

4. Вопросы для подготовки к экзамену.

После самостоятельного изучения курса и обзорных лекций по данной дисциплине на время сессии студенты должны защитить курсовую работу (на ПЭВМ) и сдать экзамен, который включает два теоретических вопроса (один - по общей теории статистики, другой - по статистике гражданской авиации) и задачу.

Для успешной сдачи экзамена необходимо изучить и усвоить следующие вопросы:

1. Этапы статистического исследования.
2. План статистического наблюдения.
3. Объект и единица наблюдения.
4. Классификация статистических наблюдений,
5. Формы организации сбора статистических данных.
6. Виды статистических группировок.
7. Ряды распределения и их классификация.
8. Средние величины.
9. Средняя арифметическая и ее свойства.
10. Структурные средние и область их применения.
11. Абсолютные и относительные показатели вариации.
12. Дисперсия и методы ее расчета.
13. Правило сложения дисперсий и его использование.
14. Выборочное наблюдение, его недостатки и преимущества.
15. Признаки, лежащие в основе выборочного наблюдения.
16. Средняя и предельная ошибки выборки.
17. Способы отбора единиц выборочного наблюдения.
18. Индексы и их классификация.
19. Взаимосвязь индексов во времени и по факторам.
20. Ряды динамики и их классификация.
21. Показатели ряда динамики.
22. Определение среднего уровня динамического ряда.
23. Понятие сезонной неравномерности.
24. Методы выравнивания динамических рядов.
25. Статистические методы выявления наличия связи между признаками.
26. Определение параметров уравнения связи.
27. Показатели измерения степени тесноты связи между признаками.
28. Определение существенности связи.
29. Понятие множественной регрессии.
30. Руководство по статистике воздушного транспорта.
31. Методы измерения продукции гражданской авиации.
32. Основные направления статистического изучения продукции ГА.
33. Первичная документация по учету транспортной продукции ГА.
34. Формирование форм статистической отчетности, характеризующих продукцию ГА.

35. Основные направления статистического изучения основных производственных фондов ГА.
36. Учет численности, состояния и использования СВП.
37. Определение среднесписочной численности СВП.
38. Техническое состояние СВП.
39. Показатели численности работников ГА.
40. Классификация фондов рабочего времени.
41. Характеристика динамики численности работников ГА.
42. Определение среднесписочной численности работников ГА.
43. Полный календарный фонд рабочего времени и его структура.
44. Баланс рабочего времени в человеко-днях.
45. Баланс рабочего времени в человеко-часах.
46. Показатели использования рабочего времени.
47. Методы измерения производительности ГА.
48. Индексы производительности труда переменного труда работников и фиксированного состава и их взаимосвязь.
49. Индексы средней заработной платы переменного и фиксированного состава и их взаимосвязь.
50. Показатели использования горючего и материалов в ГА.