

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



В.А. Трифонов

«07» апреля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины

СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ
по направлению подготовки

38.03.04 Государственное и муниципальное управление

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела обеспечения
деятельности ИЭУП


(подпись) Н.Ю. Омарова

«05» апреля 2021 г.

Разработал:

Доцент КЭЖ


(подпись) Г.В. Фетисова

«29» марта 2021 г.

Заведующий КТУ


(подпись) М.М. Омаров

«05» апреля 2021 г.

Принято на заседании кафедры

Протокол №15 от «30» марта 2021 г.

Заведующий кафедрой


(подпись) М.В. Киварина

«30» марта 2021 г.

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения учебной дисциплины «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 учебной дисциплины (модуля) в структуре ОП

Учебная дисциплина относится к базовой части модулей учебного плана образовательной программы направления 38.03.04 Государственное и муниципальное управление.

В качестве входных требований выступают сформированные ранее компетенции обучающихся, приобретенные ими в рамках следующих дисциплин: «Математика», «Микроэкономика и история экономических учений», «Статистика». Освоение учебной дисциплины (модуля) является компетентностным ресурсом для дальнейшего изучения дисциплины «Управление проектами и изменениями», «Проектный практикум».

3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

Перечень компетенций, которые формируются в процессе освоения учебной дисциплины (модуля):

Профессиональные компетенции:

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

Результаты освоения учебной дисциплины:

Код и наименование компетенции	Результаты освоения учебной дисциплины (индикаторы достижения компетенций)		
	Знать	Уметь	Владеть
ПК-4 способен проводить оценку инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования (пороговый уровень)	Методику сбора и обработки основных демографических показателей	Оформлять, представлять, описывать и характеризовать данные, сведения, факты, результаты расчетов. Грамотно анализировать статистические данные и формулировать выводы. Самостоятельно собирать и обрабатывать данные о демографических процессах Пользоваться при решении расчетными формулами, таблицами, графиками.	Способностью обосновывать выбор наиболее важных методов и моделей, реально используемых в имеющейся ситуации Методами статистического оценивания и прогноза при оценке демографических процессов

4 Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

4.1 Трудоемкость учебной дисциплины (модуля)

4.1.1 Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) для очной формы обучения:

Части учебной дисциплины	Всего	Распределение по семестрам
		5 семестр
1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) в зачетных единицах (ЗЕТ)	2	2
2. Контактная аудиторная работа в академических часах (АЧ)	28	28
3. Курсовая работа/курсовой проект (АЧ)	-	-
4. Внеаудиторная СРС в академических часах (АЧ)	44	44
5. Промежуточная аттестация (зачет; дифференцированный зачет; экзамен) (АЧ)	-	зачет

4.1.2 Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) для очно-заочной формы обучения:

Части учебной дисциплины	Всего	Распределение по семестрам
		7 семестр
1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) в зачетных единицах (ЗЕТ)	2	2
2. Контактная аудиторная работа в академических часах (АЧ)	20	20
3. Курсовая работа/курсовой проект (АЧ)	-	-
4. Внеаудиторная СРС в академических часах (АЧ)	52	52
5. Промежуточная аттестация (зачет; дифференцированный зачет; экзамен) (АЧ)	-	зачет

4.2 Содержание учебной дисциплины (модуля)

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

Тема 2. Статистика численности и состава населения.

Тема 3. Изучение брачности и разводимости. Таблицы брачности.

Тема 4. Рождаемость и репродуктивное поведение. Таблицы рождаемости.

Тема 5. Анализ тенденций смертности. Таблицы дожития (смертности).

Тема 6. Миграция населения, принципы и методы ее изучения.

Тема 7. Воспроизводство населения. Демографическая ситуация и демографическая политика в мире и в России.

4.3 Трудоемкость разделов учебной дисциплины (модуля) и контактной работы

№	Наименование разделов (тем) учебной дисциплины (модуля), УЭМ, наличие КП/КР	Контактная работа (в АЧ)				Внеауд. СРС (в АЧ)	Формы текущего контроля
		Аудиторная			В т.ч. СРС		
		ЛЕК	ПЗ	ЛР			
1	Предмет и методы курса. Источники данных о населении, переписи населения.	2	-	-	1	6	Контрольный опрос
2	Статистика численности и состава населения	2	2	2	1	7	Контрольный опрос Практическая работа Лабораторная работа
3	Изучение брачности и разводимости. Таблицы брачности.	2	-	1	1	6	Контрольный опрос Лабораторная работа
4	Рождаемость и репродуктивное поведение. Таблицы рождаемости.	2	-	2	1	6	Контрольный опрос Лабораторная работа
5	Анализ тенденций смертности. Таблицы дожития (смертности).	2	-	2	1	6	Контрольный опрос Лабораторная работа
6	Миграция населения, принципы и методы ее изучения.	2	2	-	1	6	Контрольный опрос Практическая работа
7	Воспроизводство населения. Демографическая ситуация и демографическая политика в мире и в России.	2	3	-	2	7	Контрольный опрос Практическая работа
	Промежуточная аттестация						зачет
	ИТОГО	14	7	7	8	44	

4.4 Лабораторные работы и курсовые работы/курсовые проекты

4.4.1 Перечень тем лабораторных работ:

Тема 2	Статистика численности и состава населения
Тема 3	Изучение брачности и разводимости. Таблицы брачности.
Тема 4	Рождаемость и репродуктивное поведение. Таблицы рождаемости.
Тема 5	Анализ тенденций смертности. Таблицы дожития (смертности).

4.4.2 Примерные темы курсовых работ/курсовых проектов: не предусмотрены учебным планом

5 Методические рекомендации по организации освоения учебной дисциплины (модуля)

№	Темы лекционных занятий (форма проведения)	Трудоемкость в АЧ
1	Предмет и методы курса. Источники данных о населении, переписи населения. (информационная лекция – презентация)	2
2	Статистика численности и состава населения (информационная лекция – презентация)	2
3	Изучение брачности и разводимости. Таблицы брачности. (информационная лекция – презентация)	2
4	Рождаемость и репродуктивное поведение. Таблицы рождаемости. (информационная лекция – презентация)	2
5	Анализ тенденций смертности. Таблицы дожития (смертности). (информационная лекция – презентация)	2
6	Миграция населения, принципы и методы ее изучения. (информационная лекция – презентация)	2
7	Воспроизводство населения. Демографическая ситуация и демографическая политика в мире и в России. (информационная лекция – презентация)	2
	ИТОГО	14

№	Темы практических занятий (форма проведения)	Трудоемкость в АЧ
2	Статистика численности и состава населения (решение разноуровневых задач)	2
6	Миграция населения, принципы и методы ее изучения. (решение разноуровневых задач)	2
7	Воспроизводство населения. Демографическая ситуация и демографическая политика в мире и в России (подготовка доклада с презентацией)	3
	ИТОГО	7

6 Фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля)

Фонд оценочных средств представлен в Приложении А.

7 Условия освоения учебной дисциплины (модуля)

7.1 Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методического обеспечения учебной дисциплины (модуля) представлено в Приложении Б.

7.2 Материально-техническое обеспечение

№	Требование к материально-техническому обеспечению согласно ФГОС ВО	Наличие материально-технического оборудования	
1.	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска)	
		компьютерный класс с выходом в Интернет, в том числе для проведения практических занятий	
		помещения для самостоятельной работы (наличие компьютера, выход в Интернет)	
2.	Мультимедийное оборудование	проектор, компьютер, экран	
3.	Программное обеспечение		
Наименование программного продукта		Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи
Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD		Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763	03.11.2020
Acronis Защита Данных для рабочей станции, Acronis Защита Данных. Расширенная для физического сервера		Договор №210/ЕП (У)20-ВБ, Ах000369127	03.11.2020
Антиплагиат. Вуз.*		Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ	29.01.2021
Подписка Microsoft Office 365		свободно распространяемое для вузов	-
Adobe Acrobat		свободно распространяемое	-
Teams		свободно распространяемое	-
Skype		свободно распространяемое	-
Zoom		свободно распространяемое	-

Учебная дисциплина «Статистика населения» рассчитана на проведение части аудиторных занятий (не более 50% от общего количества аудиторных часов) с использованием дистанционных образовательных технологий (<http://do.novsu.ru>). Система поддержки ДО – Moodle – это виртуальная образовательная среда, которая позволяет студентам изучать многие учебные предметы дистанционно в удобное для себя время и обстановке, а преподавателям создавать электронные учебные курсы и управлять процессом обучения.

Приложение А
(обязательное)

Фонд оценочных средств
учебной дисциплины (модуля) «Статистика населения»

1 Структура фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств состоит из двух частей:

а) открытая часть – общая информация об оценочных средствах (название оценочных средств, проверяемые компетенции, баллы, количество вариантов заданий, методические рекомендации для применения оценочных средств и пр.), которая представлена в данном документе, а также те вопросы и задания, которые могут быть доступны для обучающегося;

б) закрытая часть – фонд вопросов и заданий, которая не может быть заранее доступна для обучающихся (экзаменационные билеты, вопросы к контрольной работе и пр.) и которая хранится на кафедре.

2 Перечень оценочных средств текущего контроля и форм промежуточной аттестации

№	Оценочные средства для текущего контроля	Разделы (темы) учебной дисциплины	Баллы	Проверяемые компетенции
УЭМ 1 Прикладная статистика				
1	Лабораторная работа	Тема 2 Статистика численности и состава населения Тема 3 Изучение брачности и разводимости. Таблицы брачности. Тема 4 Рождаемость и репродуктивное поведение. Таблицы рождаемости. Тема 5 Анализ тенденций смертности. Таблицы дожития (смертности).	4*10	ПК-4
2	Контрольный опрос	Тема 1. Предмет и методы курса. Источники данных о населении, переписи населения. Тема 2. Статистика численности и состава населения. Тема 3. Изучение брачности и разводимости. Таблицы брачности. Тема 4. Рождаемость и репродуктивное поведение. Таблицы рождаемости. Тема 5. Анализ тенденций смертности. Таблицы дожития (смертности). Тема 6. Миграция населения, принципы и методы ее изучения. Тема 7. Воспроизводство населения. Демографическая ситуация и демографическая политика в мире и в России.	7*5	ПК-4
3	Решение разноуровневых задач	Тема 2. Статистика численности и состава населения Тема 6. Миграция населения, принципы и методы ее изучения.	10 5	ПК-4
4	Презентация	Тема 7. Воспроизводство населения. Демографическая ситуация и демографическая политика в мире и в России.	10	ПК-4
Промежуточная аттестация				
	Зачет			ПК-4
	ИТОГО		100	

3 Рекомендации к использованию оценочных средств

1) Лабораторная работа

Критерии оценки	Количество вариантов заданий	Количество вопросов
Количество правильных ответов	1	от 2 до 10 в каждой лабораторной работе
Культура мышления и логика при решении задач		
Использование навыков обобщения и анализа информации с использованием экономических знаний и положений		
Наличие необходимых пояснений при решении задачи		
Демонстрация знания о сущности экономических законов и необходимости принятия оптимальных решений, формулировки выводов		

Примерные задания:

Используя информационный ресурс Федеральной службы государственной статистики (http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/#):

1) обосновать выбор одного определенного показателя, характеризующего численность населения (естественное движение); проанализировать показатель не менее чем за 10 периодов с помощью основных показателей динамики;

2) определить параметры нескольких трендов, с помощью ошибки аппроксимации выбрать лучший для прогнозирования (использовать MS Excel, Statistica); выполнить прогноз на ближайшие 2-3 периода;

3) сделать выводы.

2) Контрольный опрос

Критерии оценки	Количество вариантов заданий	Количество вопросов
Количество правильных ответов	множество (случайная выборка тестовых заданий)	по 5 вопросов в каждом тесте

Пример одного вопроса:

Разработчиками программы Всесоюзной переписи населения СССР 1926г. были...

Квиткин О.А. Кравль И.А. Попов А.С. Рыбаковский И.И. Михайловский В.Г.

3) Практическая работа

Критерии оценки	Количество вариантов заданий
Правильный ход решения	1
Грамотное применение формул	
Наличие квалифицированных выводов	
Аккуратное оформление	

Примерные задания:

Используя данные о численности населения и миграции населения Новгородской области, определить абсолютные и относительные показатели миграционного движения населения (расчет выполнить за 5 выбранных Вами лет). Результат оформить в виде таблицы, сделать соответствующие выводы.

4) Презентация

Критерии оценки	Количество вариантов заданий
Раскрытие проблемы	5
Грамотность изложения и качество оформления работы	
Самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала	
Аккуратное оформление	

Примерные задания:

Демографическая ситуация и национальная безопасность.

Основные виды демографических угроз в России – современность и перспективы.

Демографическая политика как составная часть социально-экономической политики государства.

Приложение Б
(обязательное)

Карта учебно-методического обеспечения
Учебной дисциплины (модуля) «Статистика населения»

1. Основная литература*

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
Курс социально-экономической статистики : учебник для вузов / Под редакцией М.Г.Назарова. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : Омега-Л, 202, 2006, 2007. - 987с - ISBN 5-365-00685-2 : 335.99; 448.00. - ISBN 978-5-365-00685-0	12	-
Экономическая статистика : учебник для студентов вузов, обучающихся по экон. спец. и направлениям / Общ.ред.Ю.Н.Иванова. - 2-е изд., доп. - Москва : Инфра-М, 2001. - 478,[1]с. : ил. - (Высшее образование). - Слов.: с. 467-474. - ISBN 5-16-000084-4	11	-
Электронные ресурсы		
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.— Текст : электронный // База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех». — URL: https://novsu.bibliotech.ru/Reader/BookPreview/-426 (дата обращения: 30.03.2021).	-	Библиотех
Статистика населения с основами демографии. Учебно-методическое пособие / Авторы-составители: Гришакина Н.И., Фетисова Г.В. НовГУ им. Ярослава Мудрого: Великий Новгород, 2015. - 66с. — Текст : электронный // База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех». — URL: https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-2705 (дата обращения: 30.03.2021).	-	Библиотех
Демография и статистика населения : учебник для вузов / И. И. Елисеева [и др.] ; под редакцией И. И. Елисеевой, М. А. Клупта. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 405 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00355-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450089 (дата обращения: 30.03.2021).	-	ЮРАЙТ

2. Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
Социальная статистика : учебник для студентов вузов / Под ред. И.И.Елисеевой. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Финансы и статистика, 2003. - 478с. - ISBN 5-279-02347-7	4	-
Годин А. М. Статистика : учебник : для вузов / А. М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр. - Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2016. - 411 с. - ISBN 978-5-394-02183-1	15	-
Социально-экономическая статистика: Учебник для вузов/ Под редакцией профессора Б.И. Башкатова. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 703 с.	7	-
Электронные ресурсы		

Новгородский государственный
университет им. Ярослава Мудрого
Научная библиотека
Сектор учета *Кас*

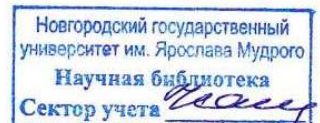
Малинина, Т. Б. Демография и социальная статистика : учебник и практикум для вузов / Т. Б. Малинина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9312-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469347 (дата обращения: 30.03.2021).		ЮРАЙТ
Демография : учебник и практикум для вузов / М. В. Карманов [и др.] ; под общей редакцией М. В. Карманова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 287 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01598-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/468926 (дата обращения: 30.03.2021).		ЮРАЙТ

3. Информационное обеспечение модуля

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/	Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина https://www.prlib.ru/	в открытом доступе	-
База открытых данных Росфинмониторинга http://www.fedstat.ru/opendata	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД Scopus и Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/home-search https://www.scopus.com/search/form.uri?display=base-base	регистрация (территория вуза)	2022
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshechiy-informatsionnyy-blok-natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov	в открытом доступе	-
Базы данных Министерства экономического развития РФ http://www.economy.gov.ru	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система «РОССИЯ» https://ruisrussia.msu.ru	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики https://rosstat.gov.ru/	в открытом доступе	-
Официальный сайт территориального органа федеральной службы государственной статистики по Новгородской области www.novgorodstat.gks.ru	в открытом доступе	-

Проверено НБ НовГУ

Зав. кафедрой  М.В. Киварина
«30» марта 2021 г.



[illegible]