



НВУЗ АНО

«Региональный финансово-экономический институт»

**ИТОГОВЫЙ ЭКЗАМЕН
по учебной дисциплине
«ЭКОНОМЕТРИКА»**

<http://elearning.rfei.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Вопросы к экзамену по курсу «Эконометрика».....	7

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемые студенты!

Согласно учебному плану института после изучения курса эконометрики, выполнения практикума, выполнения контрольной работы вам необходимо сдать итоговый экзамен в режиме online. Чтобы сдать итоговый экзамен, следует ответить на 30 тестовых вопросов, к каждому из которых предлагается по три варианта ответов. При сдаче экзамена вы действуете следующим образом:

- прочитав вопрос и варианты ответа к нему, решаете, какой вариант ответа является верным;
- убедившись в правильности ответа, отмечаете в тесте буквенное обозначение выбранного варианта.

Если по каким-либо причинам вам не удалось сдать экзамен в режиме online, Вы можете выслать заполненный бланк ответов в виде электронного файла. Для студентов, обучающихся по интернет-технологии, тестовый бланк находится на портале института во вкладке «Тестовые бланки».

Обращаем ваше внимание на то, что бланки ответов проверяются в автоматизированном режиме, поэтому НИКАКИХ исправлений при заполнении бланка НЕ допускается. Каждое исправление, сделанное простым зачеркиванием или с помощью корректора, будет считаться ошибкой, а следовательно, приведет к снижению общей оценки.

При этом форму тестового бланка необходимо распечатывать **только в 100%** масштабировании. В любом ином случае система автоматической проверки не примет бланк для проверки. Чтобы избежать снижения оценки, вам необходимо при заполнении бланков руководствоваться **следующими правилами:**

1. Форму следует заполнять аккуратно шариковой, гелевой или капиллярной ручкой, синим или черным цветом, **ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ**. Размер буквы должен быть таким, чтобы буква занимала все пространство ячейки, но не касалась ее границ так, как указано в образце заполнения.

2. Каждое поле заполняется, начиная с первой ячейки. В одной ячейке — один знак. Оставшиеся свободными ячейки заполнять не следует. Не делайте прочерков, помарок и клякс.

3. Поле «Дата заполнения» заполняется в формате ДД.ММ.ГГГГ, цифрами (см. образец).

4. Поле «Идентификатор студента» заполняется цифрами (см. образец). Идентификационный номер присваивается автоматически при регистрации студента на портале. Если вы забыли свой идентификационный номер, то его можно посмотреть на портале в вашем личном деле на странице «Информация обо мне».

5. Правильный ответ отмечается в строго соответствующей ячейке, которая находится на перекрестии номера вопроса и буквы, обозначающей вариант ответа. Ответы на вопросы отмечайте галочкой или крестиком.

Например, вы решили, что правильным ответом на задание №1 является вариант под буквой «Б». В этом случае вы ставите галочку или крестик в ячейке, которая находится на пересечении №1 и «Б» (см. образец).

6. Нельзя исправлять в форме ошибки графическим способом (заштриховывать), замазывать корректирующей жидкостью. Если в ответах была допущена ошибка (опечатка), исправления следует внести в соответствующей графе «Исправления» в нижней части бланка. Для этого впишите в соответствующую ячейку номер задания, в котором была допущена ошибка, и выберите верный ответ. Поле «Номер вопроса» следует заполнять цифрами (см. образец).

Уважаемые студенты! С помощью бланка ответов работы не только мы оцениваем вас, но и вы получаете возможность оценить нашу работу. Мы предлагаем вам поставить нам оценку, высказав свое мнение: понравился или не понравился вам учебный курс.

Для этого в бланке для ответов предусмотрено поле «Оценка качества курса» и две ячейки для заполнения. Оценка выставляется с указанием десятых долей в диапазоне от 0,0 до 5,9. Оценка «0,0» выставляется, если вам курс очень не

понравился; оценка «5,9» выставляется, если вы считаете качество курса превосходным.

Например, если вам курс не очень понравился, и вы его оценили как «среднее качество», то вы в первую ячейку записываете «3», а во вторую так же — «9», т.е. ваша оценка — 3,9.

Обращаем ваше внимание на тот факт, что если не заполнить поле «Оценка качества курса», то бланк не будет принят для проверки.

Выполнение экзамена оценивается по следующим критериям:

100-90% верных ответов — «отлично»,

89-80% верных ответов — «хорошо»,

79 - 70% верных ответов — «удовлетворительно»,

менее 70% верных ответов — «неудовлетворительно».

Срок выполнения работы — 1 месяц со дня получения учебного материала.

Желаем удачи!

Фамилия: И В А Н О В

Имя: Н И К О Л А Й

Отчество: П Е Т Р О В И Ч

Идентификатор студента в ДО: 1 1 7 2 6 Дата заполнения: 1 4 . 0 7 . 2 0 0 9

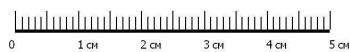
Оценка качества курса: 3 , 9

	A	Б	В	Г		A	Б	В	Г		A	Б	В	Г
Вопрос № 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вопрос № 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вопрос № 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вопрос № 23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вопрос № 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вопрос № 24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вопрос № 44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вопрос № 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Вопрос № 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вопрос № 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вопрос № 8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вопрос № 9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вопрос № 49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Вопрос № 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вопрос № 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		A	Б	В	Г
Вопрос № 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вопрос № 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Вопрос № 13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Вопрос № 14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Вопрос № 15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Вопрос № 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Вопрос № 17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Вопрос № 18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
Вопрос № 19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вопрос № 39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
Вопрос № 20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вопрос № 40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Исправления: A Б В Г A Б В Г
 Номер вопроса: 1 5 Номер вопроса:
 Номер вопроса: Номер вопроса:

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ☒ ☑

- Форму следует заполнять аккуратно шариковой, гелевой или капиллярной ручкой, синим или черным цветом, ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ. Размер буквы должен быть таким, чтобы буква занимала все пространство ячейки, но не касалась ее границ, так как указано в образце заполнения.
- Каждое поле заполняется, начиная с первой ячейки. В одной ячейке один знак. Оставшиеся свободными ячейки заполнять не следует. Не делайте прочерков, помарок и клякс.
- Поле «Дата заполнения» заполняется в формате ДД.ММ.ГГГГ, цифрами (по образцу).
- Поле «Идентификатор студента» заполняется цифрами (по образцу). Идентификационный номер студент может посмотреть в своем личном деле на портале.
- Правильный ответ надо заносить в строго соответствующую ячейку. Ответы на вопросы отмечайте галочкой или крестиком (по образцу).
- Нельзя исправлять в форме ошибки графическим способом (заштриховывать), замазывать корректирующей жидкостью. Если при ответах была допущена ошибка (опечатка), исправления следует внести в соответствующей графе «Исправления» в нижней части бланка. Для этого впишите в соответствующую ячейку номер вопроса, в котором была допущена ошибка, и выберите верный ответ. Поле «Номер вопроса» следует заполнять цифрами (по образцу).



Форма бланка должна быть распечатана в 100% масштабе. Чтобы в этом убедиться Вы должны измерить шаблон линейки на тестовом бланке. Если шкала шаблона линейки тестового бланка полностью соответствует шкале стандартной измерительной линейки, значит форма распечатана верно, иначе Вам придется изменить масштаб до 100%.



ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО КУРСУ «ЭКОНОМЕТРИКА»

1. Эконометрика — это наука
 - А) занимающаяся изучением вероятностных закономерностей массовых однородных случайных событий
 - Б) об экономических измерениях**
 - В) об общих принципах и правилах сбора, обработки сведений о массовых процессах и явлениях в жизни общества.

2. Центральная проблема эконометрики заключается в
 - А) построении эконометрической модели и определении возможностей ее использования для описания, анализа и прогнозирования реальных экономических процессов**
 - Б) изучении закономерностей развития явлений во времени
 - В) выявлении связей между явлениями.

3. Копию конструируемого самолета следует отнести к типу модели
 - А) физической**
 - Б) аналоговой
 - В) математической.

4. Из заданных регрессий не является простой регрессией
 - А) $y_x = 4600 + 12x$
 - Б) $y_x = 475 \cdot 0,243^x$
 - В) $y_x = 28 \cdot x_1^{3,148} \cdot x_2^{2,127}$**

5. Зависимость спроса y от цены x задана уравнением $y_x = 7000 + 5x$. Это означает, что с ростом цены на 1 д.е. спрос в среднем
 - А) уменьшается на 5 д.е.
 - Б) увеличивается на 7000 д.е.
 - В) увеличивается на 5 д.е.**

6. Множественную регрессию описывает модель

А) $y = 1800 + 3x$

Б) $y = f(x)$

В) $y = f(x_1, x_2, \dots, x_n)$.

7. Величину ε в уравнении регрессии вида $y = 7000 + 5x + \varepsilon$ называют

А) возмущением;

Б) параметром прироста;

В) коэффициентом регрессии.

8. Графическое представление точек, соответствующих линейной модели вида $y_x = a + bx$, называют

А) гистограммой

Б) диаграммой рассеивания

В) кумулятой.

9. Дисперсию определяет формула

А) $\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$

Б) $\sigma^2(x) = \overline{x^2} - \bar{x}^2$

В) $\sigma(x) = \sqrt{\overline{x^2} - \bar{x}^2}$.

10. Выборочный коэффициент корреляции оценивает

А) качество построенной модели

Б) тесноту связи изучаемых явлений

В) отклонение расчетных значений от фактических.

11. Дисперсия характеризует

А) степень разброса значений вокруг своего среднего значения

Б) величину погрешности измерений

В) величину разности между наибольшим и наименьшим значениями факторов.

12. Если значение выборочного коэффициента корреляции близко к единице, это говорит

А) о наличии тесной связи между факторами

Б) об отсутствии связи между факторами

В) о слабой связи между факторами.

13. Коэффициент корреляции позволит определить функция категории «Статистические» пакета MS Excel

А) КОВАР

Б) ДИСП

В) КОРРЕЛ.

14. Параметр «а» в уравнении линейной регрессии определяет формула

А) $a = \bar{y} - b \cdot \bar{x}$

Б) $a = \bar{y} - \bar{x}^2$

В) $a = \bar{y} + \bar{x}^2$.

15. Параметр «b» в уравнении линейной регрессии показывает

А) во сколько раз возрастает результат при изменении фактора на одну единицу

Б) изменение результата с изменением фактора на одну единицу

В) среднее изменение результата с изменением фактора на одну единицу.

16. Найти величину параметра «а» некоторой линейной регрессии, если $\bar{y} = 20$, $b = 0,1$, $\bar{x} = 10$.

А) $a = 19$

Б) $a = 21$

В) $a = 120$.

17. Для оценки качества построенной регрессии служит эконометрическая характеристика

А) дисперсия

Б) коэффициент детерминации

В) выборочный коэффициент корреляции.

18. При оценке параметров линейной регрессии идея метода наименьших квадратов (МНК) заключается в получении таких оценок параметров a и b , при которых

А) сумма квадратов отклонений фактических значений результативного признака (y) от расчетных (теоретических) y_x минимальна

Б) разность квадратов отклонений фактических значений результативного признака (y) от расчетных (теоретических) y_x минимальна

В) квадрат отклонения фактических значений результативного признака (y) от расчетных (теоретических) y_x минимален.

19. Факт, при котором сумма квадратов отклонений, обусловленная регрессией, будет больше остаточной суммы квадратов, говорит, что

А) $r_{xy}^2 = 0$;

Б) $r_{xy}^2 = 1$;

В) $r_{xy}^2 \rightarrow 1$.

20. Какова будет связь между фактическим и табличным значениями F-критерия, если нулевая гипотеза об отсутствии связи признаков отклоняется, и делается вывод о существенности этой связи?

А) $F_{\text{факт}} = F_{\text{табл}}$;

Б) $F_{\text{факт}} < F_{\text{табл}}$;

В) $F_{\text{факт}} > F_{\text{табл}}$.

21. Для построенной регрессии величина средней ошибки аппроксимации составила 7,8%. Этот показатель говорит

А) об отклонении расчетных значений от фактических на 7,8%

Б) о среднем отклонении расчетных значений от фактических на 7,8%

В) о том, что параметр «а» на 7,8% превышает параметр «b».

22. Не относится к нелинейным регрессиям по оцениваемым параметрам регрессия

А) $y_x = 2560 + 0,25x$

Б) $y_x = 125 \cdot x^{0,148}$

В) $y_x = 2351 \cdot 0,156^x$.

23. Если потребление товара в зависимости от уровня дохода семьи характеризуется уравнением вида $y_x = 18 + 120x - 2x^2$, то потребление некоторого товара (единиц) будет максимально при величине дохода семьи (тыс. руб.)

А) 60

Б) 30

В) 48.

24. Экономическое истолкование параметра «b» для регрессии, заданной функцией вида $y_x = a \cdot x^b$ — он

А) характеризует прямую зависимость результативного признака от фактора

Б) является средней арифметической исследуемых факторов

В) является коэффициентом эластичности.

25. В линейной множественной регрессии коэффициенты чистой регрессии характеризуют

А) среднее изменение результата с изменением соответствующего фактора на единицу при неизменном значении других факторов, закрепленных на среднем уровне

Б) среднее изменение результата с изменением всех факторов на единицу

В) тесноту связи между факторами.

26. Для множественной регрессии степенная функция будет задаваться видом

А) $y_x = a + b_1x_1 + b_2x_2 + \dots + b_px_p;$

Б) $y_x = e^{a+b_1x_1+b_2x_2+\dots+b_px_p}$

В) $y_x = a \cdot x_1^{b_1} \cdot x_2^{b_2} \cdot \dots \cdot x_p^{b_p}.$

27. Параметры уравнения множественной регрессии оцениваются методом

А) Гаусса

Б) наименьших квадратов (МНК)

В) Ирвина.

28. В эконометрике оперативным называют прогноз с периодом упреждения до

А) одной недели

Б) одного месяца

В) одного года.

29. Производными в эконометрике называют ряды,

А) получающиеся из средних или относительных величин показателя

Б) характеризующие значения показателя на определенные моменты времени

В) характеризующие значения показателя за определенные интервалы времени.

30. Не являются регулярными составляющие временного ряда

А) тренд, сезонная и циклическая составляющие

Б) тренд и сезонная составляющая

В) случайные составляющие.

Все замечания и предложения отсылайте по адресу: feedback@rfei.ru.