

Вопросы к экзамену

по учебной дисциплине «**Прогнозирование и моделирование демографических процессов и миграций**»

для студентов 4 курса

специальности 1-31 02 01 Географии (по направлениям),

направление специальности 1-31 02 01-05 География (геодемография)

Дневная форма получения образования

2022/2023 уч. год

(Количество лекционных часов – 36)

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. Оценка 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. Понятие функциональных прогнозов и их прикладное значение (с примерами).
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.
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. Мультистатусные модели прогнозирования домохозяйств.
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. Взаимодействие демографических факторов с прогнозами загрязнения окружающей среды и глобальных изменений климата.
30. Значение ГИС и его функционал при прогнозировании и моделировании демографических процессов.

Вопросы разработаны старшим преподавателем кафедры экономической и социальной географии А.Н. Титовым.

Вопросы утверждены на заседании кафедры 24 ноября 2022 г., протокол № 4.

Заведующий кафедрой экономической  
и социальной географии



Л.О. Жигальская