

Вопросы к экзамену по учебной дисциплине
«Прогнозирование и моделирование демографических процессов и миграций»
для студентов 4 курса специальности «География»,
направление специальности «Геодемография»
в 2020/2021 учебном году
(объем лекционной нагрузки – 20 ч.)

1. Специфика прогнозирования и моделирования в демографии.
2. Связь демографических моделей и прогнозов с другими областями науки и практической деятельности.
3. Ограничения демографических моделей. Использование модельных таблиц рождаемости/смертности при прогнозировании.
4. Критерии точности демографических прогнозов.
5. Основное назначение демографического прогноза-предостережения.
6. Различие прогнозов по масштабу горизонта прогнозирования.
7. Шаг прогнозирования и величина возрастных групп – сущность выборки.
8. Примеры функциональных прогнозов населения.
9. Выбор момента времени для построения демографического прогноза.
10. Основные параметры модели линейного роста численности населения.
11. Объекты моделирования. Оценка точности демографических моделей.
12. Основные этапы построения имитационной модели.
13. Методология демографических прогнозов ООН. Прогноз мирового населения ООН. Территориальные и структурные сдвиги.
14. Основные преимущества вероятностных демографических прогнозов.
15. Значение моделирования миграционных процессов.
16. Использование факторных моделей миграции.
17. Учет и прогнозирование нелегальной миграции.
18. Движение населения как марковский процесс. Достоинства и ограничения.
19. Демографические модели в биологии, медицине, геронтологии.
20. Факторы, определяющие структуру и географию миграционных потоков.
21. Использование демографических моделей в планировании транспортных потоков.
22. Прогнозирование мобильности экономически активного населения.
23. Показатели и подходы к прогнозированию внутренней и внешней миграции.
24. Особенности взаимосвязи коэффициентов передвижки с показателями смертности.
25. Учет миграционной политики при прогнозировании миграции.
26. Выбор миграционных потоков при прогнозе численности и возрастно-полового состава городского и сельского населения.
27. Гравитационная модель миграции – сущность, преимущества, недостатки и ограничения.
28. Многорегиональные модели движения населения.
29. Какие показатели могут быть использованы в прогнозировании миграционных процессов?
30. Факторные модели миграции в демографическом прогнозировании.

Вопросы разработал
доцент кафедры экономической и социальной географии А.П. Безрученок.
Вопросы утверждены на заседании кафедры 23.11.2021 г., протокол № 4.

Зав. кафедрой экономической и социальной географии
профессор



Е.А Антипова