

Вопросы к экзамену по учебной дисциплине
«Комплексные технологии обработки социально-демографических данных»
для студентов 3 курса специальности «География»
в 2018-2019 учебном году
(объем лекционной нагрузки-26ч.)

1. Роль и место учебной дисциплины в подготовке специалиста в области геодемографии. Понятие информации и данных. Социально-демографические данные.
2. Значение социально-демографических данных в современном обществе. Источники социально-демографических данных.
3. Система показателей выражения социально-демографических данных. Аналитические и количественные показатели.
4. Методы получения социально-экономической и демографической информации. Основные принципы организации ее сбора.
5. Программное обеспечение для сбора, систематизации и обработки социально-экономических данных. Электронные программные пакеты MICROSOFT OFFICE EXCEL и SPSS Statistics.
6. Понятие базы и банка данных. Использование ЭВМ для создания баз данных социально-демографической информации.
7. Принципы создания баз данных. Требования к оформлению и заполнению таблиц в базах данных.
8. Использование сводки и группировки социально-демографических данных. Выбор группировочного признака и определение величины интервалов в группировке.
9. Графическое представление социально-демографических данных. Виды графиков. Основные принципы создания картограмм и картодиаграмм на основе социально-демографических данных.
10. Система статистических показателей выражения социально-демографических данных. Абсолютные, относительные и средние показатели и их использование при обработке социально-демографических данных.
11. Подходы к изучению вариации в рядах социально-демографических данных. Показатели, используемые для оценки вариации признака, и принципы их расчета.
12. Ряды динамики социально-демографических данных: виды, правила построения, их сопоставимость и смыкание.
13. Показатели оценки динамики социально-демографических данных и принципы их расчета.
14. Подходы к изучению и измерению сезонных колебаний в рядах динамики социально-демографических данных.
15. Изучение основной тенденции развития (тренда) в рядах динамики социально-демографических данных. Основные приемы обработки динамического ряда с целью определения тренда.
16. Экстраполяция в рядах динамики социально-демографических данных и прогнозирование. Методы экстраполяции.
17. Использование индексов в обработке социально-демографических данных. Расчет демографических индексов.
18. Использование коэффициентов в обработке социально-демографических данных. Расчет коэффициентов, характеризующих рождаемость, смертность, демографическую нагрузку.

19. Демографические коэффициенты, характеризующие миграционное движение населения, его уровень занятости, а также процессы брачности и разводимости.
20. Анализ структуры социально-демографических явлений. Оценка пространственно-временных структурных сдвигов.
21. Оценка разнообразия структуры социально-демографических данных. Показатели оценки распределения (концентрации и централизации) и сходства структур социально-демографических данных.
22. Оценка динамики социально-демографических явлений с помощью программного пакета MS Excel.
23. Оценка тренда в рядах динамики социально-демографических явлений с помощью программного пакета MS Excel.
24. Анализ структуры социально-демографических явлений с помощью программного пакета MS Excel.
25. Обработка анкетных социально-демографических данных в программных пакетах MS Excel и SPSS Statistics.
26. Корреляционный анализ социально-демографических данных в программных пакетах MS Excel и SPSS Statistics.
27. Факторный анализ социально-демографических данных в программных пакетах MS Excel и SPSS Statistics.
28. Кластерный анализ социально-демографических данных в программном пакете SPSS Statistics.

Вопросы разработал
старший преподаватель кафедры экономической и социальной географии А.Н.Шавель.
Утверждены на заседании кафедры 21 марта 2019 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой экономической и социальной географии,
профессор
Е.А. Антипова