



УТВЕРЖДЕНО:
Ученым советом факультета
экономики, управления и права
Протокол № 1 от «28» августа 2017 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ОД.12 УПРАВЛЕНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ТЕРРИТОРИЙ

**основной образовательной программы высшего образования – программы
*бакалавриата***

по направлению подготовки: *38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»*

направленность (профиль): *Муниципальное управление*

Квалификация: *бакалавр*

Разработчик (и):

должность	ученая степень и звание, ФИО
<i>профессор кафедры экономики и управления</i>	<i>д.э.н., доц. Хаванова Н.В.</i>

Оценочные средства рассмотрены и одобрены директором ООП:

должность	ученая степень и звание, ФИО
<i>профессор кафедры экономики и управления</i>	<i>д.э.н., проф. Морозов В.Ю.</i>



1. Тестовые задания

1. Демография это наука, которая изучает:

1. Состав и размещение трудовых ресурсов.
2. Расселение населения.
3. Этнический состав населения.
4. Процессы урбанизации.
5. *Закономерности воспроизводства населения.*

2. Главными практическими задачами демографии являются:

1. Анализ регионального размещения населения.
2. Изучение этнических процессов.
3. *Изучение тенденций и факторов демографических процессов.*
4. *Разработка демографических прогнозов.*
5. *Разработка мероприятий демографической политики.*

3. Какие методы используются в демографии для исследования процессов, происходящих в населении?

1. Картографические
2. Балансовые
3. *Статистические*
4. *Математические*
5. *Социологические*

4. К демографическим показателям не относится:

1. Численность населения
2. Состав населения
3. Заболеваемость населения
4. *Механическое движение*
5. *Естественное движение*

5. Основные показатели естественного движения населения:

1. *Рождаемость, смертность*
2. Эмиграция, иммиграция
3. Миграция, коэффициент плодовитости
4. Материнская смертность, инвалидность
5. Рождаемость, младенческая смертность

6. Кто был основателем демографии, статистики и социологии?

1. Вишневский
2. Галлее
3. *Граунт*

7. Дата рождения демографии?

1. 1662
2. 1617
3. 1639
4. 1640



8. Что является объектом демографии?

1. *Народонаселение*
2. Общество
3. Человеческая общность
4. Государство

9. В демографии населением называется:

1. Самовоспроизводящаяся совокупность людей;
2. *Совокупность людей, живущих на той или иной территории;*
3. Совокупность людей, находящихся в данной местности в тот или иной
4. момент времени.
5. Совокупность людей

10. Постоянное возобновление поколений через процессы рождаемости и смертности:

1. Возрастная аккумуляция
2. Гипотетический минимум естественной рождаемости;
3. *Воспроизводство населения*
4. Движение населения

11. Брутто" коэффициент рождаемости - это среднее число девочек, рожденных женщиной за период:

5. с 15 до 25 лет.
6. с 18 до 30 лет.
7. с 15 до 49 лет.
8. с 15 до 48 лет.
9. с 20 до 49 лет.

12. Пространственное движение населения - это:

1. Естественное движение
2. Социальное перемещение
3. *Миграция*
4. Эмиграция

13. Нетто-коэффициент равен 1, это значит, что воспроизводство:

1. Суженное
2. Простое
3. Расширенное
4. Узкое

14. Коэффициент младенческой смертности измеряет уровень смертности детей в возрасте:

1. от 0 до 3 лет.
2. от 1 до 5 лет.
3. *от 0 до 1 года.*
4. от 0 до 1,5 лет.
5. от 0 до 5 лет.



15. Средняя продолжительность предстоящей жизни это:

1. Число лет, которое предстоит прожить человеку в возрасте 50 лет.
2. Число лет, которое при данном порядке вымирания предстоит прожить человеку в возрасте 1 год.
3. *Число лет, которое при данном порядке вымирания предстоит прожить новорожденному.*
4. Число лет, которое при данном порядке вымирания предстоит прожить человеку в возрасте 25 лет.
5. Число лет, которое предстоит прожить человеку в возрасте 18 лет.

16. Урбанизация - это:

1. Численность населения между двумя переписями;
2. Показатель неонатальной смерти
3. Гипотетическое число лет, которое предстоит прожить данному поколению
4. Миграционный прирост
5. *Процесс повышения роли городов в развитии общества*

17. Депопуляция – это:

1. *Процесс сокращения численности населения страны (вымирание) в результате превышения смертности над рождаемостью*
2. Сокращение населения страны за счет эмиграции
3. Превышение рождаемости над смертностью
4. Процесс, связанный со сверхсмертностью мужчин

18. Графическое изображение распределения населения по возрасту и полу в виде горизонтальных полос одинакового масштаба:

1. *Поло-возрастная пирамида*
2. Демографическая сетка
3. Демографикс.

19. Плотность населения измеряется:

1. *Числом жителей на 1 км² площади*
2. Числом жителей на 1 км² м площади
3. Соотношением мужчин и женщин
4. Урбанизацией

20. Первая всеобщая перепись населения России произошла:

1. в конце 18 века
2. в начале 20 века
3. *в конце 19 века*
4. в середине 19 века

21. Основными классами причин смерти являются:

5. Инфекционные болезни.
6. Болезни органов пищеварения.
7. *Новообразования.*
8. *Несчастные случаи, отравления, травмы.*
9. *Болезни системы кровообращения.*



22. В понятие «неонатальная смертность» входит:
1. Мертворожденность и смертность детей в родах
 2. Мертворожденность и смертность детей на 1-й неделе жизни
 3. *Смертность детей на 1-й неделе жизни*
 4. Смертность детей в первые 4 недели жизни
 5. Смертность детей с 29 дня жизни до 1 года
23. В современной России уровень смертность составляет
1. 15-17промили
 2. 8-10промили
 3. 4-6промили
 4. 11-13промили
24. Понятие сверхсмертности мужчин – это:
1. *Превышение смертности мужчин над женщинами во всех возрастных группах.*
 2. Более высокие показатели смертности мужчин в детском возрасте.
 3. Более высокая смертность мужчин в трудоспособном возрасте.
 4. Превышение смертности мужчин над женщинами в пенсионном возрасте.
25. Для характеристики уровня смертности по причинам смерти используют два типа показателей:
1. *Общие коэффициенты*
 2. *Возрастные коэффициенты*
 3. *Специальные коэффициенты*
 4. *Половозрастные коэффициенты*
- 26 Средняя продолжительности жизни в России составляет:
1. *59.2 у мужчин и 73.3 у женщин*
 2. *54.6 у мужчин и 70.3 у женщин*
 3. *45.8 у мужчин и 55.3 у женщин*
 4. *71.2 у мужчин и 73.3 у женщин*
- 27.Вероятная продолжительность предстоящей жизни:
1. Разности между данным возрастом и тем, к которому число доживающих уменьшиться вдвое
 2. Сумма между возрастами
 3. Средний возраст живущих
 4. Возраст дожития
28. При прогнозе населения России обычно рассматриваются возможные сценарии эволюции смертности:
5. *Пессимистический сценарий*
 6. *Оптимистический сценарий.*
 7. *Средний вариант*
 8. *Прогнозный вариант*
29. В понятие «постнеонатальная смертность» входит:



1. Мертворожденность и смертность детей в родах
 2. Мертворожденность и смертность детей на 1-й неделе жизни
 3. Смертность детей на 1-й неделе жизни
 4. Смертность детей в первые 4 недели жизни
 5. Смертность детей с 29 дня жизни до 1 года
-
30. Причина преждевременной смертности мужчин РФ, стоящей на первом месте
 1. *Внешние причины (ДТП, убийства)*
 2. Болезни органов дыхания
 3. Ишемическая болезнь сердца
 4. Болезни органов пищеварения
 5. Новообразования
-
31. На динамику рождаемости населения в России в первое десятилетие XXI в могут оказать влияние следующие факторы:
 1. Деформация возрастной структуры населения
 2. Миграция населения
 3. *Демографические волны*
 4. *Эффект исчерпанной плодовитости репродуктивных когорт*
 5. *Демографический переход у отдельных социальных и этнических групп*
-
32. Плодовитость измеряется числом:
 1. Детей, рожденных женщиной в возрасте от 15 до 45 лет
 2. Детей, рожденных женщиной в возрасте от 18 до 49 лет
 3. Детей, рожденных женщиной в возрасте от 16 до 49 лет
 4. Детей, рожденных женщиной в возрасте от 18 до 25 лет
 5. *Потенциально возможных живорождений у женщины*
-
33. Современный тип воспроизводства населения был заложен:
 1. В начале 30-х годов
 2. *В 50-60 годы*
 3. В начале 90-х годов
 4. В начале 40-х годов
 5. В 70-80-х годах
-
34. Относительное повышение рождаемости в России в послевоенный период происходит:
 1. В начале 60-х годов
 2. В начале 90-х годов
 3. В 70-е годы, начале 80-х годов
 4. В конце 60-х годов
 5. В конце 80-х годов
-
35. Фертильность - это:
 1. *Способность организма к воспроизводству потомства*
 2. Средняя продолжительность предстоящей жизни
 3. Антенатальная смертность
 4. Отрицательный естественный прирост



5. Живорождение

36. Биологическая способность женщины, мужчины, брачной пары к зачатию и рождению живых детей -это:

1. Плодовитость
2. Рождаемость
3. Инфертильность
4. Репродуктивный возраст

37. Массовый процесс деторождения в совокупности людей, составляющих поколение, как частота рождений в определенной социальной среде - это:

1. Плодовитость
2. Воспроизводство
3. Рождаемость
4. Способность к рождению

38. В начале 21 века рождаемость в России составляла:

1. 15-17промили
2. 9-11промили
3. 4-6промили
4. 12-14промили

39. Для простого воспроизводства населения необходимо, чтобы на одну женщину без различия брачного состояния приходилось в среднем:

1. 2,1 ребенка
2. 2, 58 ребенка
3. 2,6 ребенка
4. 3,1ребенка

40. Система действий, отношений и психических состояний личности, связанных с рождением или отказом от рождения детей любой очередности, в браке или вне брака:

1. *Мотивация рождаемости*
2. Репродуктивное поведение
3. Семейная политика
4. Демографическая политика

41. Для сопоставления уровня брачности в разных странах вычисляются:

1. Общие коэффициенты
2. Повозрастные коэффициенты
3. *Специальный коэффициент*
4. Суммарный коэффициент
5. Суммарный коэффициент первых браков

42. Какой из перечисленных ниже показателей брачности условного поколения в наибольшей степени свободен от влияния возрастной структуры?

1. Суммарный коэффициент брачности для пятилетних возрастных групп
2. Общий коэффициент брачности
3. *Специальный коэффициент брачности*



4. Суммарный коэффициент брачности для однолетних возрастных групп

43. К типам брака относится:
 1. Зарегистрированный брак
 2. *Моногамный брак*
 3. *Полигамный брак*
 4. Гражданский брак

44. Совокупность возможных брачных партнеров это:
 1. Семейная моногамия
 2. Брачный круг
 3. *Брачная структура*
 4. Семейная полигамия

45. Количественными характеристиками процесса брачности не являются ...
 1. *Доля лиц, в каждом поколении когда-либо вступающих в брак или доля не вступающих*
 2. Возраст вступления в первый брак
 3. Возраст вступления в повторный брак
 4. Доля лиц, вступающих в повторный брак после развода и после овдовения
 5. Интервал между разводом (овдовением) и повторным браком

46. Развод - это:
 1. *Процесс распада супружеских пар в поколении вследствие расторжения брака;*
 2. Расторжение брака при жизни обоих супругов
 3. Индекс разводимости
 4. Смерть одного из супругов

47. Брачная структура населения
 1. *Распределение населения по брачному состоянию обычно в сочетании с половозрастом*
 2. Соотношение мужчин и женщин
 3. Соотношение населения состоящих в браке
 4. Распределение населения по возрасту вступления в брак

48. Частота заключения браков зависит:
 1. *Возрастной структуры населения*
 2. Миграции населения
 3. Демографической политики
 4. Естественного движения населения

49. Таблицы разводимости строятся:
 1. *По длительности брака отдельно для каждого возраста вступления в брак.*
 2. По длительности брака совместно для каждого возраста вступления в брак.
 3. Для каждой половой структуре

50. Моногамный брак-



1. *Единобрачие*
2. Многоженство
3. Многомужество

Время на ответ на один вопрос -1-2 минуты

2. Контрольные вопросы:

1. Теоретические аспекты изучения народонаселения.
2. Практические цели и задачи изучения народонаселения.
3. История развития демографии.
4. Предмет объект демографии.
5. Задачи и методы исследования в демографии.
6. Специализация внутри демографии.
7. Источники данных о населении.
8. Учет естественного и механического движения населения.
9. Основные виды источников первичной демографической инфляции.
10. Основные принципы переписи населения.
11. Категории населения, учитываемые при переписи.
12. Программа переписи населения (ППН).
13. История переписей в России.
14. Текущий статистический учёт событий естественного движения насе-
15. Текущие регистры населения (списки, картотеки).
16. Выборочные и специальные обследования.
17. Общие коэффициенты естественного движения населения. Абсолютная численность населения.
18. Среднее население.
19. Относительные показатели динамики численности населения.
20. Среднегодовые темпы роста и прироста.
21. Структуры населения
22. Пол и половая структура населения.
23. Возраст и возрастная структура населения.
24. Возрастно-половые пирамиды.
25. Брачное состояние и брачная структура населения.
26. Семейная структура населения.
27. Развод и разводимость.
28. Рождаемость и репродуктивное поведение.
29. Коэффициенты рождаемости.
30. Индекс гипотетического минимума естественной рождаемости.
31. Изучение репродуктивного поведения.
32. Теория демографического перехода.
33. Региональные различия рождаемости в России.
34. Различия в рождаемости в разных странах мира.
35. Социальная и демографическая политика.
36. Демографическая политика в России.
37. Смертность и продолжительность жизни.
38. Коэффициенты смертности.
39. Методы стандартизации коэффициентов смертности.



40. Таблицы смертности.
41. Различия в смертности в разных странах мира.
42. Естественный рост и воспроизводство населения.
43. Показатели воспроизводства населения.
44. Естественный прирост в различных регионах России.
45. Естественный прирост в различных странах мира.
46. Урбанизация и особенности расселения в России.
47. Основные черты урбанизации в современном мире.
48. Особенности урбанизации в России.
49. Плотность населения и система расселения.
50. Миграции населения.
51. Виды и причины миграций, показатели территориальной подвижности населения.
52. Миграции населения мира.
53. Миграции населения России.
54. Экономические аспекты роста населения. Экономика и население.
55. Влияние особенностей производства на демографические процессы.
56. Влияние демографических факторов на занятость.
57. Качество жизни населения.
58. Методика определения качества жизни.
59. Демографическое прогнозирование.
60. Методы демографического прогнозирования.

3. Практические задания

Задание 1.

На основании данных таблицы 1 определите долю мужчин и женщин в общей численности населения России и число женщин, приходящихся на 1000 мужчин за период с 1926 по 2009 гг. Сделайте, письменно, выводы об изменении половой структуры населения.

Таблица 1.

Половая структура населения России

Годы	Население на начало года, тыс. чел.			Доля (%) в населении		Женщин на 1000 мужчин
	Всего	Мужчины	Женщины	Мужчин ы	Женщин ы	
1926	92735	44000	48735			
1939	108377	51101	57276			
1950	103283	44327	58956			
1959	117534	52425	65109			
1970	129941	59161	70780			
1979	137410	63208	74202			
1989	147022	68714	78308			
1990	147662	69112	78550			
2000	143938	69486	78452			
2002	145609	69289	78320			
2007	142131	69029	78108			



2008	142000	68824	77916			
2009	141900	68610	77717			

Задание 2.

На основании данных таблицы 2 определите долю мужчин и женщин в общей численности возрастных групп и число мужчин, приходящихся на 1000 женщин за 1999 и 2009 гг. Сделайте, письменно, выводы об изменении соотношения полов по возрастным группам.

Таблица 2

Численность населения России по полу и возрасту.

Возраст	1999			2009		
	Все население, тыс. чел.	Мужчины	Женщины	Все население, тыс. чел.	Мужчины	Женщины
0 – 4	105227	53449	51778	120315	61290	59025
5 – 9	97067	49259	47807	113603	57683	55919
10 – 14	95122	48272	46850	105922	53721	52201
15 – 19	123852	63646	60206	99676	51187	48489
20 – 24	129950	66201	63749	97546	49559	47986
25 – 29	119019	60285	58733	125572	63736	61836
30 – 34	80157	40319	39837	128628	64728	63899
35 – 39	83985	40910	43074	116841	58213	58627
40 – 44	104853	50680	54172	76625	37756	38869
45 – 49	93764	44446	49318	79549	37671	41877
50 – 54	97156	41393	55762	95935	44539	51395
55 – 59	55953	19168	36785	83991	37198	46792
60 – 64	50654	16830	33842	83600	32396	51204
65 – 69	54928	17025	37902	45102	13677	31424
70 и старше	81995	20021	61974	96458	23384	73074

Для анализа половозрастной структуры населения широко используется такой графический метод как половозрастная пирамида. Такая пирамида представляет собой двухстороннюю полосовую диаграмму, построенную в обычной системе координат. По оси ординат в произвольном масштабе откладываются возрастные группы, а по оси абсцисс численности населения определенного возраста. Численность мужского населения откладывается слева от оси ординат, а численность женского – справа. Обычно ось ординат раздваивается для того, чтобы внутри между осевыми линиями показать шкалу возрастов. Для удобства анализа полезно по обеим сторонам пирамиды изобразить еще две оси, на которых показать календарные годы на протяжении столетия. Тогда очень наглядно можно соотнести выступы и впадины на возрастно-половой структуре с теми историческими событиями, которые и вызывали эти деформации половозрастной структуры.

Задание 3.

На основании данных таблицы 3 постройте половозрастные пирамиды населения России на 1979 и 1989 гг. Определите наибольшие «провалы» в пирамидах. На какие годы они приходятся? Сравните полученные пирамиды и сделайте, письменно, выводы об изменении половозрастной структуры населения России за период с 1979 по 1989 гг.

Общей тенденцией изменения возрастной структуры населения всех стран по мере



снижения рождаемости и роста средней продолжительности жизни является рост в возрастной структуре доли населения в возрасте 60 лет и старше. Этот процесс получил название демографического старения населения. Для оценки процесса демографического старения населения широкое распространение получила шкала, построенная французской исследовательницей Ж. Боже – Гарнье и развитая польским демографом Э. Россетом.

Таблица 3

Этапы старения и уровни старости населения.

Этап	Лица в возрасте 60 лет и старше % ко всему населению	Этапы старения и уровни старости населения
1	менее 8	Демографическая молодость
2	8 – 10	Первое преддверие старости
3	10 – 12	Собственно преддверие старости
	12 и более	Демографическая старость
	12 – 14	Начальный уровень демографической старости
4	14 – 16	Средний уровень демографической старости
	16 – 18	Высокий уровень демографической старости
	18 и более	Очень высокий уровень демографической старости

Задание 4.

На основании данных таблицы 4 сделайте, письменно, выводы об этапах демографического старения населения России за период с 1939 по 1999 гг.

Таблица 4

Доля трех крупных возрастных групп в населении России, %

Год	0 – 19 лет	20 – 59 лет	60 лет и более
1939	45,4	47,9	6,7
1959	36,8	54,2	9,0
1970	36,0	52,0	12,0
1979	30,7	55,7	13,6
1989	29,9	54,8	15,3
1999	26,9	55,0	18,1

Задание 5.

На основании данных таблицы 1 выявить между уровнем рождаемости и удельным весом сельского населения по республикам Российской Федерации.

Таблица 1

Общий коэффициент рождаемости и удельный вес сельского населения по территориям Российской Федерации.

Территория	Общий коэф. рождаемости % /x/	Доля сельского населения % /y/	$x - \bar{x}$	$y - \bar{y}$	$/x - \bar{x}/^2$	$/y - \bar{y}/^2$	$/x - \bar{x}/ / y - \bar{y}/$
1. Карелия	8,3	26,2					
2. Коми	9,2	25,4					



3. Марий-Эл	9,1	37,9					
4. Мордовия	8,3	41,5					
5. Чувашия	10,0	39,6					
6. Калмыкия	12,4	61,5					
7. Татарстан	10,1	26,6					
8. Дагестан	20,5	58,6					
9. Адыгея	10,3	46,5					
10. Кабардино-Балкария	13,0	42,4					
11. Северная Осетия	12,1	30,9					
12. Карачаево-Черкесия	12,1	54,1					
13. Ингушетия	19,7	58,7					
14. Башкортостан	11,0	35,3					
15. Удмуртия	9,1	30,3					
16. Алтай	13,4	76,1					
17. Бурятия	11,6	40,2					

Взаимосвязь двух показателей, устанавливается на основе коэффициента парной корреляции. Прежде чем приступать, к расчетам, необходимо выполнить график, по одной из осей которого откладываются показатели рождаемости, по другой – доля сельского населения. Полученные на графике точки образуют поле корреляции, по виду которого можно судить о силе, взаимосвязи между явлениями. Если точки дают большой разброс, то это свидетельствует об отсутствии связи между явлениями. Если же поле корреляции вытягивается в виде полосы, значит связь существует. Чем уже полоса, тем сильнее связь. После этого рассчитывают коэффициент корреляции, величина которого изменяется от +1 до –1. Положительные значения говорят о прямой связи, отрицательные – об обратной. При коэффициенте корреляции z близком к 1 – высокая связь, при z от 0,5 – 0,4 – связь слабая, при z менее 0,3 – очень слабая.

Коэффициент корреляции определяется по формуле

$$z = \frac{\sum (x - \bar{x}) \cdot (y - \bar{y})}{m \sigma_x \sigma_y};$$

где z – коэффициент корреляции между x и y .

m – количество республик

\bar{x} и \bar{y} – среднее арифметическое значение величин x и y ;

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{m}; \quad \bar{y} = \frac{\sum y}{m}$$

Сигма σ_x и σ_y – средние квадратические отклонения x и y от \bar{x} и \bar{y}

$$\sigma_x = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{m}} \quad \sigma_y = \sqrt{\frac{\sum (y - \bar{y})^2}{m}}$$

Порядок расчета коэффициента корреляции состоит из следующих этапов:

1. Расчет средних арифметических значений. Для этого нужно сложить все значения и разделить на 16



2. Для каждой республики найти отклонение показателей от средней арифметической величины.

3. Полученные величины могут быть положительными и отрицательными. С целью освобождения от знака «-» возведем разности в квадрат.

4. Вычисляем суммы по колонке $(x - \bar{x})^2$ $(y - \bar{y})^2$

5. Находим по формулам средние квадратические отклонения.

6. Заполняем последнюю колонку.

7. Рассчитываем Z.

Задание 6.

Дайте оценку уровней рождаемости и смертности по экономическим районам Российской Федерации

Таблица 2

Рождаемость по экономическим районам РФ.

Экономические районы	1940	1960	1970	1980	1990	2000	2010
Северо - Западный	28,1	25,2	20,6	13,5	14,3	12,4	7,3
Центральный	28,3	22,1	18,5	12,4	12,7	12,1	7,5
Волго-Вятский	33,7	27,2	24,6	14,3	14,1	14,3	8,6
Центрально – Черноземный	28,3	21,7	21,8	12,6	12,6	12,9	8,2
Поволжский	34,7	26,0	25,6	15,1	15,1	15,0	9,1
Северо-Кавказский	33,1	22,1	24,0	16,3	16,2	16,9	12,9
Уральский	39,6	31,9	25,1	15,3	16,1	15,5	9,5
Западно-Сибирский	37,0	32,9	26,7	15,2	16,7	15,3	9,1
Восточно-Сибирский	38,7	36,0	27,7	17,5	18,4	17,5	12,5
Дальневосточный	48,4	42,5	24,9	17,8	18,3	16,4	9,94
Российская Федерация	33,0	26,9	23,2	14,6	15,1	14,6	8,9

Таблица 3.

Смертность по экономическим районам РФ.

Экономические районы	1940	1960	1970	1980	1990	2000	2010
Северо - Западный	22,1	10,1	7,5	9,0	9,4	12,0	14,4
Центральный	18,9	8,9	7,8	9,5	10,1	12,4	16,6
Волго-Вятский	25,4	10,8	8,0	9,5	9,9	11,3	14,04
Центрально – Черноземный	17,2	8,3	7,7	9,5	10,6	13,2	15,9
Северо-Кавказский	21,7	9,8	7,6	8,2	8,7	10,6	13,2
Уральский	16,0	7,7	7,2	8,3	8,7	10,7	11,6
Западно-Сибирский	26,2	11,8	7,3	8,5	9,0	10,2	13,8
Восточно-Сибирский	18,6	12,2	6,8	7,7	8,0	8,9	12,0
Дальневосточный	20,7	14,0	6,2	7,2	7,4	7,8	11,7
Российская Федерация	20,6	10,1	7,4	8,7	9,2	10,7	14,2

Таблица 4

Шкала оценки общих коэффициентов рождаемости и смертности по районам

Общий коэффициент рождаемости	Характеристика коэффициента рождаемости	Общий коэффициент смертности	Характеристика коэффициента смертности
до 10	Чрезвычайно низкий уровень	до 7	Очень низкий уровень



11 – 15	Очень низкий	7 – 8	Низкий уровень
16 – 20	Низкий уровень	9 – 10	Ниже среднего
21 – 25	Средний уровень	11 – 12	Средний уровень
26 – 30	Выше среднего	13 – 15	Выше среднего
31 – 40	Высокий уровень	16 – 20	Высокий уровень
41 – 50	Очень высокий уровень	Более 20	Очень высокий уровень
50 и более	Предельно высокий		

Задание 7.

Выполните график динамики рождаемости, смертности и естественного прироста населения по районам Западной и Восточной экономической зоны. Что общего и в чем различия между этими графиками. Для выполнения задания используйте данные табл. 3 и 4 из задания 2.

Задание 8.

Расчеты по демографической сетке.

В основе демографической сетки лежит прямоугольная система координат. Горизонтальная ось t – ось времени, а вертикальная – x – ось возраста. На оси x отмечается возраст людей, начиная с 0 – го. Ось t показывает годовые промежутки времени. Из точек на оси t , соответствующих началу каждого календарного года проводятся прямые параллельные оси ox . Из точек на оси x , соответствующих целому числу прожитых лет проводятся прямые параллельные оси t . В результате координатное поле разбивается на равные квадраты.

Любые события в жизни человека имеют начало и конец. Дату рождения каждого человека отмечают на оси t . Если проследить за возрастом, в котором умер человек, то перпендикуляры восстановленные из соответствующих точек оси t называются линиями жизни.

Верхние концы линий жизни, говорящие о смерти человека называются смертными точками (M).

Основным свойством демографической сетки является то, что для всякой фигуры разница между числом линий жизни, входящих в нее через нижнюю границу и выходящих через верхнюю границу, составит число смертных точек, заключенных в эту фигуру – совокупность умерших.

Горизонтальные линии сетки отмечают на линиях жизни определенный возраст и называются линиями возраста. Каждый человек в некоторый момент z наблюдения имеет определенный возраст x . Если момент его рождения есть t , то, очевидно, что $t + x = z$, т. е. дата наблюдения равна дате рождения плюс точный возраст, отмеченный в момент наблюдения. Следовательно, смертные точки, расположенные между косыми линиями сетки, отвечают смертям, происходящим в соответствующем промежутке времени. Косые линии сетки называются линиями наблюдения или изохронами. Изохрона позволяет любой момент на линии жизни автоматически преобразовать в календарный момент.

Задание для самостоятельного выполнения:

1. Когда умерли, дети, родившиеся в 2000 г., если их смерть произошла в возрасте 7 лет. Ответ показать на сетке.
2. Какой возраст смерти детей, родившихся в 2005 г. и умерших в течение 2009 г. Ответ показать на сетке.
3. В каком году родились дети, умершие в течение 2007 г. в возрасте от 2 до 3



лет. Ответ показать на сетке.

Задание 9.

Пользуясь данными краткой таблицы смертности мужчин и женщин рассчитайте число умирающих по формуле:

$$d_x = l_x - l_{x+5}$$

вероятность смерти по формуле:

$$g_x = \left(\frac{d_x}{l_x} \right) \cdot 10^5$$

вероятность дожития до дня рождения по формуле:

$$P_x = \left(\frac{l_{x+5}}{l_x} \right) \cdot 10^5$$

Где: l_x – число доживающих до возраста X лет.

d_x – число умирающих в возрасте X лет.

g_x – вероятность смерти

P_x – вероятность дожития от X до X+5 лет.

Таблица 1

Возраст	Мужчины	Женщины
	число доживающих до возраста X лет	число – доживающих до возраста X лет
X	l_x	l_x
0	100000	100000
5	96036	96888
10	95581	96345
15	95242	96128
20	94606	95830
25	93590	95376
30	92215	94587
35	90484	94176
40	88328	93313
45	85761	92130
50	82526	90528
55	77662	88111
60	71323	84838
65	62454	79750
70	51745	72222
75	39271	61200
80	26910	46180
85	16136	30326

Результаты расчетов представьте в виде таблицы:

Таблица 2

Возраст	Мужчины			Женщины		
	d_x	$g_x \cdot 10^5$	$P_x \cdot 10^5$	d_x	$g_x \cdot 10^5$	$P_x \cdot 10^5$



0						
5						
10						
и т.д.						

Задание 10.

На основании таблиц 1 и 2 постройте графики возрастных коэффициентов рождаемости для двух государств. Сравните полученные графики и сделайте письменно, соответствующие выводы.

Таблица 1

Возрастные коэффициенты рождаемости в России 2009 г.

Число родившихся в среднем за год на 1000 женщин в возрасте 15 – 49 лет.	2009		
	Все население	Городское население	Сельское население
моложе 20	52,5	45,6	78,8
20 – 24	163,9	149,1	212,2
25 – 29	103,1	96,4	124,8
30 – 34	54,6	50,5	68,9
35 – 39	22,0	19,5	31,9
40 – 44	5,0	4,1	9,0
45 – 49	0,2	0,1	0,3

Таблица 2

Возрастные коэффициенты рождаемости в Узбекской ССР, 2009 г.

Число родившихся в среднем за год на 1000 женщин в возрасте 15 – 49 лет.	2009		
	Все население	Городское население	Сельское население
моложе 20	41,6	40,9	42,1
20 – 24	286,6	228,0	325,4
25 – 29	237,0	176,6	280,1
30 – 34	147,2	104,3	182,9
35 – 39	69,2	44,6	93,3
40 – 44	23,2	11,3	37,1
45 – 49	2,9	0,9	4,9

Задание 11.

На основании таблицы 3 рассчитайте суммарные коэффициенты рождаемости в России за 1989, 2000, 2010 гг. Сравните полученные коэффициенты с критическим значением суммарного коэффициента рождаемости в России необходимым для простого воспроизводства населения и сделайте письменно, соответствующие выводы.

Таблица 3

Возрастные коэффициенты рождаемости в России в 1989, 2000, 2010 гг.

Возрастные группы	Коэффициенты рождаемости		
	1989	2000	2010
15 – 19	52,5	45,6	34,
20 – 24	163,9	113,5	99,0
25 – 29	103,1	67,2	68,0
30 – 34	54,6	29,7	33,4



35 – 39	22,0	10,7	11,5
40 – 44	5,0	2,2	2,3
45 – 49	0,2	0,1	0,1

Задание 12.

На основании данных таблицы 4 постройте графики динамики брачной и внебрачной рождаемости в России за период с 1959 по 2009 гг. Проанализируйте полученные графики и сделайте письменно соответствующие выводы.

Таблица 14

Число рожденных в браке и вне брака. Россия, 1959 – 2009г.г

Годы	Всего, тыс. чел.	В том числе рожденные, тыс. чел.		Доля рождений	
		в зарегистрированном браке	вне зарегистрированного брака	в зарегистрированном браке, %	вне зарегистрированного брака, %
1959	2796,2	2407,9	388,3		
1965	1990,5	1732,3	258,2		
1969	1847,6	1648,9	198,7		
1975	2106,1	1881,0	225,1		
1979	2178,5	1937,4	241,1		
1985	2375,1	2133,5	241,6		
1989	2348,5	2044,1	304,4		
1990	2160,6	1868,8	291,8		
1991	1988,9	1698,3	290,6		
1992	1794,6	1506,7	187,9		
1993	1587,6	1315,3	272,3		
1994	1379,0	1128,3	250,7		
1995	1408,2	1132,4	275,8		
1996	1363,8	1075,5	288,3		
2000	1304,6	1004,8	299,8		
2005	1259,9	940,8	319,1		
2009	1283,3	937,4	345,9		

Задание 13.

На основании данных таблицы 5 постройте столбчатые диаграммы динамики вклада возрастных групп в итоговую рождаемость. Проанализируйте полученные диаграммы и сделайте письменно соответствующие выводы.

Таблица 5

Вклад возрастных групп в итоговую (суммарную) рождаемость. Россия, 1980, 2002 – 2010, %

Год	Возраст матери					Итого
	15 – 19	20 – 24	25 – 29	30 - 34	35 и старше	
Все население						
1980	11,6	41,9	26,7	13,8	6,0	100,0
2002	14,7	41,5	24,7	12,8	6,2	100,0
2003	15,8	42,3	24,0	12,0	6,0	100,0



2004	16,6	43,2	23,4	11,3	5,6	100,0
2005	17,3	43,5	23,5	10,7	5,1	100,0
2006	17,8	43,0	24,0	10,6	4,6	100,0
2007	17,0	42,2	25,0	11,1	4,8	100,0
2008	15,5	41,5	26,0	11,8	5,1	100,0
2009	14,7	40,2	26,9	12,8	5,3	100,0
2010	13,7	39,9	24,7	13,5	5,5	100,0
Городское население						
1980	11,7	41,5	27,5	14,1	5,2	100,0
2002	14,1	41,6	25,3	13,0	6,0	100,0
2003	15,4	42,3	24,4	12,2	5,7	100,0
2004	16,0	43,1	23,9	11,5	5,3	100,0
2005	16,9	43,4	23,9	11,0	4,8	100,0
2006	17,4	42,8	24,5	10,8	4,5	100,0
2007	16,5	42,1	25,5	11,2	4,6	100,0
2008	15,0	41,6	26,4	12,0	4,9	100,0
2009	14,1	40,4	27,3	13,0	5,1	100,0
2010	13,0	40,1	27,8	13,8	5,3	100,0
Сельское население						
1980	10,9	43,1	25,1	13,4	7,5	100,0
2002	16,5	41,1	23,0	12,3	7,2	100,0
2003	17,0	42,3	22,6	11,5	6,6	100,0
2004	17,4	43,6	22,1	10,7	6,1	100,0
2005	17,6	44,5	22,2	10,1	5,6	100,0
2006	17,7	44,5	22,6	10,0	5,1	100,0
2007	17,5	43,2	23,6	10,6	5,2	100,0
2008	16,2	42,1	24,8	11,3	5,7	100,0
2009	15,6	40,2	26,8	12,2	5,9	100,0
2010	14,8	39,6	27,0	12,6	6,0	100,0

Задание 14.

В целях изучения сезонности миграции статистика применяет ряд приемов. Один из них расчет индекса сезонности. Индекс сезонности применяется в том случае, когда ряд числа прибывших и выбывших не имеет явной тенденции к росту. Расчет индекса сезонности целесообразно вести за период трех смежных лет по формулам:

$$j_s^+ = \left(\frac{\bar{U}_j^+}{\bar{U}_0^+} \right) \cdot 100 \quad j_s^- = \left(\frac{\bar{U}_j^-}{\bar{U}_0^-} \right) \cdot 100$$

где j_s^+ и j_s^- – индексы сезонности прибытия и выбытия в j месяце

$$\bar{U}_j^+ \text{ и } \bar{U}_j^-$$

- среднемесячное за 3 года число прибывших и выбывших мигрантов в каждом j – месяце года;

$$\bar{U}_0^+ \text{ и } \bar{U}_0^-$$

- среднегодовая за 3 года численность прибывших и выбывших мигрантов.

На основании данных таблицы 1 рассчитайте индекс сезонности прибытий и сделайте письменно соответствующие выводы.



Таблица 1

Месяцы	Численность прибывших по годам, чел.			Среднемесячное число прибывших за 3 года	Индекс сезонности, %
	2007	2008	2009		
Январь	1018	888	1232		
Февраль	902	928	914		
Март	912	856	1016		
Апрель	1064	1110	946		
Май	764	932	1050		
Июнь	744	1098	964		
Июль	1236	1206	1122		
Август	1500	1170	1218		
Сентябрь	1472	1472	1136		
Октябрь	978	1602	1308		
Ноябрь	1350	1164	1428		
Декабрь	898	1148	1314		
Итого					

Задание 15.

На основании данных таблицы 2 рассчитайте коэффициент интенсивности прибытий и выбытий, коэффициент интенсивности миграции оборота и эффективность миграции по городским поселениям регионов Центрального экономического района.

Таблица 2

Области	Численность населения тыс. чел.	Число прибывших чел.	Число выбывших чел.
1. Брянская	1476	45535	37437
2. Владимирская	1658	48636	39789
3. Ивановская	1318	44480	38049
4. Калужская	1074	30602	22631
5. Костромская	811	25898	23065
6. г. Москва	11514	202381	137329
7. Московская	6712	159543	120831
8. Орловская	897	22561	15296
9. Рязанская	1348	30163	22469
10. Смоленская	1163	40120	30253
11. Тверская	1674	53733	43784
12. Тульская	1862	49677	43329
13. Ярославская	1474	38870	30997

Коэффициенты интенсивности прибытий и выбытий рассчитываются по формулам:



$$K_i = \frac{V_i}{S} \cdot 1000 \quad ; \quad K_j = \frac{V_j}{S} \cdot 1000$$

где K_i и K_j коэффициенты прибытия и выбытия

V_i и V_j число прибывших и выбывших

S – средняя численность населения

Коэффициент интенсивности миграции оборота рассчитывается по формуле:

$$K_i = \frac{\sum V_{ij}}{S} \cdot 1000$$

где K_{ij} коэффициент интенсивности миграции оборота

$\sum V_{ij}$ сумма миграционных перемещений (валовая миграция)

S средняя численность населения

Эффективность миграции рассчитывается по формуле:

$$\mathcal{E}_m = \frac{C}{\sum V_{ij}} \cdot 100$$

где \mathcal{E}_m – эффективность миграции

C – сальдо миграции

$\sum V_{ij}$ - валовая миграция

Результаты расчетов представьте в виде таблицы:

Области	K_i	K_j	K_{ij}	\mathcal{E}_m

Сделайте письменно выводы об интенсивности и эффективности миграционных процессов.

Задание 16.

На основании данных таблицы 3 определите специальный коэффициент возрастной подвижности мужчин в возрасте от 10 до 64 лет по формуле:

$$K_x = \frac{M_x}{P_t} \cdot 1000$$

где K_x специальный коэффициент возрастной подвижности

M_x число мигрантов данного возраста

P_t число лиц данного возраста в населении территории

Таблица 3

Возраст лет.	Мужчины		
	Всего чел.	Прибыло чел.	Выбыло чел.
10 – 14	5372103	327371	257033
15 – 19	5118710	223117	181839
20 – 24	4955983	425413	346695
25 – 29	6373601	314388	295378
30 – 34	6472859	202149	182173



35 – 39	5821314	136275	121577
40 – 44	3775687	81030	71661
45 – 49	3767156	46699	42208
50 – 54	4453975	50466	47052
55 – 59	3719890	27288	24482
60 – 64	3239655	67951	50619

Сделайте письменно выводы о возрастной подвижности мужчин.

Задание 17.

Подвижность различных групп населения возрастно-половых, социальных, этнических и т. п. – неодинакова. Миграция, рассматриваемая с точки зрения дифференциации показателей ее интенсивности по различным группам называется дифференциальной миграцией. Для ее измерения используется индекс относительной интенсивности миграции, который рассчитывается по формуле:

$$h_{\partial} = \frac{V_{\partial}}{\Gamma_{\partial}}$$

где h_{∂} индекс интенсивности миграции

Γ_{∂} доля возрастной группы в населении

V_{∂} доля возрастной группы в числе выбывших

Таблица 4

Возрастные группы	Население чел.	Выбыло в городские поселения чел.	Доли возрастной группы, %		Индекс интенсивности миграции
			в населении	в числе выбывших	
0 – 15	31984141	502809			
16 – 19	9967611	553483			
20 – 24	9754620	746422			
25 – 29	12557234	483637			
30 – 34	12862809	293993			
35 – 39	11684101	190954			
40 – 44	7662621	114362			
45 – 49	7954900	68269			
50 – 54	9593533	83886			
55 – 59	8399159	52816			
60 и старше	22516282	185786			
всего	147021869	3276417			

Для данной территории можно определить численность населения как постоянную, так и временную. Постоянное население (P_n) равно наличному населению (P_n) плюс временно отсутствующих ($P_{во}$) и минус временно проживающих ($P_{вп}$)

$$P_n = (P_n + P_{во}) - P_{вп}$$

Численность временно отсутствующего населения определяется по формуле:

$$P_{во} = P_n - (P_n - P_{вп});$$

Численность наличного населения определяется по формуле:



$$P_n = P_n - (P_{во} - P_{вл});$$

Показателем динамики населения является темп роста его численности, который выражается в процентах или в виде простого отношения, называемого коэффициентом роста:

$$K_{роста} = \frac{P_t}{P_0} \cdot 100 \%$$

Для характеристики темпа роста численности населения за период в целом рассчитывается средний темп роста, который определяется по формуле:

$$T_{роста} = \sqrt[\eta]{\frac{P_t}{P_0}} \cdot 100$$

где η - число лет между P_t и P_0

Этот показатель часто называют среднегодовым темпом роста.

Темп прироста определяется по формуле:

$$K_{пр} = \frac{P_t - P_0}{P_0} \cdot 100$$

он выражается в процентах, или в виде коэффициента прироста.

Средний темп прироста определяется по формуле:

$$\bar{K}_{пр} = \sqrt[n]{\frac{S_n}{S_0}} - 1 \cdot 100$$

Задание 18.

В одной из квартир дома 14 октября 2010 г. в 15 часов была проведена перепись граждан. Было установлено, что на критический момент переписи в квартире находилось 8 человек. Из них один в 3 часа ночи выехал в командировку на месяц, один человек должен вернуться из отпуска 20 октября и один человек выйдет из больницы 16 октября. 8 октября из другого города для сдачи экзаменов прибыл студент – заочник. Кроме того 9 октября в 2 часа ночи умер один из проживающих в квартире. Требуется определить наличных и постоянных жителей квартиры, на момент переписи.

Задание 19.

В одной из областей Российской Федерации по переписи 2010 г. проживало 8106 тыс. чел. наличного населения, 223 тыс. чел. временно проживающих и 8080 тыс. чел. постоянного населения. Определить численность временно отсутствующего населения.

Задание 20.

Переписью населения 2010 г. в одной из областей РФ было зарегистрировано постоянного населения 3697 тыс. чел., временно отсутствующих – 104 тыс. чел. и временно проживающих 91 тыс. чел. Определить численность наличного населения.

Задание 21.

Имеются следующие данные о численности населения города на начало года: наличное население – 325147 чел., в т. ч. временно проживающих – 6176 чел., временно отсутствующих – 2065 чел. В течение года прибыло на постоянное жительство – 7927 чел. и выбыло из состава постоянного населения на постоянное жительство в другие населенные пункты 1073 чел. К концу года количество временно проживающих



уменьшилось на 2203 чел., а количество временно отсутствующих увеличилось на 2092 чел. Определить численность наличного и постоянного населения на конец года, рост численности наличного и постоянного населения за год.

Задание 22

Таблица 1.

По переписям численности населения России изменялись следующим образом:

Годы переписи	Численность населения млн. чел.
1926	88,2
1937	92,7
1939	103,9
1959	117,5
1970	130,1
1979	137,6
1989	147,4
2010	142,1

Рассчитайте темп роста и темп прироста населения между переписями, в %.

Задание 23.

Динамика численности населения по экономическим районам характеризуется следующими данными:

Таблица 2.

Численность населения по экономическим районам тыс. чел.

Годы	Центральный	Северо – Западный	Северо- Кавказский	Западно- Сибирский
1989	30386	8284	16751	15003
1995	30478	8305	17030	15158
2000	30383	8270	17246	15167
2005	30277	8218	17392	15163
2010	30118	8136	17518	15138

Определить среднегодовой темп роста и среднегодовой темп прироста численности населения за перепись 1989 – 2010 гг.

Задание 24.

На основании данных таблицы 1 выполните столбчатые диаграммы, отражающие величину коэффициента младенческой смертности по некоторым странам мира. Расположите диаграммы в порядке убывания коэффициента.

Таблица 1

Коэффициент младенческой смертности

Страны	Коэффициент младенческой смертности на 1000 рожденных
Западная Сахара	150
Буркина-Фасо	103
Гвинея	136
Нигер	124
ЮАР	53
Сьерра – Леоне	195



Канада	6,2
США	7,3
Чили	12
Ямайка	24,4
Ирак	127
Афганистан	163
Сингапур	4
Китай	31
Япония	4
Россия	18
Латвия	19
Германия	5,1
Гренадины	18
Франция	5

Задание 25.

На основании данных таблицы 2 выполните столбчатую диаграмму, отражающую продолжительность жизни россиян в сравнении с развитыми странами мира, лет.

Таблица 2

Страны	Все население	Мужчины	Женщины
Япония	78,8	75,9	81,8
Франция	76,9	72,8	80,9
США	76,5	73,0	80,0
Италия	76,4	73,2	79,7
Канада	76,4	73,0	79,8
Великобритания	75,2	72,4	78,0
Германия	75,1	71,8	78,3
Россия	65,0	58,0	72,0

Задание 26.

На основании данных таблицы 1 постройте график динамики численности населения Земли. Проанализируйте полученный график и определите, в какие периоды численность населения росла наиболее высокими темпами.

Таблица 1

Динамика численности населения.

	Годы												
	1500	1650	1800	1850	1900	1920	1940	1950	1960	1970	1980	2000	2025
Общая численность населения млн. чел.	446	545	906	1171	1608	1790	2295	2525	3037	4432	5242	6119	8195



Задание 27.

На основании данных таблицы 2 выполните столбчатые диаграммы, отражающие величину коэффициента рождаемости по крупным регионам мира. Проанализируйте полученные диаграммы и выделите регионы с наибольшими показателями рождаемости.

Таблица 2

Коэффициент рождаемости по регионам Мира

Регионы мира	Коэффициент рождаемости на 1000 чел.
Африка	40
Северная Америка	14
Центральная Америка	29
Южная Америка	24
Западная Азия	29
Центральная и Южная Азия	30
Юго-Восточная Азия	26
Восточная Азия	16
Европа (без России)	11
Океания (без Гавайских островов)	19
Россия	9

Задание 28.

На основании данных таблицы 3 выполните столбчатые диаграммы отражающие величину коэффициента смертности по крупным регионам мира. Проанализируйте полученные данные диаграммы и выделите регионы с наибольшими показателями смертности.

Таблица 3

Коэффициент смертности по регионам Мира

Регионы мира	Коэффициент смертности на 1000 чел.
<i>Африка</i>	14
Северная Америка	9
Центральная Америка	5
Южная Америка	7
Западная Азия	7
Центральная и Южная Азия	10
Юго-Восточная Азия	8
Восточная Азия	7
Европа (без России)	11
Океания (без Гавайских островов)	8
Россия	14

В рамках самостоятельной работы по дисциплине «Управление демографическими процессами территорий» студенты осуществляют подготовку к проведению четырех текущих аттестаций.

Раздел 1. Теоретические основы демографии

Выполнение расчетно-практических заданий по темам раздела:

1. Воспроизводство населения
2. Смертность и продолжительность жизни



3. Рождаемость и репродуктивное поведение
4. Миграция населения
5. Содержание задания:

Практическое задание № 1 по теме 2. «Воспроизводство населения»

Содержание практического задания

На основании приведенных данных рассчитайте общий коэффициент рождаемости, смертности и естественного прироста населения в Российской Федерации. Сравните полученные коэффициенты и сделайте выводы.

Таблица 1

Российская Федерация	Число родившихся		Число умерших	
	Мужчины чел.	Женщины чел.	Мужчины чел.	Женщины чел.
1999	2459865	2347266	1335111	1330835
2009	2601909	2460322	1400409	1474126

Численность населения на начало 1999 года составила 137551 тыс. чел., на конец года 147022 тыс. чел. Численность населения на начало 2009 года составила 147022 тыс. чел., на конец года 148041 тыс. чел.

Практическое задание № 2 по теме 2. «Воспроизводство населения»

Содержание практического задания

На основании данных таблицы о возрастном составе женщин двух государств и сведений о числе родившихся у матерей разного возраста рассчитайте повозрастные коэффициенты рождаемости. Сравните полученные коэффициенты и сделайте выводы.

Таблица 2

Возрастная группа (лет)	Российская Федерация		Возрастная группа (лет)	Узбекистан	
	числ. женщин, чел.	кол-во родившихся детей, чел.		числ. женщин, чел.	кол-во родившихся детей, чел.
15 – 19	4848901	255766	15 – 19	10011637	42133
20 – 24	4798637	776460	20 – 24	921744	263353
25 – 29	6183633	625684	25 – 29	894658	213233
30 – 34	6389950	349414	30 – 34	696518	105397
35 – 39	5862787	130190	35 – 39	509767	36320
40 – 44	3886934	21152	40 – 44	286009	7120
45 – 49	4187744	597	45 – 49	307858	824
Итого	36158586	2159263	Итого	4618191	668380

Практическое задание № 3 по теме 2. «Воспроизводство населения»

Содержание практического задания

Используя данные таблиц, рассчитайте показатели ранней неонатальной, неонатальной, постнеонатальной, перинатальной смертности детей для двух государств.

Таблица 3

Российская Федерация				
Число детей родившихся живыми чел.	Число детей родившихся мертвыми чел.	Число детей умерших на первой недели	Число детей умерших в первые 28 дней	Число детей умерших старше 1 месяца жизни



		жизни	жизни	
2160559	19618	18712	51897	15852

Таблица 4

Узбекистан				
Число детей родившихся живыми чел	Число детей родившихся мертвыми чел.	Число детей умерших на первой недели жизни	Число детей умерших в первые 28 дней жизни	Число детей умерших старше 1 месяца жизни
668807	8155	5557	2435	17467

Практическое задание № 4 по теме 2. «Воспроизводство населения»

Содержание практического задания

Известны следующие данные о числе родившихся и умерших детей в возрасте до 1 года по двум районам.

Таблица 5

Районы	1	2
Число родившихся чел.	2180199	676962
Число умерших до 1 г. чел.	39030	25338

Кроме того, известно, что в первом районе из общего числа детей умерших до 1 года родилось в предыдущем году 13010. А из числа родившихся в этом же районе 726733 чел. родилось в предыдущем году.

Во втором районе из числа умерших до 1 года детей родилось в предыдущем году 8446 чел. А из числа родившихся в этом же районе 225654 чел. родилось в предыдущем году.

Рассчитайте коэффициент младенческой смертности по каждому району.

2. Показатели уровня смертности: общий и по возрастной коэффициент смертности, коэффициент младенческой смертности, смертность по причинам, построение краткой таблицы смертности.

При изучении данного вопроса студенту необходимо обратить внимание на то, что для измерения смертности используются система показателей: общий коэффициент смертности равен отношению числа случаев смерти за период времени к общему числу человеко/лет, прожитых населением за этот период. Повозрастные коэффициенты смертности рассчитываются отдельно для мужчин и женщин как отношение числа смертей в том, или ином возрасте к среднегодовой численности мужчин или женщин в этом возрасте. Коэффициент младенческой смертности измеряет смертность детей в возрасте до года и рассчитывается по формуле Ратса. Таблица смертности (дожития)- это числовые модели смертности. Они представляют собой систему упорядоченных по возрасту и взаимосвязанных между собой рядов чисел, которые в своей совокупности описывают процесс вымирания некоторого теоретического поколения с фиксированной начальной численностью.

Практическое задание № 5 по теме 3. «Смертность и продолжительность жизни»

Содержание практического задания

На основании данных таблицы 1 построить краткую таблицу смертности мужского и женского населения за 2009 г.

Порядок расчета следующий:

1. Возрастные коэффициенты смертности m_x разделить на 1000 (т. е. перевести из



промилле в доли и единицы) и перемножить на длину соответствующих возрастных интервалов n . Для интервала до 5 лет множитель - 4, для остальных интервалов - 5.

2. Возвести основание натурального логарифма « e » в отрицательную степень, равную произведению возрастного коэффициента смертности на длину возрастного интервала. Результат записываем в колонке вероятностей дожития P_x .

3. Заполняем колонку чисел доживающих « l_x ». Основание таблицы смертности 100000 – константа. Умножив 100000 на p_0 получаем l_1 , умножив l_1 на p_1 получаем l_2 и так – все значения колонки чисел доживших до возраста «85 лет и старше».

4. Затем рассчитываем значение колонки d_x как разность между соседними числами доживающих, т.е. $100000 - l_1 = d_1$; $l_1 - l_2 = d_2$ и т. д.

5. Далее необходимо рассчитать числа живущих. Для возрастных интервалов, кроме первого (5 лет), числа живущих рассчитываются по формуле: $L_x = d_x / m_x$.

Число живущих в первом возрастном интервале определяется из следующего уравнения: $s L_1 = 1,704 l_1 + 2,533 l_5 - 0,237 l_{10}$. Число живущих в последнем возрастном интервале / 85 лет и старше / - определяется по формуле:

$$L_{85} = l_{85} / m_{85}$$

6. Значение колонки чисел живущих в возрастах T_x – получаются суммированием чисел живущих L_x , с последовательным наращиванием суммы от конца ряда к началу.

7. Определяем среднюю ожидаемую продолжительность предстоящей жизни (e_x), путем деления чисел живущих в возрасте « x » лет и старше T_x – на соответствующие числа доживающих – l_x .

Таблица 1.

Расчет таблицы смертности мужского и женского населения России за 2009 г.

Всего умерших мужчин из них в возрасте, лет:	m_x ‰	m_x в долях единицы	$m_x * n$	$P_x = 1^{-m_x * n}$	l_x	d_x	L_x	T_x	e_x
до 5	4,8								
5 – 9	0,7								
10 – 14	0,6								
15 – 19	1,5								
20 – 24	2,6								
25 – 29	3,3								
30 – 34	4,0								
35 – 39	5,2								
40 – 44	7,1								
45 – 49	11,0								
50 – 54	15,2								
55 – 59	22,6								
60 – 64	32,6								
65 – 69	45,3								
70 – 74	67,8								
75 – 79	98,1								
80 – 84	144,7								
85 и старше	224,5								



Всего умерших женщин из них в возрасте, лет:									
до 5	3,5								
5 – 9	0,4								
10 – 14	0,3								
15 - 19	0,6								
20 – 24	0,7								
25 – 29	0,8								
30 – 34	1,0								
35 – 39	1,5								
40 – 44	2,3								
45 – 49	3,6								
50 – 54	5,2								
55 – 59	8,4								
60 – 64	13,2								
65 – 69	21,6								
70 – 74	36,8								
75 – 79	61,2								
80 – 84	102,8								
85 и старше	192,4								

Практическое задание № 6 по теме 3. «Смертность и продолжительность жизни»

Содержание практического задания

На основании данных таблицы 2 рассчитайте удельный вес умерших от данного класса причин смерти в общем, числе умерших и постройте столбиковую диаграмму. Проанализируйте полученную диаграмму и сделайте письменно выводы об изменении структуры причин смерти.

Таблица 2

Стандартизованные коэффициенты смертности от некоторых причин смерти. Россия 1965, 1990, 2009.

Причины смерти	Мужчины			Женщины		
	1965	1990	2009	1965	1990	2009
Все причины в том числе от:	1473,2	1871,0	1840,2	889,4	969,9	954,3
Болезней системы кровообращения	648,5	975,3	958,3	504,4	636,4	617,2
новообразование	292,3	299,8	301,8	160,8	137,7	146,4
инфекционные болезни	69,7	32,0	34,5	21,9	9,9	7,3
болезни органов дыхания	136,0	159,7	109,6	63,5	56,1	30,3
болезни органов пищеварения	42,1	53,8	54,5	21,7	22,6	26,1
несчастных случаев, отравлений, травм	180,0	284,3	316,3	41,4	67,3	78,8
прочих причин	104,6	66,1	65,2	75,7	39,9	41,2



3. Показатели рождаемости: коэффициент (индекс) детности, специальный коэффициент рождаемости, частные и повозрастные коэффициенты рождаемости, показатели рождаемости по очередности рождения.

При изучении данного вопроса студенту необходимо обратить внимание на то, что коэффициент (индекс) детности является структурным коэффициентом нагрузки, он измеряет соотношение отдельных частей населения между собой и другими частями населения. Специальный коэффициент рождаемости равен отношению общего числа рождений за год к среднегодовой численности женщин репродуктивного возраста. К частным коэффициентам рождаемости относятся коэффициенты брачной и внебрачной рождаемости, равные соответственно отношению чисел родившихся в браке и вне брака к среднегодовой численности женщин, состоящих и не состоящих в браке. Повозрастные коэффициенты рождаемости рассчитываются как отношение числа рождений у женщин определенного возраста к их среднегодовой численности. В демографии применяются следующие показатели рождаемости по порядку рождения для условного поколения: специальный коэффициент рождаемости по порядку рождения, повозрастный коэффициент рождаемости по порядку рождения и вероятность рождения ребенка определенной очередности.

*Практическое задание № 7 по теме 4. «Рождаемость и репродуктивное поведение»
Содержание практического задания*

На основании данных таблицы 1 рассчитайте нетто – коэффициент воспроизводства женского населения России за 2009 г. и средний возраст матерей при рождении дочерей. Сделайте соответствующие выводы.

Порядок расчета нетто – коэффициента и среднего возраста матерей следующий:

1. Из Демографического ежегодника России выписываются в графу 2 возрастные коэффициенты рождаемости, которые преобразуются из промилле в доли единицы (путем деления каждого на 1000) и записываются в графу 3.

2. Затем, умножая каждый из возрастных коэффициентов рождаемости на долю девочек среди новорожденных рождаемости девочек, которые записываются в графу 4 (0,488), получаем возрастные коэффициенты рождаемости девочек, которые записываются в графу 4.

3. По таблицам смертности населения России определяются числа живущих в каждой возрастной группе как средняя арифметическая величина из двух смежных чисел

доживающих, т. е.
$${}^F L_x = \frac{l_x + l_{x+5}}{2}$$

${}^F L_x$ - число живущих женщин; l_x и l_{x+5} - до возрастов x и $x+5$ из таблиц смертности. Полученные числа живущих делятся на корень таблицы смертности l_0 (100000) заносятся в графу 5.

4. Возрастные коэффициенты рождаемости девочек из графы 4 умножаются построчно на числа живущих женщин из графы 5 и результаты записываются в графу 6.

5. Показатели граф 3,4 и 6 суммируются по вертикали, и суммы умножаются на 5 (на длину возрастного интервала). В результате получают в графе 3 суммарный коэффициент рождаемости; в графе 4 брутто – коэффициент воспроизводства населения, а в графе 6 – нетто – коэффициент воспроизводства населения.

6. Показатели графы 6 построчно умножают на показатели возрастов в середине каждого пятилетнего возрастного интервала (в графе 7) и результаты записать в графу 8. После суммирования полученных произведений и умножения суммы на 5, получаем



числитель дроби, разделив который на нетто – коэффициент воспроизводства населения получим показатель длины женского поколения в России. Показатели возрастов в середине пятилетнего интервала рассчитываются по формуле:

$$\alpha = x + 0,5\eta$$

где α - возраст в середине интервала;

x – начало возрастного интервала;

η - длина возрастного интервала.

Таблица 1.

Расчет нетто – коэффициента воспроизводства населения России за 2009 г. и среднего возраста матерей при рождении дочерей

Возраст- ные группы (лет)	F_x ‰	$F_x / 1000$	Гр. 3* 0,488	$\frac{F L_x}{l_0}$	Гр. 4x Гр. x5	$x+0,5n$	Гр. 6 x Гр. 7
1	2	3	4	5	6	7	8
15 – 19	34,0			0,97626			
20 – 24	99,0			0,97189			
25 – 29	68,0			0,96651			
30 – 34	33,4			0,95983			
35 – 39	11,5			0,95075			
40 – 44	2,3			0,93762			
45 – 49	0,1			0,91797			
$\sum =$							
x 5							

Практическое задание № 8 по теме по теме 4. «Рождаемость и репродуктивное поведение»

Содержание практического задания

На основании таблицы 2 выполните диаграммы динамики возрастной рождаемости в России. Проанализируйте полученные диаграммы и сделайте письменно соответствующие выводы.

Таблица 2

Возрастная рождаемость в России 1980,1990, 2000, 2009 гг.

Годы	Рождаемость / 1000 / женщин в возрасте, лет						
	15 – 19	20 – 24	25 – 29	30 – 34	35 – 39	40 – 44	45 – 49
1980	43,7	157,8	100,8	52,0	17,4	4,9	0,4
1990	55,6	156,8	93,2	48,2	19,4	4,2	0,2
2000	39,7	106,4	66,5	30,3	10,8	2,3	0,1
2009	34,0	99,0	68,0	33,4	11,5	2,3	0,1
Городское население							
1980	39,8	141,1	93,5	48,0	14,2	3,1	0,2
1990	48,1	141,5	86,0	44,2	17,00	3,4	0,1
2000	34,7	96,3	61,2	27,9	9,6	1,9	0,1



2009	29,4	90,8	62,9	31,2	10,3	1,9	0,1
Сельское население							
1980	54,4	216,3	125,8	67,1	27,3	9,6	0,8
1990	83,2	207,5	116,3	62,0	28,3	7,6	0,3
2000	54,4	141,1	83,2	37,8	15,0	3,7	0,2
2009	46,8	125,2	85,2	39,8	15,3	3,5	0,2

Практическое задание № 9 по теме по теме 4. «Рождаемость и репродуктивное поведение»

Содержание практического задания

Проанализируйте данные таблицы 3 и сделайте письменно выводы об изменении структуры компонентов общего коэффициента рождаемости.

Таблица 3.

Компоненты общего коэффициента рождаемости в России в отдельные периоды (в процентах к величине коэффициента в начале каждого периода).

Годы	В том числе за счет изменения			
	Общего коэффициента рождаемости	Доли женщин 15 – 49 лет в населении	Возрастной структуры женского репродуктивного контингента	Возрастных коэффициентов в рождаемости
Все население				
1959 – 1968	-39,8	-5,7	-13,2	-20,9
1969 – 1978	+10,1	-0,4	+14,0	-3,5
1979 – 1988	+8,5	-5,4	-0,2	+14,1
1989 – 1998	-22,1	-3,8	-0,8	-17,5
1999 – 2008	-30,6	+6,6	-8,1	-29,1
Городское население				
1959 – 1968	-31,0	-5,1	-12,3	-13,6
1969 – 1978	+9,4	-2,1	+12,2	-0,7
1979 – 1988	+5,1	-5,0	-2,1	+12,2
1989 – 1998	-23,5	-4,6	+0,5	-19,4
1999 – 2008	-32,3	+3,7	-22,1	-13,9
Сельское население				
1959 – 1968	-47,0	-10,3	-16,5	-20,2
1969 – 1978	+11,1	-1,6	+16,5	-3,3
1979 – 1988	+16,2	-10,5	+5,0	-21,7
1989 – 1998	-16,7	+1,6	+2,5	-20,8
1999 – 2008	-29,7	+8,8	-26,0	-12,5

Практическое задание № 10 по теме по теме 5. «Миграция населения»

Содержание практического задания

На основании данных таблицы 1 постройте диаграммы динамики миграции населения России с 1999 по 2008 гг. Проанализируйте полученные данные и сделайте письменно выводы об общих тенденциях миграции.



Таблица 1.
Число прибывших и выбывших мигрантов (внешние и внутренние миграции). Россия 1999
по 2008 гг. млн. чел.

Годы	число прибывших	число выбывших
1999	6,6	6,2
2000	6,1	5,7
2001	5,2	5,0
2002	4,2	3,8
2003	3,8	3,4
2004	4,2	3,3
2005	4,0	3,4
2006	3,5	3,1
2007	3,3	2,9
2008	3,1	2,8

*Практическое задание № 11 по теме по теме 5. «Миграция населения»
Содержание практического задания*

На основании данных таблицы 2 постройте диаграммы трансформации возрастной структуры мигрантов за 1999 и 2008 г. Проанализируйте полученные данные и сделайте письменно выводы об общих тенденциях миграции.

Таблица 2.

Возрастная структура мигрантов 1999, 2008 гг. %

Возраст, лет	1999		2008	
	все прибывшие	все выбывшие	все прибывшие	все выбывшие
0 – 15	17,1	15,3	15,8	15,7
16 – 19	17,6	16,9	16,3	17,3
20 – 24	21,1	22,7	16,5	17,3
25 – 29	13,7	14,8	10,1	10,2
30 – 39	14,4	14,8	15,1	14,8
40 – 49	5,4	5,6	10,2	9,8
50 – 59	4,1	4,2	5,8	5,3
60 и старше	6,6	5,7	10,2	9,6
итого	100	100	100	100

*Практическое задание № 12 по теме по теме 5. «Миграция населения»
Содержание практического задания*

На основании данных таблицы 3 постройте диаграммы миграционного обмена между Россией и странами СНГ и Балтии. Проанализируйте полученные данные и сделайте письменно соответствующие выводы.

Таблица 3.

Миграция между Россией и странами СНГ и Балтии 1980 – 1988 и
2000– 2008 гг.

Страны	1980 – 1988 тыс. чел.			2000– 2008 тыс. чел.		
	Иммиграция	Эмиграция	Нетто миграция	Иммиграция	Эмиграция	Нетто миграция
Западные страны СНГ	4243	3822	421	2639	2291	348



Закавказье	821	492	329	1195	297	898
Средняя Азия	1081	814	267	1810	439	1371
Казахстан	1602	1155	447	2031	656	1375
Страны Балтии	285	337	-52	329	95	234
Всего	8032	6620	1412	8004	3778	4226

*Практическое задание № 13 по теме по теме 5. «Миграция населения»
Содержание практического задания*

На основании данных таблицы 4 выполните диаграмму миграционного обмена со странами дальнего зарубежья. Проанализируйте полученную диаграмму и сделайте письменно соответствующие выводы.

Таблица 4.

Эмиграция из России 1997 – 2008 гг. тыс. чел. (число лиц получивших разрешение на выезд на постоянное место жительства).

Выбыло на постоянное место жительства	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
ва	9,8	20,8	47,6	133,7	88,3	103,0	113,9	105,4	110,3	96,7	84,4	83,2

Раздел 2. Источники информации о населении и демографических процессах
Выполнение докладов с презентациями по предложенной тематике

Примерная тематика реферативных докладов

1. Численность и структура населения
2. Численность, размещение и этнический состав населения Российской Федерации.
3. Основные тенденции развития демографической ситуации в Российской Федерации.
4. Анализ динамики возрастно-половой структуры населения Российской Федерации.
5. Смертность и продолжительность жизни.
6. Анализ динамики смертности в Российской Федерации.
7. Рождаемость и репродуктивное поведение
8. Анализ динамики рождаемости в Российской Федерации.
9. Семья в социально-демографическом исследовании.
10. Демографические и экономические проблемы современной семьи.
11. Анализ тенденции миграционных процессов в Российской Федерации
12. Миграция населения и урбанизация.
13. Основные источники сведений о населении, категории населения.
14. Характерные черты переписи населения.
15. Программа переписи населения, ее основные разделы и вопросы.
16. Организация учета естественного движения населения.
17. Система текущих регистров населения.
18. Применение выборочного метода в переписях населения
19. Методология анализа влияния качества населения на макроэкономические процессы.
20. Политика в области народонаселения.
21. Политика в области народонаселения.



22. Особенности современных тенденций воспроизводства населения России.
23. Роль государства в регулировании демографических процессов.
24. Прогнозирование общей численности населения.
25. Прогнозирование половозрастной структуры населения.
26. Демографическая политика в России.

Раздел 3. Исторические предпосылки развития народонаселения

Вид задания: подготовка к письменному тестированию

Количество тестовых заданий – 20

Количество независимых вариантов – 10

Требования к выполнению - выбрать правильный ответ.

Примерные вопросы, выносимые на тестирование:

1. Демография это наука, которая изучает:
2. Главными практическими задачами демографии являются:
3. Какие методы используются в демографии для исследования процессов, происходящих
4. К демографическим показателям не относится:
5. Основные показатели естественного движения населения:
6. Кто был основателем демографии, статистики и социологии?
7. Дата рождения демографии?
8. Что является объектом демографии?
9. В демографии населением называется:
10. Постоянное возобновление поколений через процессы рождаемости и смертности:
11. Брутто" коэффициент рождаемости - это среднее число девочек, рожденных женщиной за период:
12. Пространственное движение населения - это:
13. Нетто-коэффициент равен 1, это значит, что воспроизводство:
14. Коэффициент младенческой смертности измеряет уровень смертности детей в возрасте:
15. Средняя продолжительность предстоящей жизни это:
16. Урбанизация - это:
17. Депопуляция – это:
18. Графическое изображение распределения населения по возрасту и полу в виде горизонтальных полос одинакового масштаба:
19. Плотность населения измеряется:
20. Первая всеобщая перепись населения России произошла:
21. Основными классами причин смерти являются:
22. В понятие «неонатальная смертность» входит:
23. В современной России уровень смертность составляет
24. Понятие сверхсмертности мужчин – это:
25. Для характеристики уровня смертности по причинам смерти используют два типа показателей:
26. Средняя продолжительности жизни в России составляет:
27. Вероятная продолжительность предстоящей жизни:
28. При прогнозе населения России обычно рассматриваются возможные сценарии эволюции смертности:



29. В понятие «постнеонатальная смертность» входит:
30. Причина преждевременной смертности мужчин РФ, стоящей на первом месте
31. На динамику рождаемости населения в России в первое десятилетие XXI в могут оказать влияние следующие факторы:
32. Плодовитость измеряется числом:
33. Современный тип воспроизводства населения был заложен:
34. Относительное повышение рождаемости в России в послевоенный период происходит:
35. Фертильность - это:
36. Биологическая способность женщины, мужчины, брачной пары к зачатию и рождению живых детей -это:
37. Массовый процесс деторождения в совокупности людей, составляющих поколение, как частота рождений в определенной социальной среде - это:
38. В начале 21 века рождаемость в России составляла:
39. Для простого воспроизводства населения необходимо, чтобы на одну женщину без различия брачного состояния приходилось в среднем:
40. Система действий, отношений и психических состояний личности, связанных с рождением или отказом от рождения детей любой очередности, в браке или вне брака:

Раздел 4. Демографические факты и их трактовка

Вид задания: защита группового проекта по темам

Темы групповых проектов

Тема 1. Теоретические основы изучения народонаселения.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:

Демография как наука о народонаселении

Общественно- историческая обусловленность демографических процессов

Теоретические аспекты изучения проблемы народонаселения

Основные положения теории демографической революции

Изучение генеральных тенденций развития населения.

Тема 2. Источники информации о населении и демографических процессах.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:

Переписи населения и другие источники данных.

История переписей населения в России и бывшего СССР

Текущий статистический учет естественного движения населения.

Текущие регистры /списки, картотеки / населения

Выборочные и специальные обследования населения.

Тема 3. Численность и структура населения.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:

Численность населения: компоненты её изменения.

Понятие структуры населения.

Время и возраст в демографических явлениях.

Пол и возраст в демографии. Возрастно-половые пирамиды.

Брачная и семейная структура населения.

Тема 4. Численность, размещение и этнический состав населения Российской Федерации.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:

Динамика численности населения России

Население регионов РФ.



Городское и сельское население
Этнический состав населения России

Тема 5. Основные тенденции развития демографической ситуации в Российской Федерации.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:
Основные тенденции изменения численности населения России
Тенденции изменения половозрастной структуры населения
Тенденции изменения брачности и рождаемости
Тенденции и факторы уровня смертности и средней продолжительности жизни
Тенденции воспроизводства населения РФ

Тема 6. Анализ динамики возрастно-половой структуры населения Российской Федерации.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:
Структура населения РФ по полу
Структура населения РФ по возрасту
Особенности возрастной пирамиды населения России
Соотношение полов
Особенности старения населения России. Экономические последствия старения

Тема 7. Смертность и продолжительность жизни.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:
Понятие смертности. Факторы и причины смерти. Смертность и здоровье населения.
Показатели уровня и структуры смертности
Основные методы и принципы построения таблиц смертности
Стандартизованные коэффициенты смертности
Экономические аспекты борьбы за снижение смертности и улучшения здоровья населения

Тема 8. Анализ динамики смертности в Российской Федерации.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:
История смертности населения России
Изменения продолжительности жизни
Роль основных классов причин смерти
Дифференциация смертности в России
Тенденции и перспективы смертности

Тема 9. Рождаемость и репродуктивное поведение.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:
Показатели уровня рождаемости.
Возрастные коэффициенты уровня рождаемости
Рождаемость и плодовитость
Брачная и внебрачная рождаемость
Суммарный коэффициент рождаемости

Тема 10. Анализ динамики рождаемости в Российской Федерации.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:
Этапы развития рождаемости в России
Динамика уровня рождаемости в России
Региональные особенности рождаемости в России
Рождаемость и воспроизводство населения России
Перспективы развития рождаемости



Тема 11. Семья в социально-демографическом исследовании.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:

Семья – объект междисциплинарного исследования.

Семья как малая демографическая группа.

Семья и домохозяйство.

Демографическое развитие семьи.

Демографическая топология семей.

Тема 12. Демографические и экономические проблемы современной семьи.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:

Исторические причины развития массовой малодетной семьи

Демографические и социальные последствия сохранения массовой малодетности

семьи

Планирование семьи

Демографическая ситуация и ее влияние на семейную структуру

Экономическое положение семей

Тема 13. Миграция населения и урбанизация.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:

Особенности классификации миграции

Миграция как один из демографических процессов

Моделирование миграционного движения

Миграция населения и рынок

Миграция и развитие урбанизации

Тема 14. Анализ тенденции миграционных процессов в Российской Федерации

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:

Общие тенденции миграции населения в России

Миграция между Россией и странами СНГ и Балтии

Миграционный обмен со странами дальнего зарубежья

Региональные особенности миграции

Трудовая миграция

Тема 15. Воспроизводство населения: показатели и модели

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:

Понятие режима воспроизводства населения в целом

Показатели воспроизводства населения

Теория стационарного и стабильного населения

Потенциал роста населения

Миграция как важная составляющая воспроизводства населения

Тема 16. Проблемы демографической политики в Российской Федерации.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:

Политика в области народонаселения: понятия, определения, концепции.

История демографической политики

Современная демографическая политика

Демографическая политика в СССР и России

Региональные особенности демографической политики в Российской Федерации

Тема 17. Молодежь и социально- демографические проблемы Российской Федерации.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:

Особенности возрастной пирамиды населения России

Соотношение полов



Планирование семьи
Внебрачная рождаемость
Здоровье молодежи

Тема 18. Взаимосвязь социально-экономических и демографических процессов в развитии национальной экономики.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:
Проблема взаимозависимости демографического и экономического развития
Возрастно-половая структура населения и проблема экономического развития
Производство и потребление
Экономико-демографические проблемы
Демографические аспекты межнациональных и социальных конфликтов

Тема 19. Качество населения и макроэкономические процессы в Российской Федерации.

При написании данной темы рекомендуется осветить следующие вопросы:
Население и развитие: эволюция подходов к анализу качества населения
Теоретические основы изучения качества населения
Показатели характеризующие качество населения
Методология анализа влияния качества населения на макроэкономические процессы
Качество населения и экономический рост в регионах РФ

Содержание задания:

Выполнение проекта по этапам: подготовка, планирование работы, исследование (анализ информации), предложения (рекомендации), представление (защита).

Структура проекта:

Титульный лист.

Введение: цель и задачи проекта, актуальность исследования, краткое содержание разделов.

Основная часть

Заключение: основные результаты проектной работы, сопоставленные с ее целью и задачами; при необходимости - перспективы развития проекта.

Список использованной литературы.

Приложения (при необходимости): исходные и /или дополнительные материалы: анкеты, графики, вспомогательные расчеты, копии документов и материалов и проч.

Оформление проектов и презентаций в соответствии с требованиями методических указаний по самостоятельной работе студентов.

Количество слайдов презентации – 10-12. Формат файла презентации MS Power Point.

Результаты выполнения группового проекта предоставляются преподавателю в печатной и электронной форме.