МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

КАФЕДРА «ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ «Эконометрика»

направление

38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль

Информационно-аналитическое обеспечение и IT-технологии в бизнесе

Квалификация (степень) выпускника — бакалавр Форма обучения — очная, очно-заочная

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (практических заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП в ходе проведения промежуточной аттестации.

Основная задача — обеспечить оценку уровня сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной.

Контроль знаний, обучающихся проводится в форме промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Форма проведения зачета – тестирование, письменный опрос по теоретическим вопросам.

2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Сформированность каждой компетенции (или ее части) в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

- 1) пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
- 2) продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;
- 3) эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

Уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной:

Описание критериев и шкалы оценивания тестирования:

Шкала оценивания	Критерий				
3 балла	уровень	усвоения	материала,	предусмотренного	
(эталонный уровень)	программой: процент верных ответов на тестовые				
	вопросы от 85 до 100%				
2 балла	уровень	усвоения	материала,	предусмотренного	программой:
(продвинутый уровень)	процент верных ответов на тестовые вопросы от 70 до 84%				
1 балл	уровень	усвоения	материала,	предусмотренного	
(пороговый уровень)	программой: процент верных ответов на тестовые				
	вопросы от 50 до 69%				
0 баллов	уровень	усвоения	материала,	предусмотренного	программой:
	процент н	верных отве	тов на тестов	ые вопросы от 0 до 49	

Описание критериев и шкалы оценивания теоретического вопроса:

Шкала оценивания Критерий	
3 балла	выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос,
(эталонный уровень)	показал глубокие систематизированные знания, смог привести
	примеры, ответил на дополнительные вопросы преподавателя

2 балла	выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос, но на
(продвинутый	некоторые дополнительные вопросы преподавателя ответил только с
уровень)	помощью наводящих вопросов

	выставляется студенту, который дал неполный ответ на вопрос в билете и смог ответить на дополнительные вопросы только с помощью преподавателя
0 баллов	выставляется студенту, который не смог ответить на вопрос

На промежуточную аттестацию (зачет) выносится тест, два теоретических вопроса. Максимально студент может набрать 6 баллов. Итоговый суммарный балл студента, полученный при прохождении промежуточной аттестации, переводится в традиционную форму по системе «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется студенту, который набрал в сумме не менее 4 баллов (выполнил одно задание на эталонном уровне, другое — не ниже порогового, либо оба задания выполнит на продвинутом уровне). Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течение семестра практических заданий.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который набрал в сумме менее 4 баллов, либо имеет к моменту проведения промежуточной аттестации несданные практические, либо лабораторные работы.

3 ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её	Вид, метод, форма оценочного
	части)	мероприятия
Тема 1. Основные аспекты	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Зачет
экономического моделирования.		
Математический аппарат эконометрики.		
Тема 2 Парный корреляционный и	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Зачет
регрессионный анализ.		
Тема 3. Множественный корреляционный	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Зачет
и регрессионный анализ.		
Тема 4. Модели временных рядов.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Зачет
Тема 5. Системы одновременных	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Зачет
эконометрических уравнений.		

4 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1. Промежуточная аттестация в форме зачета

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП Содержание	
	компетенций	
ПК-2	Способен выполнять работы и управлять работами предконтрактного, аналитического и проектного этапов автоматизации задач организационного управления и бизнес-процессов	

ПК -2.1 Разрабатывает и адаптирует модели бизнес-процессов, ПК-2.2 Выявляет и анализирует требования к ИС, ПК-2.3 Разрабатывает архитектуры, базы данных и прототипы ИС Типовые вопросы открытого типа:

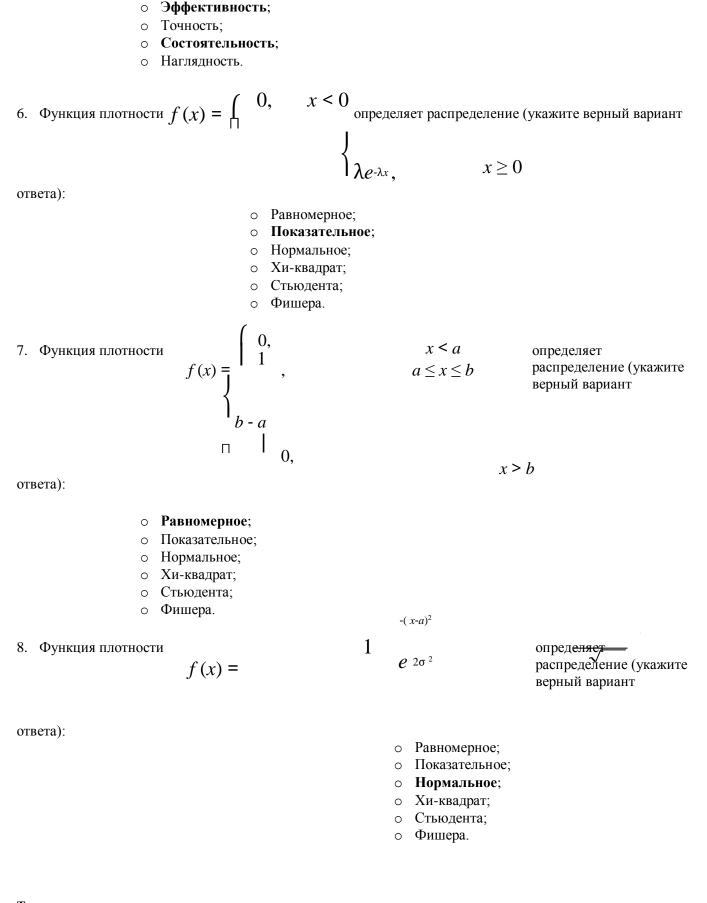
- 1. Совокупность всех объектов, над которыми производят наблюдение называют (закончите утверждение) (генеральной совокупностью).
- 2. Часть отобранных из генеральной совокупности объектов называют (закончите утверждение) (выборкой или выборочной совокупностью).
- 3. Наблюдаемые значения случайного признака x_i называют (закончите утверждение) (вариантами).
- 4. Последовательность вариант, записанных в возрастающем порядке называют (закончите утверждение) (вариационным рядом).
- 5. Число n_i , показывающее сколько раз встречается данная варианта в вариационном ряду называют(закончите утверждение) (частотой варианты).
- 6. Отношение частоты выборки к её объёму называют (закончите утверждение) (относительной частотой варианты).
- 7. Ломаную, отрезки которой последовательно соединяют точки (x_i, n_i) называют ... (закончите утверждение) (полигоном частот).
- 8. Ломаную, отрезки которой последовательно соединяют точки (x_i, w_i) называют ... (закончите утверждение) (полигоном относительных частот).
- 9. Ступенчатую фигуру, состоящую из прямоугольников, основаниями которых служат частичные интервалы, а высоты равны отношению относительной частоты попадания в данный интервал к длине интервала называют (закончите утверждение) (гистограммой или гистограммой частот).
- 10.Оценку, которая определяется двумя числами концами интервала называют ... (закончите утверждение) (интервальной).
- 11. Доверительный интервал $p(\Theta_1 < \Theta < \Theta_2) = \gamma$ определяет (закончите утверждение)

(доверительной вероятностью или надёжностью).

- 12.Значение изучаемого признака, повторяющееся с наибольшей частотой, называется ... (закончите утверждение) (модой).
- 13. Значение признака, разбивающее ранжированную совокупность на две равных по сумме частот части называют ... (закончите утверждение) (медианой).

Типовые вопросы к зачету закрытого типа:

- 1. Верно ли утверждение, что эконометрика дисциплина, которая представляет качественные показатели экономической теории количественно?
 - **а)** Верно;
 - b) Неверно.
- 2. Математическая модель строится для отражения математической взаимосвязи между переменными объекта?
 - а) Верно;
 - b) Неверно.
- 3. Расположите в правильной хронологической последовательности этапы процесса моделирования (обозначьте цифрами по возрастанию):
 - Априорный; (2)
 - Постановочный; (1)
 - Информационный; (4)
 - Идентификационный; (5)
 - Параметризация; (3)
 - Верификационный. (6)
- 4. Данные каких основных типов используются в эконометрике? (Укажите правильный(ые) ответы).
 - о Пространственные данные;
 - о Линейные данные;
 - о Панельные данные;
 - о Временные ряды;
 - о Параметрические данные;
 - о Информационные данные;
 - о Специфичные ряды.
- 5. Отметьте свойства точечных статистических оценок (укажите правильный(ые) ответы):



Типовые теоретические вопросы к зачету по дисциплине

Несмещённость;Адекватность;

- 1. Основные понятия и определения в сфере эконометрики. Понятие модели и процесса моделирования.
- 2. Теоретические аспекты построения экономических моделей.
- 3. Виды экономических моделей.

- 4. Критерии выбора экономической модели.
- 5. Экономический прогноз на основе экономической модели.
- 6. Длительность периода прогноза. Виды прогнозов.
- 7. Понятия корреляционного и регрессионного анализа.
- 8. Корреляционная зависимость признака и фактора.
- 9. Виды парных корреляционных зависимостей.
- 10. Характеристики линейной модели зависимости. Оценка её параметров.
- 11. Характеристики показательной модели зависимости. Оценка её параметров.
- 12. Характеристики квадратичной модели зависимости. Оценка её параметров.

- 13. Характеристики экспоненциальной модели зависимости. Оценка её параметров.
- 14. Характеристики гиперболической модели зависимости. Оценка её параметров.
- 15. Характеристики степенной модели зависимости. Оценка её параметров.
- 16. Коэффициент корреляции и его оценка.
- 17. Оценка точности экономической модели.
- 18. Понятие множественно регрессии. Многофакторные модели.
- 19. Виды многофакторных моделей.
- 20. Характеристики многофакторной линейной модели зависимости. Оценка её параметров.
- 21. Характеристики многофакторной показательной модели зависимости. Оценка её параметров.
- 22. Характеристики многофакторной квадратичной модели зависимости. Оценка её параметров.
- 23. Характеристики многофакторной экспоненциальной модели зависимости. Оценка её параметров.
- 24. Характеристики многофакторной гиперболической модели зависимости. Оценка её параметров.
- 25. Характеристики многофакторной степенной модели зависимости. Оценка её параметров.
- 26. Множественный коэффициент корреляции.
- 27. Общая и остаточная дисперсии.
- 28. Общий вид уравнения многофакторной модели.
- 29. Проверка адекватности и точности модели.
- 30. Критерии отбора факторных признаков в модель.
- 31. Прогноз на основе многофакторных моделей.
- 32. Понятие временного ряда. Ряды динамики.
- 33. Сравнение уровней ряда динамики.
- 34. Среднее значение уровней ряда динамики и его числовые характеристики.
- 35. Предварительная обработка эмпирических данных.
- 36. Аналитическая модель рядов динамики.
- 37. Факторы, влияющие на формирование значений уровней рядов динамики.
- 38. Функция тренда.
- 39. Сезонная составляющая рядов динамики.
- 40. Неслучайная составляющая рядов динамики.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СОГЛАСОВАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ

23.06.25 14:11 (MSK)

Простая подпись