставленных	ОПК-2.3. Осуществляет визуализацию данных и			
	экономических задач	презентацию решений в информационной среде			

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина Б1.О.1.13 «Статистика» относится к обязательной части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Статистика».

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

	Наименование	Предшествующие	Последующие		
Шифр	компетенции	дисциплины/модули,	дисциплины/модули,		
TT		практики*	практики*		
			Цифровая грамотность		
			Электронная коммерция		
		Линейная алгебра	Институциональная		
		Микроэкономика	экономика		
		Математический анализ	Мировая экономика и		
	Способен	Теория вероятностей и	международные		
	осуществлять поиск,	математическая	экономические отношения		
	критический анализ и	статистика	Компьютерные инструменты		
УК-1	синтез информации,	Макроэкономика	в бизнес-аналитике (Big Data)		
7101	применять системный	ivianposkonomina	Глобальная и региональная		
	подход		безопасность		
	для решения		Энергетическая безопасность		
	поставленных задач		Моделирование бизнес-		
	поставленных зада т		процессов		
			Информационно-		
			психологическая		
			безопасность		
			Международная		
			логистическая безопасность		
			Ознакомительная практика		
			Преддипломная практика		
			Подготовка к сдаче и сдача		
			государственного экзамена		
			Подготовка к процедуре		
			защиты и защита выпускной		
			работы бакалавра		
			Бухгалтерский учет Налоги и налогообложение		
			Компьютерные инструменты		
			в бизнес-аналитике (Big Data) Управление рисками		
			1		
	Caraca		Международные		
	Способен		маркетинговые стратегии		
	осуществлять сбор,		Моделирование бизнес-		
	обработку и		процессов		
	статистический анализ		Информационная		
ОПК-2	данных, необходимых		безопасность		
	для решения		Модели искусственного		
	поставленных		интеллекта в арсенале		
	экономических задач		менеджера		
			Инструментальные средства		
			бизнес-аналитики		
			Аналитика социальных		
			медиа для рекламы и PR		
			Сторителлинг в цифровой		
			среде		
			Influence-маркетинг		
			Технологии презентации и		
			переговоров		
			IT-системы E-commerce		
			Преддипломная практика		

	Подготовка к сдаче и сдача
	государственного экзамена
	Подготовка к процедуре
	защиты и защита выпускной
	работы бакалавра
	Технологии и практика
	программирования на языке
	Python для гуманитарных
	специальностей

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Статистика» составляет <u>4</u> зачетныхединиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для $\underline{OЧНОЙ}$

формы обучения

Вид учебной работы		ВСЕГО, Семестр(-ы)				
		ак.ч.	1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.		51				51
в том числе:						
Лекции (ЛК)		17				17
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические/семинарские занятия (СЗ	5)	34				34
Самостоятельная работа обучающихс.	я, ак.ч.	57				57
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак	с.ч.	36				36
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144				144
	зач.ед.	4				4

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Основы общей теории	Тема 1. Предмет, метод и задачистатистики История зарождения статистики. Эволюция понятия статистики. Школы статистики. История развития статистики в России. Предмет и задачи статистики. Основные понятийные категории статистики. Принципы-характеристики статистики. Методы статистики. Первичные источники статистических данных. Вторичные источники статистичики статистических данных.	ЛК, СЗ
статистики	Гема 2. Статистическое наблюдение и статистическая сводка Статистическое наблюдение и способы его реализации. План и программа статистического наблюдения. Классификация статистического наблюдения. Сущность статистической сводки. Метод	ЛК, СЗ

1	DODIGOUROURU LA PRILL PROFINCIPATIONNE	
	вариационные ряды распределения.	
	Основные элементы ряда распределения.	
	Интервал группировки	
	Тема 3. Абсолютные и относительные	
	величины	
	Сущность абсолютных и относительных	
	показателей, их классификация. Методы	HIC CD
	μ [*]	ЛК, СЗ
	Взаимосвязь абсолютных и относительных	
	показателей.	
	Тема 4. Статистические таблицы играфики	
	Понятие статистической таблицы. Виды	
	статистических таблиц. Правила оформления	
	статистических таблиц.	
	Графический метод. Статистический график.	лк, сз
	Основные элементы статистического графика.	
	Классификацияграфических изображений.	
	Тема 5. Средние величины и показатели	
	вариации	
	Понятие средней величины. Основные	
	условия применения. Виды и методы расчета	ЛК, СЗ
	средних величин. Понятие и условие	
	применение структурных средних. Мода и	
	медиана. Показатели вариации.	
	Тема 6. Выборочное наблюдение Понятие	
	«выборочного наблюдения».Правила	
	проведения выборки.	
	Виды отбора и условия их применения.	ЛК, СЗ
	Предельная ошибка для средней и предельная	
	ошибка для доли всех типовотбора.	
	Необходимая численность выборки для всех	
	типов отбора.	
	Тема 7. Ряды динамики Понятие	
	динамического ряда, егоклассификация.	
	Условия построения рядов динамики.	
	Показатели рядов динамики: абсолютный	ЛК, СЗ
Аналитическая	прирост, темп роста, темп прироста,	
статистика	абсолютное значение (содержание) одного	
	процента прироста. Методы выявления	
	тенденций в рядах динамики.	
	Тема 8. Экономические индексы	
	Понятие «индекс», его задачи. Классификация	
	индексов.	
	Индивидуальные индексы, их виды.	
	Агрегатные индексы, их виды.	ЛК, СЗ
	Средние индексы из индивидуальных:	
	среднеарифметический и	
	среднегармонический индексы.	
	Индексы среднего уровня: индекс	
	переменного состава, индекс постоянного	
	состава и структурных сдвигов.	
	состава и структурных сдвигов.	

Тема 9. Корреляционно - регрессивный	
анализ	
Факторные и результативные признаки.	
Сущность корреляционной связи.	
Измерение степени тесноты корреляционной	
связи. Прямая и обратная связи.	ЛК, СЗ
Прямолинейные и нелинейные связи. Методы	
выявления связи, ее характера и направления.	
Корреляционная таблица, полекорреляции.	
Расчет показателей тесноты связи. Уравнение	
регрессии. Парная и множественная	
корреляция. Построение линейного уравнения	
регрессии.	

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

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. Аудитория 340	Мультимедиа проектор Casio XJ-F100W, Экран
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа	GB/256 GB/audio, монитор 24" Мультимедиа проектор Casio XJ-V100W
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.	Зал библиотеки

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Демидова Л.Н. Статистика [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / Л.Н. Демидова, Г.Ю. Попов, О.В. Савчина. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд- во РУДН, 2018. - 98 с. - ISBN 978-5-209-08545-4.

- 2. Соловьев Владимир Игоревич. Анализ данных в экономике: теория вероятностей, прикладная статистика, обработка и визуализация данных в Microsoft Excel [Текст] : учебник / В.И. Соловьев. Москва : КноРус,2019. 498 с. (Бакалавриат). ISBN 978-5-406-06940-0 : 1169.00.
- 3. Статистика [Текст] : Учебник для академического бакалавриата / И.И. Елисеева [и др.]; Под ред. И.И.Елисеевой. 5-е изд., перераб. и доп. М. : Юрайт, 2019. 572 с. (Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-10130-0 : 1299.00.
- 4. Яковлева Н.В.Теория вероятностей и математическая статистика: тесты, задачи, решения [Электронный ресурс] / Н.В. Яковлева. 6-е изд., стер.; 7-е изд., стер.; Электронные текстовые данные. М. : Изд-во РУДН, 2018, 2019. 126 с. : ил. ISBN 978-5-209-09081-6. ISBN 978-5-209-09564-4 : 0.00.

Дополнительная литература:

- 5. Яковлева Н.В. Теория вероятностей и математическая статистика: тесты, задачи, решения [Электронный ресурс] / Н.В. Яковлева. 3-е изд., перереб. и доп. ; Электронные текстовые данные. М.: Изд-во РУДН, 2016. 126 с.: ил. ISBN 978-5-209-07057-3: 0.00.
- 6. Пяткина Дарья Анатольевна. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие / Д.А. Пяткина. Электронные текстовые данные. М. : Изд-во РУДН, 2016. 144 с. ISBN 978-5-209-06844-0 : 118.53

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеютдоступ 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
- ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
- ЭБС «Троицкий мост»
- 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.elsevierscience.ru/products/scopus/

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

- 1. Курс лекций по дисциплине «Статистика».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС!</u> https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=10487

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 «Статистика» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативногоакта РУДН.

РАЗРАБОТЧИКИ:

К.э.н., Доцент	leprismoba 40		рнышова А.М.		
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.			
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:					
К.э.н., доцент, Руководитель программы «Международная экономическая безопасность»	Jis	Γ	линская М.В.		
Должность, БУП	Подпи	ІСЬ	Фамилия И.О.		
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:					
К.э.н., доцент, Руководитель программы «Мировая экономика»	Aifr	A	йдрус И.А.З.		
Должность, БУП	Подпи	ісь	Фамилия И.О.		
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:					
К.э.н., доцент, Руководитель програм «Цифровая экономика»	ммы	Гла	авина С.Г.		
Должность, БУП	Под	пись С	Фамилия И.О.		