

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА**

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан экономического факультета

_____/ проф. А.А. Аузан/
(подпись)

« ____ » _____ 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕТОДЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА»**

Москва, 2025

1. Наименование дисциплины: Методы демографического анализа

Автор программы: к.э.н., доцент Калмыкова Н.М

E-mail: natalia-kalmykova@yandex.ru

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: Экономика

Язык преподавания дисциплины: русский

2. Статус и место дисциплины в структуре основной образовательной программы подготовки бакалавра (данные берутся из учебного плана)

Статус дисциплины: факультативная

Семестр: 4

Пререквизиты: статистика, теория вероятностей, математический анализ

Цель освоения дисциплины: дисциплина предназначена для студентов, которые не выбрали курс Демография в 3 семестре. В результате освоения дисциплины студенты должны понимать уметь рассчитывать основные демографические показатели, понимать различия между демографическими показателями, рассчитанными для условных и реальных поколений, уметь ориентироваться в тенденциях демографического развития в России и ее регионах в контексте демографического развития стран мира.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, всего 72 академических часа, из которых, 34 часа составляет контактная работа студента с преподавателем (32 часа – занятия лекционного типа, 2 - промежуточная аттестация), 38 часов составляет самостоятельная работа студента.

Название темы	Трудоемкость (в академических часах) по видам работ							
	Всего часов	Контактная работа студента с преподавателем, часы						Самостоя- тельная работа студента, часы
		Всего часов контактно й работы	в том числе				Промежуточн ая аттестация (экзамен)	
			Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Консультации			
кнч	перед промежуточно й аттестацией							
Тема 1. Предмет демографического анализа. Время и возраст в демографии. Система источников демографической информации	12	6	6					6
Тема 2. Анализ демографических структур населения	8	4	4					4
Тема 3. Компоненты численности	8	4	4					4

населения. Система демографических показателей								
Тема 4. Демографический анализ смертности	14	6	6					8
Тема 5. Демографический анализ рождаемости	12	6	6					6
Тема 6. Демографический анализ брачности	6	2	2					4
Тема 7. Методы демографического прогнозирования	10	4	4					6
Консультация перед промежуточной аттестацией	-							
Промежуточная аттестация (зачет)	2	2	2					
Всего часов	72	34	34					38

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Предмет демографического анализа. Время и возраст в демографии. Система источников демографической информации

Воспроизводство и рост населения.

Виды демографических событий и процессов. Понятие «помех». Понятие селекции.

Представление времени в демографии: возраст, смена календарных лет, смена поколений. Демографическая сетка (сетка Лексиса).

Понятие когорты, поколение как частный случай когорты. Условное и реальное поколение. Когортные и псевдокогортные эффекты.

Продольный и поперечный анализ демографических процессов.

Требования к демографической информации. Виды и взаимосвязь источников демографической информации. Текущий учет естественного движения. Переписи населения. Увязка данных переписей и текущего учета. Регистры населения. Выборочные обследования.

Основная литература:

Демография. Под ред. И.Е. Калабихиной. Электронный учебник. М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. Глава 2, Глава 3, Глава 5. Режим доступа: <https://books.econ.msu.ru/Demography/>

Денисенко М.Б., Калмыкова Н.М. (2007, 2009). Демография. Учебное пособие. Серия Учебники экономического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова М.: Инфра-М, раздел 1

Тема 2. Анализ демографических структур населения

Виды демографических структур.

Анализ возрастно-половой структуры населения. Построение и анализ возрастно-половых пирамид. Возрастные контингенты. Соотношение полов. «Демографическая волна».

Средний и медианный возраст населения, индексы глубины и феминизации старения. Коэффициенты демографической нагрузки.

Основная литература:

Денисенко М.Б., Калмыкова Н.М. (2007, 2009). Демография. Учебное пособие. Серия Учебники экономического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова М.: Инфра-М, раздел 2
Демография. Под ред. И.Е. Калабихиной. Электронный учебник. М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. Глава 4. Режим доступа:
<https://books.econ.msu.ru/Demography/>

Тема 3. Компоненты численности населения. Система демографических показателей

Уравнение демографического.

Показатели интенсивности и календаря демографического процесса.

Демографические коэффициенты в продольном и поперечном анализе. Приведенное число событий. Среднее население.

Стандартизация общих коэффициентов: прямая, косвенная, обратная, двойная (декомпозиция).

Демографическая вероятность. Виды и общие принципы построения демографических таблиц.

Показатели календаря демографического процесса.

Основная литература:

Денисенко М.Б., Калмыкова Н.М. (2007, 2009). Демография. Учебное пособие. Серия Учебники экономического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова М.: Инфра-М, Глава 1.3, Глава 2.2.

Демография. Под ред. И.Е. Калабихиной. Электронный учебник. М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. Глава 6. Режим доступа:
<https://books.econ.msu.ru/Demography/>

Тема 4. Демографический анализ смертности

Факторы и причины смерти. Международная классификация болезней. Развитие концепции эпидемиологического перехода.

Периодизация и показатели младенческой смертности.

Функции таблицы смертности. Методы построения таблицы смертности. Показатели продолжительности жизни. Декомпозиция изменений в продолжительности жизни: оценка вклада возрастных групп.

Ожидаемая продолжительность здоровой жизни (DALY, QALY).

Таблицы смертности по причинам смерти. Оценка вклада причин смерти в динамику продолжительности жизни.

Модель стационарного населения как основа использование метода таблиц смертности в экономических расчетах.

Основная литература:

Денисенко М.Б., Калмыкова Н.М. (2007, 2009). Демография. Учебное пособие. Серия Учебники экономического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова М.: Инфра-М, раздел 3

Демография. Под ред. И.Е. Калабихиной. Электронный учебник. М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. Глава 7, Глава 8. Режим доступа:
<https://books.econ.msu.ru/Demography/>

Тема 5. Демографический анализ рождаемости

Рождаемость, плодовитость, естественная рождаемость.

Показатели интенсивности рождаемости. Вероятности увеличения семьи. Таблицы рождаемости. Суммарный коэффициент рождаемости календарного года как функция календаря и интенсивности рождаемости реальных когорт.

Показатели календаря рождений: средний возраст матери при рождении ребенка с учетом очередности рождений; интергенетический и протогенетический интервалы.

Основная литература:

Денисенко М.Б., Калмыкова Н.М. (2007, 2009). Демография. Учебное пособие. Серия Учебники экономического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова М.: Инфра-М, раздел 5

Демография. Под ред. И.Е. Калабихиной. Электронный учебник. М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. Главы 9 и 10. Режим доступа: <https://books.econ.msu.ru/Demography/>

Тема 6. Демографический анализ брачности

Показатели брачности и разводимости реального и условного поколения. Средний возраст вступления в первый брак (SMAM), уровень окончательного безбрачия, таблицы брачности и разводимости

Исследование брачного рынка и брачного выбора.

Основная литература:

Денисенко М.Б., Калмыкова Н.М. (2007, 2009). Демография. Учебное пособие. Серия Учебники экономического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова М.: Инфра-М, раздел 6

Демография. Под ред. И.Е. Калабихиной. Электронный учебник. М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. Глава 11. Режим доступа: <https://books.econ.msu.ru/Demography/>

Тема 7 Методы демографического прогнозирования

Классификация демографических прогнозов. Проблема точности прогнозов. Гипотезы демографических прогнозов.

Методы оценки численности и структуры населения.

Когортно-компонентный метод прогнозирования возрастно-половой структуры населения. Функциональные прогнозы

Основная литература:

Денисенко М.Б., Калмыкова Н.М. (2007, 2009). Демография. Учебное пособие. Серия Учебники экономического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова М.: Инфра-М, раздел 10

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Литература (основная):

Денисенко М.Б., Калмыкова Н.М. (2007, 2009). Демография. Учебное пособие. Серия Учебники экономического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова М.: Инфра-М

Демография. Под ред. И.Е. Калабихиной. Электронный учебник. М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. Режим доступа: <https://books.econ.msu.ru/Demography/>

Preston S., Heuveline P., Guillot M. (2001). Demography: Measuring and Modeling Population Processes, 2001

Литература (дополнительная):

Дарский Л.Е., Тольц М.С. (2013). Демографические таблицы. Москва.

Hinde A. (1998). Demographic Methods. Oxford University Press: Arnold

Population Reference Bureau (2007). Population: A Lively Introduction. Washington DC: PRB.

URL: <http://www.prb.org/pdf07/62.1LivelyIntroduction.pdf>

Статьи по темам дисциплины из следующих журналов: Demography, Population Studies, Journal of Population Economics, Population and Development Review, Population and Economics, Демоскоп, Демографическое обозрение. Статьи подбираются лектором с использованием институциональной подписки ЭФ МГУ.

Базы данных и Интернет-ресурсы

<http://www.gks.ru> (ФСГС РФ) – официальная статистика РФ по итогам всероссийских переписей населения, текущего учета естественного и миграционного движения, выборочных обследований

http://demogr.nes.ru/index.php/ru/demogr_indicat/data Российская база данных по рождаемости и смертности. Центр демографических исследований Российской экономической школы, Москва (Россия)

<https://demogr.hse.ru/russtmf> Российская база данных краткосрочных колебаний в смертности

<https://www.mortality.org/> The Human Mortality Database

<https://www.humanfertility.org/Home/Index> The Human Fertility Database

<https://population.un.org/Wpp/> Прогнозы численности и структуры населения стран мира (ООН)

<https://www.prb.org/> (Population Reference Bureau, данные по демографии стран мира с выделением актуальных тем)

6. БАЛЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

Максимальные значения баллов, которые студент может получить за выполнение формы проверки знаний (текущая и промежуточная аттестация):

Формы текущей и промежуточной аттестации (оценочные средства)	Баллы
Практикумы по изученным методам	30
Самостоятельные работы на лекциях	20
Подготовка презентации статьи	10
Зачет	40
итого	100

Оценка по курсу выставляется, исходя из следующих критериев:

Оценка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Зачет	≥ 40	100
Незачет		< 40

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материалы курса размещаются на «*on.esop*»

Для организации занятий по курсу необходимы следующие технические средства обучения:

- мультимедийный класс для лекционных занятий
- компьютерный класс для решения задач и выполнения домашних заданий
- доска, маркеры

Автор программы:



(Калмыкова Н.М.)