

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

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы статистических измерений и обработки статистической информации»

Рекомендуется для направления подготовки/специальности **38.06.01 «Экономика»**

Направленность программы (профиль) **«Бухгалтерский учет, статистика»**

1. Цели и задачи дисциплины:

Целями учебной дисциплины «Методы статистических измерений и обработки статистической информации» являются приобретение аспирантами теоретических и прикладных знаний о современной статистической методологии оценки и анализа состояния и закономерностей развития социально-экономических процессов для последующего применения их в рамках преподавательской и исследовательской деятельности.

Данная дисциплина формирует у аспирантов теоретические знания и практические навыки, направленные на сформированность у выпускника необходимых компетенций, степени владения теоретическими знаниями и практическими навыками в области статистических методов анализа и оценки социально-экономических процессов и явлений, а также уровня понимания современных тенденций развития теории и практики статистических методов исследования.

В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- овладение комплексом современных методов сбора, обработки, обобщения и анализа статистической информации для оценки состояния и выявления тенденций, закономерностей и особенностей развития экономики и социальной сферы;

- освоение методики проведения статистических расчетов с применением компьютерной техники.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Методы статистических измерений и обработки статистической информации» относится к образовательным дисциплинам, дисциплины по выбору аспиранта.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
Профессиональные компетенции			
	ПК - 4.1. - способность к исследованию учения и теории, раскрывающих сущность и методологию бухгалтерского учета, анализа, аудита, статистики; ПК - 4.2. - навыками внедрения научных результатов в сфере бухгалтерского учета, анализа, аудита и статистики в финансово-хозяйственную деятельность организаций различных форм собственности, организационно-правовых форм; хозяйственных связей организаций в отрасли, регионе, национальном хозяйстве; ПК - 4.3. - умением развивать научные представления о теории и истории развития методологии и организации бухгалтерского учета, экономического анализа финансово-хозяйственной деятельности, контроля, аудита и статистики, методов учета, анализа, аудита, контроля и прогнозирования как единичных факторов хозяйственной деятельности, так и массовых социально-экономических явлений, методов оценки риска и принятия решений в условиях неопределенности, изучение		Научные исследования

закономерностей в конкретных условиях места и времени.		
--	--	--

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы компетенции:

Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями:

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках, в том числе готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности, владение иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения (УК-4);

способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);

готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-3).

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

способность к исследованию учения и теории, раскрывающих сущность и методологию бухгалтерского учета, анализа, аудита, статистики (ПК-4.1.);

- навыками внедрения научных результатов в сфере бухгалтерского учета, анализа, аудита и статистики в финансово-хозяйственную деятельность организаций различных форм собственности, организационно-правовых форм; хозяйственных связей организаций в отрасли, регионе, национальном хозяйстве (ПК-4.2.);

- умением развивать научные представления о теории и истории развития методологии и организации бухгалтерского учета, экономического анализа финансово-хозяйственной деятельности, контроля, аудита и статистики, методов учета, анализа, аудита, контроля и прогнозирования как единичных факторов хозяйственной деятельности, так и массовых социально-экономических явлений, методов оценки риска и принятия решений в условиях неопределенности, изучение закономерностей в конкретных условиях места и времени (ПК-4.3.).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные научные категории статистики и роль статистической методологии в изучении социально-экономических и финансовых процессов;

- источники статистической информации и способы ее сбора;

- методику расчета сводных показателей финансово-экономической деятельности;
- научно-обоснованную систему взаимосвязанных социально-экономических показателей, их экономическое содержание и практическое применение в финансово-экономическом анализе;
- методы расчета и анализа обобщающих показателей для оценки состояния и прогнозирования развития социально-экономических и финансовых процессов.

Уметь:

- систематизировать и представлять данные статистического наблюдения в виде рядов распределения, группировок, динамических рядов, графиков и таблиц;
- исчислять обобщающие показатели, комплексно характеризующие состояние и динамику социально-экономических и финансовых явлений и процессов;
- анализировать результаты статистических исследований и делать аргументированные выводы;
- прогнозировать финансово-экономические процессы для выявления закономерностей их развития;

Владеть:

- принципами организации государственной и ведомственной статистики в РФ, а также международных статистических служб;
- организационными формами и способами проведения статистического наблюдения и специально организованными статистическими обследованиями хозяйствующих субъектов.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4			
Аудиторные занятия (всего)	36	36			
В том числе:	-		-	-	-
Лекции					
Практические занятия (ПЗ)	36	36	-	-	-
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					
Контрольные работы, защита расчетной работы (КР)					
Самостоятельная работа (всего)	180	180	-	-	-
В том числе:			-	-	-
Подготовка статьи в журналах РИНЦ	50	50	-	-	-
Участие в двух конференциях с опубликованием докладов	50	50	-	-	-
Реферат					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
Формирование базы данных для статистического моделирования	80	80	-	-	-
<i>Составление задач</i>					
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)					
Общая трудоемкость час	216	216			
зач. ед.	6	6			

1.	Страховые и финансовые риски: статистические методы расчетов		12				36	48
2.	Корреляционно-регрессионные модели и их использование в финансово-экономических расчетах		12				46	58
3.	Формирование баз данных и статистические расчеты с использованием пакетов прикладных программ		12				98	110
Итого			36				210	216

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ зан.	Лаб. зан.	Сем ин	КР	СРС	Всего час.
1.	Страховые и финансовые риски: статистические методы расчетов		2				46	48
2.	Корреляционно-регрессионные модели и их использование в финансово-экономических расчетах		2				56	58
3.	Формирование баз данных и статистические расчеты с использованием пакетов прикладных программ		2				108	110
Итого			6				210	216

6. Лабораторный практикум- НЕТ

7. Практические занятия (семинары)

Очная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	1	Страховые и финансовые риски: статистические методы расчетов	12
2.	2	Корреляционно-регрессионные модели и их использование в финансово-экономических расчетах	12
3.	3	Формирование баз данных и статистические расчеты с использованием пакетов прикладных программ	12
...		ИТОГО	36

Заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	1	Страховые и финансовые риски: статистические методы расчетов	2

2.	2	Корреляционно-регрессионные модели и их использование в финансово-экономических расчетах	2
3.	3	Формирование баз данных и статистические расчеты с использованием пакетов прикладных программ	2
...		ИТОГО	6

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины: ПК, расчетные формы

Оборудование для демонстрации презентаций лекций преподавателя, докладов и сообщений студентов:

- Учебные аудитории (кабинеты) с рабочими местами для проведения лекций (по числу студентов в потоке) и для проведения семинаров (по числу студентов в отдельных группах);
- доска,
- стационарный персональный компьютер с пакетом MsEXCEL 2010;
- мультимедийный проектор;
- допускается использование переносной аппаратуры – ноутбук и проектор;
- экран (стационарный или переносной напольный).

Аудитория	Наименование	Наименование
29	Учебная аудитория	Мультимедиа проектор - 1 шт., экран - 1 шт.
101	Учебная аудитория	Мультимедиа проектор - 2 шт., звуковая трибуна - 1 шт., экран - 2 шт.
26	Учебная аудитория – компьютерный класс	Мультимедиа проектор - 1 шт., экран - 1 шт., компьютеры

9. Информационное обеспечение дисциплины

а) программное обеспечение

ОС MS Windows (XP выше), MS Office 2007, Mentor

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Используются только лицензированные, представленные на сайте Информационно-библиотечного центра РУДН.

Электронно-библиотечная система РУДН. Удалённый доступ как на территории Университета, так и вне её по паролю и логину.

ЭБС Университетская библиотека ONLINE. (Доступ по IP-адресам РУДН или удаленно после регистрации из стен РУДН с подтверждением по ссылке на компьютерах РУДН).

ЭБС Юрайт. (Доступ по IP-адресам РУДН или удаленно после регистрации из стен РУДН с подтверждением по ссылке на компьютерах РУДН).

<http://www.buh.ru> (сайт по проблемам бухгалтерского учета);

<http://www.consultant.ru> (сайт разработчика справочно-правовой системы.)

СТАТИСТИКА.ру. - URL: <http://statistika.ru/trud/>

Федеральная служба государственной статистики. - URL: <http://www.ks.ru>

Таблица по ЭБС (Источник: сайт УНИБЦ (НБ) РУДН)

N п/п	Основные сведения об электронно-библиотечной системе <*>	Краткая характеристика

1.	Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет	<p>1. Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web</p> <p>2. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru</p> <p>3. ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru</p> <p>4. ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru</p> <p>5. ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/</p> <p>6. ЭБС «Троицкий мост», пакеты «Таможенное дело», «Пищевые технологии, товароведение, общественное питание, гостиничное дело и туризм» http://www.trmost.ru/</p> <p>7. ЭБС Znanium.com http://znanium.com/</p>
2.	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	<p>1. РУДН.</p> <p>2. ООО «НексМедиа» (RU). Договор № 30-7804/37/ЕП от 23.07.2018 до 30.07.2019 г.</p> <p>3. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Договор № 30-7804/2230 ЕП от 25.05.2018 г. до 24.08.2019 г.</p> <p>4. ООО «Политехресурс». Договор № 36 БД от 20.12.2018 г. до 31.12.2019 г.</p> <p>5. ООО «Издательство Лань» соглашение о сотрудничестве № 8 от 01.03.2016 г. бессрочно; Договор № 38 БД от 18.12.2018 г. до 18.12.2019 г.</p> <p>6. ООО «Издательско-торговая компания «Троицкий мост». Договор № 10БД от 15.06.2018 г. до 24.08.2019 г.</p> <p>7. ООО «ЗНАНИУМ». Договор № 39 БД от 18.12.2018 г. до 19.12.2019 г.</p>
3.	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базы данных материалов электронно-библиотечной системы	<p>№ государственной регистрации</p> <p>1. № 2011620462 от 22.06.2011г.</p> <p>2. № 2010620554 от 27.09.2010г.</p> <p>3. № 2013620832 от 15.07.2013 г.</p> <p>4. № 2013621110 от 06.09.2013г.</p> <p>5. № 2011620038 от 11.01.2011г.</p> <p>6. № 2014660292 от 06.10.2014 г.</p> <p>7. № 2010620724 от 07.12.2010 г.</p>
4.	Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	<p>1. Эл № ФС 77-46474 от 02.09.2011г.</p> <p>2. Эл № ФС 77-42287 от 11.10.2010г.</p> <p>3 Эл № ФС77-53549 от 04.04.2013 г.</p> <p>4. Эл № ФС 77-56323 от 02.12.2013г.</p> <p>5.Эл № ФС 77-42547 от 03.11.2010г.</p> <p>6. Эл. № ФС77-65695 от 13.05.2016 г.</p> <p>7. Эл № ФС77-49601 от 02.05.2012 г.</p>

5.	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования	Доступ учащихся организован по IP-адресам РУДН и по паролям и логинам
----	--	---

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Статистика : учебник и практикум для СПО / под ред. И. И. Елисейевой. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 361 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1.- <https://biblio-online.ru/book/B4DA8CC2-78C9-4A24-B0F2-F6054C4C4607/statistika>
2. 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. - <http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/6547>
3. Демидова Л. Н., Попов Г. Ю., Савчина О. В. Основы демографии и статистики населения [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие для студентов/ - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2018. - 54 с. - ISBN 978-5-209-08544-7.- <http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/6535>
4. Долгова, В. Н. Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 269 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01414-3. - <https://biblio-online.ru/book/011C8B2B-D31B-40E6-8EEA-866B5AEB4B8F/socialno-ekonomicheskaya-statistika>
5. Долгова, В. Н. Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для ВУЗов / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 269 с.

б) дополнительная литература

1. Федеральный закон «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» от 29 ноября 2007 года № 282-ФЗ.
2. Федеральный закон № 17-ФЗ «О банках и банковской деятельности» от 3 февраля 1996 года
3. Закон РФ «О денежной системе Российской Федерации», от 25 сентября 1992 г. Москва
4. Федеральный закон № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России) от 10 июля 2002 года
5. Приказ Росстата от 21.07.2020 N 400 (ред. от 09.10.2020) "Об утверждении форм федерального статистического наблюдения для организации федерального статистического наблюдения за ценами и финансами" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2021)
6. Приказ Росстандарта от 10.11.2015 N 1745-ст "О внесении изменений в Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 января 2014 г. N 14-ст "О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД2) ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2) и Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2) ОК 034-2014 (КПЕС 2008)"
7. СТАТИСТИКА.ру. - URL: <http://statistika.ru/trud/>
8. Статистический ежегодник [сайт]. URL: <http://ks.ru/>.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Методика преподавания должна обеспечить педагогические приемы, с помощью которых аспирант получает навыки преподавания дисциплины и развивает способность к исследованию учения и теорий, раскрывающих сущность и методологию статистики.

Методика призвана обеспечить реализацию навыков внедрения научных результатов в сфере статистических методов исследования в финансово-хозяйственную деятельность, организаций различных форм собственности, организационно-правовых форм.

Самостоятельная работа аспирантов подчинена умению развивать научные представления о теории и истории развития методологии и организации статистических исследований, методов анализа рисков и моделирования факторов, формирующих социально-экономические процессы, прогнозирования массовых социально-экономических явлений, методов оценки риска и принятия решений в условиях неопределенности; изучение закономерностей в конкретных условиях места и времени. Самостоятельная работа аспиранта предусматривает подготовку статьи в журналах РИНЦ и участие в конференциях с последующей публикацией докладов, а также формирование базы данных для статистического моделирования.

Практические занятия проводятся в соответствии с их тематическим содержанием и формируют основные компетенции для аспиранта.

Учебным планом предусмотрены групповые и индивидуальные консультации по дисциплине. Групповые консультации осуществляются преподавателем перед итоговым испытанием, однако они могут быть назначены и в процессе учебы по требованию группы или преподавателя. Индивидуальная консультация носит целевой характер, помимо информационного материала по дисциплине студент получает помощь по вопросам организации, методики и технике своей самостоятельной работы применительно к своим возможностям и потребностям. Консультации способствуют более глубокому и сознательному усвоению дисциплины, расширяют интерес к будущей работе.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Методы статистических измерений и обработки статистической информации» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Разработчик:

доцент кафедры Бухгалтерского учета, аудита и статистики



Сорокина Л.Н.

Руководитель программы

профессор кафедры Бухгалтерского учета, аудита и статистики



Чаплюк В.З.

