**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении**

**промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Эконометрика»**

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на 2 вопроса из нижеприведенного списка.

Примерный перечень вопросов

1. Что такое генеральная совокупность и выборка?
2. Назовите основные виды выборок и способы отбора элементов в них.
3. Что такое статистический ряд?
4. Что такое интервальный статистический ряд?
5. Что такое полигон частот и гистограмма? Для чего они используются?
6. Как вычисляются основные числовые характеристики по результатам выборки: выборочные среднее, дисперсия, среднее квадратическое отклонение?
7. Как вычисляется и где применяется выборочный коэффициент вариации?
8. Что такое точечная оценка и каковы желательные свойства?
9. Дайте определение несмещенности, эффективности и состоятельности оценок.
10. Что такое интервальная оценка? Как она строится?
11. Чем отличаются интервальные оценки для математического ожидания нормальной СВ при известной и неизвестной дисперсиях?
12. Как строятся доверительные интервалы для дисперсии и среднего квадратического отклонения нормальной случайной величины?
13. Что такое статистическая гипотеза?
14. Какова цель проверки гипотез?
15. В чем отличие параметрических и непараметрических гипотез?
16. Что такое нулевая и альтернативная гипотезы? Назовите принципы их построения.
17. Что такое статистический критерий? Приведите конкретные примеры критериев.
18. Сформулируйте общую схему проверки гипотез.
19. Что такое ошибки первого и второго рода? Как можно уменьшить вероятности этих ошибок?
20. Что такое уровень значимости?
21. Что такое уровень доверия?
22. Что определяет мощность критерия?
23. Что такое доверительный интервал и в чем его преимущества?
24. Приведите примеры проверки гипотез в экономике. Какими критериями можно воспользоваться при их проверке?
25. Что такое функция регрессии?
26. Чем регрессионная модель отличается от функции регрессии?
27. Назовите основные причины наличия в регрессионной модели случайного отклонения.
28. Назовите основные этапы регрессионного анализа.
29. Что понимается под спецификацией модели, и как она осуществляется?
30. В чем состоит различие между теоретическим и эмпирическим уравнениями регрессии?
31. Дайте определение теоретической линейной регрессионной модели.
32. В чем суть метода наименьших квадратов (МНК)?
33. Приведите формулы расчета коэффициентов эмпирического парного линейного уравнения регрессии по МНК.
34. Как связаны эмпирические коэффициенты линейной регрессии с выборочным коэффициентом корреляции между переменными уравнения регрессии?
35. Какие выводы можно сделать об оценках коэффициентов регрессии и случайного отклонения, полученных по МНК?
36. Проинтерпретируйте коэффициенты эмпирического парного линейного уравнения регрессии.
37. В чем суть статистической значимости коэффициентов регрессии?
38. Приведите схему определения интервальных оценок коэффициентов регрессии.
39. Как строится и что позволяет определить доверительный интервал для условного математического ожидания зависимой переменной?
40. В чем суть предсказания индивидуальных значений зависимой переменной?
41. Объясните суть коэффициента детерминации.
42. В каких пределах изменяется коэффициент детерминации?
43. Дайте определения следующих понятий:

а) оценка коэффициента регрессии;

б) стандартная ошибка регрессии;

в) статистическая значимость коэффициента;

г) общая (объясненная, необъясненная) сумма квадратов отклонений;

д) коэффициент детерминации;

е) интервальная оценка коэффициента регрессии.