

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт экономики и управления
Кафедра финансов и статистики



Г.И. Грекова
И.О.Фамилия
2017 г.

СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ

Учебный модуль по направлению подготовки
38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Рабочая программа

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

А.Н. Макаревич
подпись И.О.Фамилия

22 мая 2017 г.
число месяц

Разработал

Доцент КФИС

Г.В. Фетисова
подпись И.О.Фамилия

14 мая 2017 г.
число месяц

Заведующий выпускающей
кафедрой

Е.А. Бондаренко
подпись И.О.Фамилия

20 мая 2017 г.
число месяц

Принято на заседании кафедры

Протокол № 2 от
«18» мая 2017 г.

Заведующий кафедрой

Н.И. Гришакина

СМК УД 3.4 38.03.04 – БЕ.Б4 – 17

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
 Институт экономики и управления

Кафедра финансов и статистики

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЭУ

_____ Г.И. Грекова

подпись

И.О.Фамилия

_____ 2017 г.

число

месяц

СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ

Учебный модуль по направлению подготовки
 38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Рабочая программа

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

_____ А.Н. Макаревич

подпись

И.О.Фамилия

_____ 2017 г.

число

месяц

Разработал

Доцент КФИС

_____ Г.В. Фетисова

подпись

И.О.Фамилия

_____ 2017 г.

число

месяц

Заведующий выпускающей
 кафедрой

_____ Е.А. Бондаренко

подпись

И.О.Фамилия

_____ 2017 г.

число

месяц

Принято на заседании кафедры

Протокол № _____ от

« _____ » _____ 2017 г.

Заведующий кафедрой

_____ Н.И. Гришакина

1 Цели и задачи учебного модуля

Целью освоения модуля «Статистика населения» является: ознакомление с содержанием и ролью демографических процессов в общем развитии социума и основными методами статистико-демографического анализа явлений и процессов, происходящих в населении.

Задачи курса заключаются в создании у студентов навыков применения количественных методов к конкретным проблемам в управлении демографическими процессами, выработке умения анализировать первичные данные и строить на этой базе статистические показатели, характеризующие процессы естественного и механического движения населения.

Задачи, решение которых обеспечивает достижение цели:

- изучение демографической теории;
- анализ демографической ситуации в России и в мире;
- знакомство с источниками и способами получения исходной демографической информации;
- овладение методами математической обработки демографической информации;
- освоение методологии и методики построения системы демографических индикаторов, моделирования демографических процессов, разработки демографических прогнозов.

2 Место учебного модуля в структуре ОП направления подготовки

Учебный модуль входит в блок БЕ.Б.4 (базовая часть) модулей направления подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление. Это означает, что в процессе обучения у студента происходит формирование как профессиональных, так и методических компетенций в рамках выбранного направления, а также навыков самостоятельной работы в области проведения и анализа демографических процессов и определении влияния различных факторов на показатели естественного движения населения.

В методическом плане дисциплина опирается на знания, полученные при изучении следующих учебных курсов: «Микроэкономика и основы экономических учений», «Макроэкономика и международные экономические отношения», «Информатика», «Теория статистики», «Экономика муниципальных образований», «Государственное регулирование экономики».

Полученные в ходе обучения знания могут быть использованы при изучении таких модулей как «Основы государственного и муниципального управления», «Управление человеческими ресурсами».

3 Требования к результатам освоения учебного модуля

Процесс изучения учебного модуля «Статистика населения» направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью проводить оценку инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования (ПК-4).

В результате освоения УМ студент должен знать, уметь и владеть:

Таблица 1

Код компетенции	Уровень освоения компетенции	Знать	Уметь	Владеть
ПК-4	пороговый	Методику сбора и обработки основных демографических показателей	<p>Оформлять, представлять, описывать и характеризовать данные, сведения, факты, результаты расчетов.</p> <p>Грамотно анализировать статистические данные и формулировать выводы.</p> <p>Самостоятельно собирать и обрабатывать данные о демографических процессах</p> <p>Пользоваться при решении расчетными формулами, таблицами, графиками.</p>	<p>Способностью обосновывать выбор наиболее важных методов и моделей, реально используемых в имеющейся ситуации</p> <p>Методами статистического оценивания и прогноза при оценке демографических процессов</p>

4 Структура и содержание учебного модуля

4.1 Трудоемкость учебного модуля

В структуре УМ выделены следующие виды учебной работы и их трудоемкость:

Таблица 2 – Распределение учебной работы по семестрам (очная форма обучения)

Учебная работа (УР)	Всего	Распределение по семестрам		Коды формир-х компет-й
		1	2	
Трудоемкость модуля в зачетных единицах (ЗЕТ)	2	5		
Распределение трудоемкости по видам УР в академических часах (АЧ):				ПК-4
- лекции		18		
- практические занятия		9		
- лабораторные работы		9		
- аудиторная СРС		9		
- внеаудиторная СРС		36		
Аттестация: - зачет				

* зачеты принимаются в часы аудиторной СРС.

Таблица 3

Распределение учебной работы по семестрам (заочная форма обучения)

Учебная работа (УР)	Всего	Распределение по семестрам		Коды формир-х компет-й
		1	2	
Трудоемкость модуля в зачетных единицах (ЗЕТ)	2	5		
Распределение трудоемкости по видам УР в академических часах (АЧ):				ПК-4
- лекции		4		
- практические занятия		2		
- лабораторные работы		2		
- аудиторная СРС				
- внеаудиторная СРС		64		
Аттестация: - зачет				

4.2 Содержание и структура учебного модуля

1.1 Предмет и методы курса. Источники данных о населении, переписи населения.

1.2. Статистика численности и состава населения.

1.3. Статистическое изучение естественного движения населения, система текущего учета.

1.4 Изучение брачности и разводимости. Таблицы брачности.

1.5 Рождаемость и репродуктивное поведение. Таблицы рождаемости.

1.6 Анализ тенденций смертности. Таблицы дожития (смертности).

1.7 Миграция населения, принципы и методы ее изучения.

1.8 Воспроизводство населения: теория, методология, показатели, модели. Прогнозы населения.

1.9. Демографическая ситуация и демографическая политика в мире и в России.

Календарный план, наименование разделов учебного модуля с указанием трудоемкости по видам учебной работы представлены в технологической карте учебного модуля (приложение Б).

4.3 Лабораторный практикум

Тема	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, ак.час
1.3	Изучение динамики естественного движения населения	2
1.4	Анализ влияния факторов на процессы брачности и разводимости.	2
1.5	Анализ влияния факторов на процессы рождаемости. Анализ тенденций рождаемости.	2
1.6	Анализ влияния факторов на процессы смертности. Анализ тенденций смертности.	3

4.4 Практические занятия (см. Приложение А)

4.5 Организация изучения учебного модуля

Методические рекомендации по организации изучения УМ с учетом использования в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий даются в Приложении А.

5 Контроль и оценка качества освоения учебного модуля

Оценка качества усвоения курса осуществляется с использованием фонда оценочных средств по всем формам контроля в соответствии с Положением «Об организации учебного процесса по основным образовательным программам высшего профессионального образования и Положением «О Фонде оценочных средств».

Контроль качества освоения студентами УМ и его составляющих осуществляется непрерывно в течение всего периода обучения с использованием балльно-рейтинговой системы (БРС), являющейся обязательной к использованию всеми структурными подразделениями университета.

Для оценки качества усвоения курса используются следующие формы контроля:

- **текущий:** контроль выполнения практических аудиторных и лабораторных заданий, работы с источниками.
- **рубежный:** предполагает учет суммарных результатов по итогам текущего контроля за соответствующий период, включая баллы за систематичность работы.
- **семестровый:** осуществляется посредством зачета (5 семестр) суммированием баллов за весь период изучения модуля.

Технологическая карта модуля с оценкой различных видов учебной деятельности по этапам контроля приведена в приложении Б (рекомендуемые).

Критерии оценки качества освоения студентами модуля:

- пороговый («оценка «удовлетворительно») – 50 - 69 баллов.
- стандартный (оценка «хорошо») – 70 - 89 баллов.
- эталонный (оценка «отлично») – 90 - 100 баллов.

Содержание видов контроля и их график отражены в технологической карте учебного модуля (Приложение Б).

Критерии оценки качества освоения студентами учебного модуля приведены в табл. 4.

Таблица 4 – Критерии оценки качества освоения студентами дисциплины

Критерий	В рамках формируемых компетенций студент демонстрирует
неудовлетворительно	отсутствует знание и понимание теоретического содержания УМ; несформированность большей части практических умений при применении знаний в конкретных ситуациях, очень низкое качество выполнения заданий (не выполнены, либо оценены числом баллов, ниже минимального); отсутствует мотивация к обучению.
удовлетворительно	знание и понимание теоретического содержания УМ с незначительными пробелами; несформированность некоторых практических умений при применении знаний в конкретных ситуациях, низкое качество выполнения заданий (не выполнены, либо оценены числом баллов, близким к минимальному); низкий уровень мотивации учения.
хорошо	полное знание и понимание теоретического содержания УМ; недостаточность в обосновании отдельных собственных суждений, не оказывающая значительного влияния на формирование практических умений при применении знаний в конкретных ситуациях; достаточное качество выполнения всех предусмотренных программой обучения заданий; средний уровень мотивации учения.
отлично	полное знание и понимание теоретического содержания УМ, без пробелов; обоснование собственных суждений

	с учетом сформированных необходимых практических умений при применении знаний в конкретных ситуациях; высокое качество выполнения всех предусмотренных программой обучения заданий; высокий уровень мотивации учения.
--	---

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного модуля представлено **Картой учебно-методического обеспечения** (Приложение В)

7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля

Реализация учебного модуля (проведение лекций и практических занятий) требует наличия учебной аудитории, оборудованной:

- посадочными местами по количеству обучающихся;
- рабочим местом преподавателя;
- мультимедиапроектором;
- методическими материалами (включая электронные): комплект учебно-методических пособий по разделам модуля.

Технические средства обучения при проведении лабораторных работ:

- компьютеры по числу посадочных мест с выходом в сеть Internet;
- на персональных компьютерах должны быть установлены: ОС Windows 7 (Windows XP), MS Office 2007-2010 (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Access); , ППП Statistica.

Приложения:

А – Методические рекомендации по организации изучения учебного модуля

Б – Технологическая карта

В - Карта учебно-методического обеспечения УМ

Г – Лист внесения изменений

Приложение А

Методические рекомендации по организации изучения учебного модуля «Статистика населения»**1 Методологические подходы к изучению учебного модуля**

Целью освоения является приобретение студентами в результате обучения знаний и навыков в области основ демографии.

Задачи дисциплины учебного модуля: овладение студентами в процессе обучения основными понятиями статистики населения, умением рассчитывать, понимать и пользоваться демографическими показателями; научить понимать и объяснять особенности демографической ситуации в стране и мире и тенденций ее изменения; получить представление о главных теоретических и аксиологических парадигмах демографии, об основных направлениях демографических исследований, о теоретических основах демографического прогнозирования и демографической политики; приобрести первоначальные знания в области социологического анализа демографических процессов и семейного поведения (рождаемости и репродуктивного поведения, смертности и самосохранительного поведения, брачности и разводимости и брачного поведения).

Студенты, завершившие изучение данного модуля, должны:

– **иметь представление:** об основах демографической науки, о различных точках зрения и концепции теоретического характера в демографической науке.

– **знать:** знать методы сбора информации о народонаселении, основы построения, расчета анализа современной системы показателей, характеризующих демографические процессы в стране и регионе; взаимосвязи между демографическими, социальными и экономическими процессами

– **уметь:** пользоваться современными методиками расчета и анализа демографических и социально-экономических показателей, характеризующих демографические, социальные и экономические процессы и явления на микро- и макроуровне.

2 Средства обеспечения освоения учебного модуля

Образовательный процесс по учебному модулю строится на основе комбинации следующих образовательных технологий.

Интегральную модель образовательного процесса по дисциплинам учебного модуля формируют технологии методологического уровня: модульно-рейтинговое, контекстное обучение, развивающее обучение.

Реализация данной модели предполагает использование следующих технологий стратегического уровня (задающих организационные формы взаимодействия субъектов образовательного процесса), осуществляемых с использованием определенных тактических процедур:

- лекционные (вводная лекция, лекция-презентация, информационная лекция);
- практические (работа в малых группах, обсуждение конкретных ситуаций);
- исследовательские (выполнение лабораторной и самостоятельной работы, решение конкретных задач);
- самоуправления как самостоятельная работа студентов (работа с учебником, выполнение домашних заданий).

Рекомендуется использование информационных технологий при организации коммуникации со студентами для представления информации, выдачи рекомендаций, контроля знаний и консультирования по оперативным вопросам (электронная почта), использование мультимедиа-средств при проведении лекционных занятий.

Формы проведения лекционно-практических занятий по модулю представлены в таблице 5 (рекомендуемые).

Таблица 5

Рекомендуемые формы проведения занятий

Тема занятий	Форма проведения
Тема 1. Предмет и методы курса. Источники данных о населении, переписи населения	Информационная лекция-презентация.
Тема 2. Статистика численности и состава населения	Информационная лекция-презентация; формирование умений и навыков решения задач по теме.
Тема 3. Статистическое изучение естественного движения населения, система текущего учета.	Информационная лекция-презентация; формирование умений и навыков решения задач по теме.
Тема 4. Изучение брачности и разводимости. Таблицы брачности.	Информационная лекция-презентация; формирование умений и навыков решения задач по теме.
Тема 5. Рождаемость и репродуктивное поведение. Таблицы рождаемости	Информационная лекция-презентация; формирование умений и навыков решения задач по теме.
Тема 6. Анализ тенденций смертности. Таблицы дожития (смертности)	Информационная лекция-презентация; формирование умений и навыков решения задач по теме.
Тема 7. Миграция населения, принципы и методы ее изучения	Информационная лекция-презентация; формирование умений и навыков решения задач по теме.
Тема 8. Воспроизводство населения: теория, методология, показатели, модели. Прогнозы населения.	Информационная лекция-презентация; групповые работы и обсуждения.
Тема 9. Демографическая ситуация и демографическая политика в мире и в России	Информационная лекция-презентация; групповые работы и обсуждения.

Требования к технике безопасности

Требования к технике электробезопасности:

а) к работе на ПЭВМ допускаются лица, прошедшие инструкцию по технике безопасности.

б) помещения, предназначенные для размещения ПЭВМ, относятся ко второй категории.

в) запрещается работа на ПЭВМ при отсутствии заземляющего устройства.

г) запрещается работа на ПЭВМ при снятой задней крышке монитора и системного блока.

Требования по промышленной санитарии:

а) освещенность рабочего места должна составлять не менее 180-230 лк при искусственном освещении; при смешанном освещении требуется дополнительная освещенность не менее 180 лк.

б) Уровень шума в помещении не должен превышать 90дБ.

в) Площадь помещения должна выбираться из расчета 4м² на одного обучающегося.

г) Непрерывное время работы на ПЭВМ не более 2 часов, при условии, что расстояние между монитором и глазами учащегося должно быть минимум 60 см. Это связано с рентгеновским излучением, которое исходит от монитора. Желательно применять защитный экран.

3 Методические рекомендации студентам по освоению учебного модуля

Методические рекомендации по теоретической части учебного модуля

Ниже приводится перечень дисциплин модуля с конкретизированными умениями и навыками, которые студент должен приобрести после изучения каждой темы.

Тема 1. Предмет и методы курса. Источники данных о населении, переписи населения

В результате изучения темы 1.1 бакалавр должен иметь представление о демографии как науки. Знать демографические процессы. Рождаемость. Смертность. Брачность. Разводимость. Образование и разделение семей. Знать демографические структуры. Методы демографии – статистико-математические, социологические и др.

Рекомендуемая литература:

Социально-экономическая статистика : учебник : для вузов / Ефимова М. Р. [и др.] ; под ред. М. Р. Ефимовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 591 с. - ISBN 978-5-9916-1066-7. - ISBN 978-5-9692-1075-2

Тема 2. Статистика численности и состава населения.

В результате изучения темы 1.2 бакалавр должен знать методику определения абсолютной и относительной численности населения. Уравнение демографического баланса. Моментную численность населения и численность населения за период. Основные тенденции изменения численности населения

Земли, частей света, крупнейших стран, России. Понятие демографический взрыв. Депопуляция. Абсолютный прирост (убыль) численности населения. Темпы роста и прироста (убыли) населения – за период и среднегодовые. Технику их расчета. Основные типы структур населения. Возрастную структуру населения. Структуру населения по брачному и семейному состоянию. Основные виды демографических структур семьи. Недемографические структуры населения. Городское и сельское население. Структуру населения по экономической активности и ее виды. Социальный состав населения. Образовательную структуру населения. Этнический состав населения. Конфессиональный состав населения.

Рекомендуемая литература:

Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / Под ред. М. Г. Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2007. - 987с - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0

Тема 3 Статистическое изучение естественного движения населения, система текущего учета.

В результате изучения темы 1.3 бакалавр должен знать демографические коэффициенты. Иметь представление о демографических таблицах. Знать виды демографических таблиц. Иметь представление о видах движения населения – «естественном», «механическом» (миграции) и «социальном» (социальной мобильности).

Рекомендуемая литература:

Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / Под ред. М. Г. Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2007. - 987с - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0

Тема 4 Изучение брачности и разводимости. Таблицы брачности.

В результате изучения темы 1.4 бакалавр должен знать демографическую структуру семьи. Демографические понятия брачности, разводимости.

Рекомендуемая литература:

Социально-экономическая статистика : учебник : для вузов / Ефимова М. Р. [и др.] ; под ред. М. Р. Ефимовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 591 с. - ISBN 978-5-9916-1066-7. - ISBN 978-5-9692-1075-2

Тема 5 Рождаемость и репродуктивное поведение. Таблицы рождаемости

В результате изучения темы 1.5 бакалавр должен знать демографическое понятие рождаемости. Иметь представление о репродуктивном поведении. Схему ценностно-нормативной регуляции репродуктивного поведения. Репродуктивные нормы, ценности, установки и мотивы. Внутрисемейное регулирование числа рождений. Этапы планирования семьи.

Рекомендуемая литература:

Социально-экономическая статистика : учебник : для вузов / Ефимова М. Р. [и др.] ; под ред. М. Р. Ефимовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 591 с. - ISBN 978-5-9916-1066-7. - ISBN 978-5-9692-1075-2

Тема 6 Анализ тенденций смертности. Таблицы дожития (смертности)

В результате изучения темы 1.6 бакалавр должен знать демографическое понятие смертности. Показатели смертности. Таблицы смертности (дожития). Основные функции (показатели) таблиц смертности (дожития), их взаимосвязь. Основные методы построения таблиц смертности. Демографический метод построения таблиц смертности и его модификации.

Понятие средней ожидаемой продолжительности предстоящей жизни. Рост (убыль) населения и его воспроизводство. Половозрастную структуру населения и естественный прирост.

Рекомендуемая литература:

Социально-экономическая статистика : учебник : для вузов / Ефимова М. Р. [и др.] ; под ред. М. Р. Ефимовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 591 с. - ISBN 978-5-9916-1066-7. - ISBN 978-5-9692-1075-2

Тема 7 Миграция населения, принципы и методы ее изучения

В результате изучения темы 1.2 бакалавр должен знать Понятие миграции населения, ее виды; систему показателей миграции населения.

Рекомендуемая литература:

Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / Под ред. М. Г. Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2007. - 987 с. - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0

Тема 8 Воспроизводство населения: теория, методология, показатели, модели. Прогнозы населения.

В результате изучения темы 1.8 бакалавр должен знать эволюцию и перспективы рождаемости. роль демографических прогнозов в планировании развития. Взаимосвязь демографического и социального прогнозирования. Классификацию демографических прогнозов. Основные методы демографического прогнозирования.

Рекомендуемая литература:

Социально-экономическая статистика : учебник : для вузов / Ефимова М. Р. [и др.] ; под ред. М. Р. Ефимовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 591 с. - ISBN 978-5-9916-1066-7. - ISBN 978-5-9692-1075-2

Тема 9. Демографическая ситуация и демографическая политика в мире и в России

В результате изучения темы 1.9 бакалавр должен знать взаимосвязь демографических и социально-экономических процессов. Основные детерминанты снижения рождаемости в России на протяжении последнего

столетия. Перспективы рождаемости в XXI в. Эволюцию и перспективы смертности. Перспективы и факторы динамики смертности в XXI в.

Эволюцию и перспективы брачности и разводимости. Основные факторы и тенденции изменений семьи. Кризис семьи в России и его последствия.

Демографическую политику. Опыт проведения демографической политики в мире.

Рекомендуемая литература:

Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / Под ред. М.Г. Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2007. - 987с - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0

Методические рекомендации по выполнению практических занятий

2. Статистика численности и состава населения

Изучив тему, студент должен приобрести навыки:

- оценки динамики численности населения и показателей, ее характеризующие.
- расчета средней численности населения.
- построения и характеристики группировок населения по полу и возрасту.
- расчету коэффициентов демографической нагрузки.
- расчету показателей, характеризующие процесс старения населения.

Рекомендуемая литература:

1. Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / Под ред. М.Г. Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2007. - 987с - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0

2. Статистика населения с основами демографии. Учебно-методическое пособие / Авторы-составители: Гришакина Н.И., Фетисова Г.В. НовГУ им. Ярослава Мудрого: Великий Новгород, 2015. - 66с.

<https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-2705>

7. Миграция населения, принципы и методы ее изучения

Изучив тему, студент должен приобрести навыки:

- расчета и анализа системы показателей миграции.
- оценки динамики миграции.
- проведения факторного анализа миграции.

Рекомендуемая литература:

1. Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / Под ред. М.Г. Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2007. - 987с - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0

2. Статистика населения с основами демографии. Учебно-методическое пособие / Авторы-составители: Гришакина Н.И., Фетисова Г.В. НовГУ им. Ярослава Мудрого: Великий Новгород, 2015. - 66с.

<https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-2705>

8. Воспроизводство населения: теория, методология, показатели, модели. Прогнозы населения

Изучив тему, студент должен иметь представление о следующих процессах (выполнение и защита презентаций):

Темы презентаций:

Модели роста населения Земли.

Демографические модели в биологии, медицине, геронтологии.

Матричные модели.

Основные понятия и методологические основы прогнозов населения.

Прогнозы будущей численности населения.

Прогнозы численности и возрастно-полового состава населения.

Прогноз численности и возрастно-полового состава для открытого населения.

Матричное представление когортно-компонентного метода.

Прогноз смертности и продолжительности жизни.

Прогноз рождаемости.

Прогноз миграции.

Точность демографических прогнозов и альтернативные подходы к прогнозированию возрастно-полового состава.

Анализ современных прогнозов для населения России и стран мира.

Функциональные прогнозы населения.

Рекомендуемая литература:

1. Экономическая статистика : учеб. для вузов / Под ред. Ю.Н. Иванова; МГУ им. М.В. Ломоносова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Инфра-М, 2008. - 734с. - ISBN 978-5-16-002083-9

2. Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / Под ред. М.Г. Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2007. - 987с - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0

3. Статистика населения с основами демографии. Учебно-методическое пособие / Авторы-составители: Гришакина Н.И., Фетисова Г.В. НовГУ им. Ярослава Мудрого: Великий Новгород, 2015. - 66с.

<https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-2705>

9. Демографическая ситуация и демографическая политика в мире и в России

Изучив тему, студент должен иметь представление о следующих процессах (выполнение и защита презентаций):

Демографическая ситуация и национальная безопасность.

Основные виды демографических угроз в России – современность и перспективы.

Демографическая политика как составная часть социально-экономической политики государства.

Демографические проблемы в современной России, цели и методы демографической политики.

Рекомендуемая литература:

1. Экономическая статистика : учеб. для вузов / Под ред. Ю.Н. Иванова; МГУ им. М.В. Ломоносова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Инфра-М, 2008. - 734с. - ISBN 978-5-16-002083-9

2. Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / Под ред. М.Г. Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2007. - 987с - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0

3. Статистика населения с основами демографии. Учебно-методическое пособие / Авторы-составители: Гришакина Н.И., Фетисова Г.В. НовГУ им. Ярослава Мудрого: Великий Новгород, 2015. - 66с.

<https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-2705>

Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ

3. Статистическое изучение естественного движения населения, система текущего учета.

Выполняя лабораторную работу, студент должен научиться:

- определять показатели динамики естественного движения населения.
- рассчитывать параметры линейного и нелинейных трендов численности населения регионов РФ, оценивать значимость моделей и выполнять прогнозы.

Рекомендуемая литература:

1. Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / Под ред. М.Г. Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2007. - 987с - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0

2. Статистика населения с основами демографии. Учебно-методическое пособие / Авторы-составители: Гришакина Н.И., Фетисова Г.В. НовГУ им. Ярослава Мудрого: Великий Новгород, 2015. - 66с.

<https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-2705>

4. Изучение брачности и разводимости. Таблицы брачности.

Выполняя лабораторную работу, студент должен научиться:

- подбирать и анализировать факторы, оказывающие влияние на процессы брачности и разводимости.
- рассчитывать модели КРА с помощью ППП.

Рекомендуемая литература:

1. Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / Под ред. М.Г. Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2007. - 987с - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0

2. Статистика населения с основами демографии. Учебно-методическое пособие / Авторы-составители: Гришакина Н.И., Фетисова Г.В. НовГУ им. Ярослава Мудрого: Великий Новгород, 2015. - 66с.

<https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-2705>

5. Рождаемость и репродуктивное поведение. Таблицы рождаемости.

Выполняя лабораторную работу, студент должен научиться:

- подбирать и анализировать факторы, оказывающие влияние на процессы рождаемости.

- рассчитывать модели КРА и динамики с помощью ППП.

Рекомендуемая литература:

1. Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / Под ред. М.Г. Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2007. - 987с - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0

2. Статистика населения с основами демографии. Учебно-методическое пособие / Авторы-составители: Гришакина Н.И., Фетисова Г.В. НовГУ им. Ярослава Мудрого: Великий Новгород, 2015. - 66с.

<https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-2705>

6. Анализ тенденций смертности. Таблицы дожития (смертности)

Выполняя лабораторную работу, студент должен научиться:

- подбирать и анализировать факторы, оказывающие влияние на процессы смертности.

- рассчитывать модели КРА динамики с помощью ППП.

Рекомендуемая литература:

1. Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / Под ред. М.Г. Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2007. - 987с - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0

2. Статистика населения с основами демографии. Учебно-методическое пособие / Авторы-составители: Гришакина Н.И., Фетисова Г.В. НовГУ им. Ярослава Мудрого: Великий Новгород, 2015. - 66с.

<https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-2705>

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы

Условием успешной профессиональной деятельности выпускника современного вуза и его дальнейшего карьерного роста является его профессиональная мобильность, умение самостоятельно получать новые знания, повышать квалификацию, т.е. быть компетентным в своей профессиональной области знаний. Учебной программой модуля на самостоятельную работу студентов предусмотрено 36 часов внеаудиторной самостоятельной работы и 8 часов аудиторной СРС. Данный вид работы является обязательным для выполнения. При самостоятельном выполнении различных видов заданий студент учится принимать самостоятельно решения, разбирать и изучать новый материал, работать с периодической научной литературой. Виды самостоятельной работы, реализуемые в учебном модуле:

1. Самостоятельное изучение теоретического курса, включающее самостоятельное изучение теоретического материала с использованием рекомендуемой литературы (Приложение В);

2. Самостоятельное изучение практического курса включает самостоятельную работу по решению задач.

Задание по самостоятельному изучению теоретического материала с использованием рекомендуемой литературы является общим для всех студентов.

Темы для самостоятельного изучения в рамках СРС представлены ниже.

1. Предмет и методы курса. Источники данных о населении, переписи населения

Современное состояние и перспективы развития теории и практики статистики населения. Общая схема информационных потоков и центры ответственности при формировании официальной статистической информации о населении, их нормативное правовое регулирование. Автоматизированные банки данных о населении. Постоянная выборочная сеть наблюдения населения. Опыт проведения выборочного обследования и специального демографического обследования в России. Программа разработки материалов текущего учета естественного и механического движения населения. Публикация статистических данных о составе и численности населения.

2. Статистика численности и состава населения

Характеристики жилищных условий населения. Этническая структура населения. Структура населения по источникам средств существования. Самодеятельное и экономически активное население. Демографическая нагрузка занятого населения. Социальная структура населения. Отраслевая и профессиональная структура населения. Построение и анализ поло-возрастных пирамид. Самостоятельное решение задач по теме.

3. Статистическое изучение естественного движения населения, система текущего учета.

Организация статистического учета в дореволюционной России, СССР и РФ. Организация статистического учета в зарубежных странах.

4. Изучение брачности и разводимости. Таблицы брачности.

Прямые и обратные связи между брачностью (разводимостью) и демографической, социально-экономической ситуацией, их общественная значимость.

5. Рождаемость и репродуктивное поведение. Таблицы рождаемости.

Статистика мнений как метод изучения рождаемости, используемые источники данных. Факторы рождаемости. Актуальные проблемы рождаемости и подходы к их решению в разных регионах мира и в России.

6. Анализ тенденций смертности. Таблицы дожития (смертности)

Стандартизация демографических коэффициентов: понятие, цель, способы стандартизации, интерпретация результата. Соотношение задач и

подходов к исследованию смертности в социально-экономической статистике и медицинской статистике.

7. Миграция населения, принципы и методы ее изучения

Роль миграции в формировании локальной и глобальной социально-экономической ситуации. Государственная миграционная политики в разных регионах мира и в России – ее цели, методы, эффективность.

8. Воспроизводство населения: теория, методология, показатели, модели. Прогнозы населения

Факторы надежности и точности демографических прогнозов Прогноз при гипотезах неизменного и изменяющегося режимов воспроизводства населения. Прогнозы численности и состава населения, составляемые Росстатом, ООН и другими международными организациями.

9. Демографическая ситуация и демографическая политика в мире и в России

Демографическая ситуация и демографическая политика в экономически развитых капиталистических странах, в развивающихся странах. Проблемы динамики численности и регионального перераспределения населения земного шара.

4 Демонстрационный вариант оценочных средств

Задания в тестовой форме (пример)

1. Соответствие между понятиями и описанием его сущности ...

выработка терминологического, понятийного аппарата – **теоретическая демография**

изучение статистических закономерностей воспроизводства населения – **демографическая статистика**

разработка и применение математических методов для изучения взаимосвязей демографических явлений и процессов – **математическая демография**

изучение влияния социологических и социально-психологических факторов на волевые, субъективные действия людей в демографических процессах – **социологическая демография**

изучение динамики, состава, размещения населения и населенных пунктов – **география населения**

2. Проанализировал влияние устранения смертности от оспы на продолжительность жизни и рассчитал таблицы прекращения брака в зависимости от смертности супругов ...

М.В. Ломоносов

Д.Бернулли

Л. Эйлер

В.Н. Татищев

Л.Ю. Крафт

3. Разработчиками программы Всеобщей переписи населения СССР 1926г. были...

Квиткин О.А.

Кравль И.А.

Попов А.С.

Рыбаковский И.И.

Михайловский В.Г.

Разноуровневые задачи (пример)

Задача 1. Имеются данные по региону:

Возрастные группы, лет	2010 г.		2013 г.	
	Численность женщин, тыс. чел	Родившиеся, тыс. чел.	Численность женщин, тыс. чел.	Родившиеся, тыс. чел.
15-19	32,6	0,85	31,4	0,79
20-24	33,8	3,08	32,5	2,83
25-29	34,5	3,08	34,5	2,94
30-34	33,9	2,21	35,1	2,17
35-39	35,1	1,10	34,2	0,92
40-44	34,8	0,21	34,8	0,18
45-49	32,7	0,003	32,7	0,004
Итого				

Определить:

- 1) Специальный коэффициент рождаемости
- 2) Долю родившихся у матерей разного возраста
- 3) Возрастные коэффициенты рождаемости
- 4) Суммарный коэффициент рождаемости
- 5) Брутто-коэффициент воспроизводства населения
- 6) Средний возраст матери
- 7) Провести индексный анализ специального коэффициента рождаемости

Задача 2.

Имеются данные о численности родившихся в регионе.

Год	Число родившихся, тыс.
2007	12,5
2008	12,9

2009	13,5
2010	14,1
2011	14,6
2012	15,9
2013	17,1

Определить основную тенденцию развития ряда с помощью линейной функции. Сделать прогноз на 2014 г.

Вопросы для семестрового контроля (самоконтроля)

1. Предмет и методы статистики населения.
2. Виды источников данных о населении.
3. Текущий учет численности населения.
4. Выборочные обследования населения.
5. Переписи населения: их задачи, история переписей.
6. Выборочные демографические обследования, их задачи и познавательные возможности.
7. Автоматизированные банки данных о населении.
8. Публикация статистических данных о составе и численности населения.
9. Численность населения: понятие и методы ее определения.
10. Методика расчета численности населения на межпереписные даты, оценка надежности результатов, причины погрешностей расчета.
11. Показатели состава населения по полу и возрасту.
12. Понятие старения населения и показатели, характеризующие процесс старения населения.
13. Поло-возрастные пирамиды, методика их построения и анализ.
14. Понятие семьи и домохозяйства.
15. Характеристика семейной и брачной структуры населения, основные группировки и система показателей.
16. Состав населения по уровню образования.
17. Структура населения по источникам средств существования.
18. Демографическая нагрузка занятого населения.
19. Социальная структура населения.
20. Отраслевая и профессиональная структура населения.
21. Абсолютные и относительные показатели естественного движения населения.
22. Организация статистического учета.
23. Понятия и система показателей брачного состояния населения и процессов брачности (разводимости).
24. Таблицы брачности, их виды, методика построения.
25. Система показателей рождаемости, методы расчета.
26. Понятие о методах условного (гипотетического) и реального (метод когорт) поколений, области применения.

27. Особенности определения показателей возрастной смертности, материнской смертности, младенческой смертности, профессиональной смертности, смертности по причинам.

28. Таблицы смертности (дожития), их виды, основные принципы построения.

29. Понятие миграции населения, ее виды и причины.

30. Система показателей миграции населения, методика расчета.

31. Государственная миграционная политики в разных регионах мира и в России.

32. Понятие режима воспроизводства населения. Система показателей.

33. Простейшие методы оценок будущей численности населения и их значение.

34. Компонентный метод перспективных расчетов населения (метод возрастных передвижек).

35. Задачи анализа демографической ситуации.

36. Методы демографической политики: экономические, административно-юридические, социально-психологические.

37. Основные виды демографических угроз в России – современность и перспективы.

38. Демографические проблемы в современной России, цели и методы демографической политики.

Приложение Б
Технологическая карта
учебного модуля «Статистика населения»
семестр 5, ЗЕТ 2, вид аттестации зачет, акад. часов 36, баллов рейтинга 100

№ и наименование раздела учебного модуля, КП/КР	№ неде-ли сем.	Трудоемкость, ак. час					СРС	Форма текущего контроля успеv. (в соотv. с паспортом ФОС)	Максим. кол-во баллов рейтинга
		Аудиторные занятия							
		ЛЕК	ПЗ	ЛР	АСРС				
1 Предмет и методы курса. Источники данных о населении, переписи населения.	1/-/-	2	-	-	1	4	Контрольный тест по теме 1.	5	
2. Статистика численности и состава населения.	3/1/-	2	2	-	1	4	Контрольный тест по теме 2. ЛР по теме 2 "Оценка структуры населения"	5 10	
3. Статистическое изучение естественного движения населения, система текущего учета.	5/-/3	2		2	1	4	Контрольный тест по теме 3. ЛР по теме 3 "Исследование динамики естественного движения населения"	5 5	
4 Изучение брачности и разводимости. Таблицы брачности.	7/-/5	2		2	1	4	Контрольный тест по теме 4. ЛР по теме 4 "Факторный анализ брачности населения"	5 5	
5 Рождаемость и репродуктивное поведение. Таблицы рождаемости.	9/-/7	2		2	1	4	Контрольный тест по теме 5. ЛР по теме 5 "Факторный анализ рождаемости населения"	5 5	
Рубежная аттестация								25 из 50	
6 Анализ тенденций смертности. Таблицы дожития (смертности)	11/-/9	2		3	1	4	Контрольный тест по теме 6. ЛР по теме 6 "Факторный анализ смертности населения"	5 5	
7 Миграция населения, принципы и методы ее изучения.	13/11/-	2	2	-	1	4	Контрольный тест по теме 7. ЛР по теме 7 "Оценка миграционного движения населения"	5 5	
8 Воспроизводство населения: теория, методология, показатели,	15/13/-	2	2	-	1	4	Контрольный тест по теме 8. ЛР по теме 8 "Написание реферата"	5	

модели. Прогнозы населения.								10
9. Демографическая ситуация и демографическая политика в мире и в России.	17/15,17/-	2	3	-	1	4	Контрольный тест по теме 9. ПР по теме 9 "Создание презентации"	5 10
Итого:		18	9	9	9	36		50 из 100

Критерии оценки качества освоения студентами дисциплины

- «неудовлетворительно» – менее 50
- «удовлетворительно» – 50 - 69
- «хорошо» – 70 - 89
- «отлично» – 90 - 100

Приложение В

Карта учебно-методического обеспечения

Учебного модуля «Статистика населения»

Направление (специальность) **38.03.04 Государственное и муниципальное управление**

Формы обучения очной / заочной

Курс 3 Семестр 5

Часов: всего 72, лекций 18 / 4, практ. зан. 9 / 2, лаб. раб 9 / 2, ВСРС 36 / 64

Обеспечивающая кафедра финансов и статистики

Таблица 1- Обеспечение учебного модуля учебными изданиями

Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Учебники и учебные пособия		
1. Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / Под ред. М.Г. Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2007. - 987с - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0	12	
2. Экономическая статистика: учеб. для вузов / Под ред. Ю.Н. Иванова; МГУ им. М.В. Ломоносова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Инфра-М, 2008. - 734с.	23	
Учебно-методические издания		
3. Рабочая программа учебного модуля «Статистика населения» [Электронный ресурс] / Фетисова Г.В., НовГУ им. Ярослава Мудрого. - В. Новгород, 2017.		-
4. Статистическое изучение современного состояния демографических процессов (на примере Новгородской области): учебное пособие / Н.И. Гришакина, Г.В. Фетисова, М.Б. Челпанова; НовГУ им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2011. - 120с. - Режим доступа: https://novsu.bibliotech.ru/Reader/BookPreview/-426	1	+
5. Статистика населения с основами демографии. Учебно-методическое пособие / Авторы-составители: Гришакина Н.И., Фетисова Г.В. НовГУ им. Ярослава Мудрого: Великий Новгород, 2015. - 66с. Режим доступа: https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-2705	3	+

Таблица 2 – Информационное обеспечение учебного модуля

Название программного продукта, интернет-ресурса	Электронный адрес	Примечание
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.gks.ru	www.gks.ru	
Официальный сайт территориального органа федеральной службы государственной статистики по Новгородской области [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.novgorodstat.ru	www.novgorodstat.gks.ru	
Научно-информационный журнал «Вопросы статистики»	http://voprstat.elpub.ru/jour/index	

Научно-практический рецензируемый журнал «Статистика и Экономика»	http://statecon.rea.ru/jour/index	
---	---	--

Таблица 3 – Дополнительная литература

Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. Стр.)	Кол. Экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Учебники и учебные пособия		
1. Социальная статистика : учеб. для студентов вузов / Под ред. И.И.Елисейевой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2003. - 478с. - ISBN 5-279-02347-7	5	
2. Годин А. М. Статистика : учебник : для вузов / А. М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2016. - 411 с. - ISBN 978-5-394-02183-1	15	
3. Социально-экономическая статистика: Учебник для вузов / Под ред. проф. Б.И. Башкатова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 703 с.	7	

Действительно для учебного года 2017 // 2018

Зав. кафедрой _____ Н.И. Гришакина

подпись И.О.Фамилия

_____ 2017г.

СОГЛАСОВАНО

НБ НовГУ: _____ Зав. отделом библиотеки _____ Язькова Т.В.

должность

подпись

Приложение Г**Лист внесения изменений**

Номер изменения	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений	Дата внесения изменения	ФИО лица, внесшего изменение	Подпись