Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна

Должность: Проректор помуйним сатер ство НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Дата подписания: 28.02.2025 22:35:20

уникальный программный ключ: РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

Кафедра цифровой аналитики и контроля

УТВЕРЖДАЮ

заведуницикафедрой

ифириси дналитики

и концорудя

« 20 » февраля 2024 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по учебной дисциплине

Б1.О.11 СТАТИСТИКА

(шифр и наименование учебной дисциплины)

38.05.01 Экономическая безопасность

(код и наименование специальности)

Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

(специализация)

Разработчик:	29	
ст.преподаватель		Г.Г. Скибенко
(должность)	(подпись)	

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры от «20» февраля 2024 г., протокол № 13

Донецк 2024 г.

Паспорт оценочных материалов по учебной дисциплине

Статистика

наименование учебной дисциплины)

No	Код и наименование	Контролируемые	Этапы формирования
п/п	контролируемой компетенции	разделы (темы) учебной дисциплины	(семестр изучения)
	компетенции	дисциплины	
1		Тема 1. Статистика как наука и хозяйственная практика	2
	экономической науки, применять статистико-	Тема 2. Статистическое наблюдение	2
	инструментарий. строить	Тема 3 Статистическая сволка и	2
	модели, необходимые для решения профессиональных	Тема 4. Представление статистических данных: таблицы, графики, карты.	2
	интерпретировать полученные результаты		2
2	сбор, анализ и использование	Тема 6. Средние величины и показатели вариации	2
	данных хозяйственного,	Тема 7. Методы обработки и	2
	учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической	Тема 8. Экономические индексы в	2
	отчетности в целях оценки эффективности и	Тема 9. Методика факторного анализа при статистическом изучении взаимосвязи показателей	2
	хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а	Тема 10. Статистическое изучение показателей деятельности предприятия, организации, учреждения	2

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
		компетенции		
1	ОПК-1. Способен	ИДК-2 опк-1 - Применяет	Тема 1. Статистика как	Собеседование
	использовать	статистико-	наука и хозяйственная	(устный опрос),
	знания и методы	математический	практика	тест

№	Код	Код и	Контролируемые	Наименование
п/п	контролируемой	наименование	разделы (темы)	оценочного
	компетенции	индикатора	учебной	средства
	, in the second	достижения	дисциплины	1
		компетенции	, , ,	
	экономической		Тема 2. Статистическое	Разноуровневые
	науки, применять	постановки и решения	наблюдение	задачи и задания,
	статистико-	прикладных задач с	, ,	тест
	математический	применением базовых	Тема 3. Статистическая	Разноуровневые
	инструментарий,	экономико-	сводка и группировка	задачи и задания,
	строить экономико-	математических	данных	тест
	математические	моделей	Тема 4. Представление	Разноуровневые
	модели,		статистических	задачи и задания,
	необходимые для		данных: таблицы,	тест, контрольная
	решения профессиональных		графики, карты.	работа (ТМК 1)
	задач,		Тема 5. Абсолютные и	Разноуровневые
	анализировать и		относительные	задачи и задания,
	интерпретировать		статистические	тест
	полученные		показатели	ICCI
	результаты		Показатели	
2	ОПК-2. Способен		Тема 6. Средние	Разноуровневые
	осуществлять сбор,	Использует	величины и показатели	задачи и задания,
	анализ и	современные методы	вариации	тест
	использование	сбора, обработки и	Тема 7. Методы	Разноуровневые
	данных	анализа данных	обработки и анализа	задачи и задания,
	хозяйственного,	хозяйственного,	рядов динамики.	тест
	налогового и бюджетного учетов,	налогового и	Тема 8. Экономические	Разноуровневые
	учетной	бюджетного учетов, учетной документации,	индексы в статистике.	задачи и задания,
	документации,	бухгалтерской	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	тест
	бухгалтерской	(финансовой), налоговой	Тема 9. Методика	Разноуровневые
	(финансовой),	и статистической	* *	задачи и задания,
	` <u>*</u>	отчетности при решении		тест
	статистической	поставленных	изучении взаимосвязи	
	отчетности в целях	экономических задач	показателей	
	оценки		Тема 10.	Разноуровневые
	эффективности и		Статистическое	задачи и задания,
	прогнозирования		изучение показателей	тест контрольная
	финансово- хозяйственной		деятельности	работа (ТМК 2)
	хозяиственнои деятельности		предприятия,	r (-1.11(2)
	хозяйствующего		организации,	
	субъекта, а также		учреждения	
	выявления,		у громдонии	
	предупреждения,			
	локализации и			
	нейтрализации			
	внутренних и			
	внешних угроз и			
	рисков			

Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Собеседование (устный опрос)»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерии оценивания
2	Ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерии оценивания
	не требуют дополнительных пояснений. Полно раскрываются причинно- следственные связи между явлениями и событиями. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы литературной речи
	(количество правильных ответов > 90%)
1	Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Базовые нормативно-правовые акты используются, но в недостаточном объеме. Материал излагается уверенно. Раскрыты причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи (количество правильных ответов >60%)
0	Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Не раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Не проводится анализ. Выводы отсутствуют. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Имеются заметные нарушения норм литературной речи (количество правильных ответов <60%)

Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Разноуровневые задачи и задания»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерии оценивания	
1,5-2,0	Задания выполнены на высоком уровне, допущены 1-2 незначительные ошибки при расчетах или оформлении, обучающийся аргументировано и уверенно ответил на вопросы преподавателя	
1,0-1,5	Задания выполнены на среднем уровне, допущены более 2 незначительные ошибки при расчетах или оформлении, обучающийся ответил на большинство вопросов преподавателя	
0,5-1,0	Задания выполнены на низком уровне, допущено большое количество существенных ошибок, обучающийся неуверенно ответил на вопросы преподавателя	
0-0,5	Задания не выполнены	

Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Тест»

Шкала оценивания (интервал баллов)	к питепии опецирация
0,5	Тестовые задания выполнены на высоком уровне (правильные ответы даны на 75-100% вопросов)
0,25	Тестовые задания выполнены на низком уровне (правильные ответы даны на 50-74% вопросов)
0	Тестовые задания выполнены на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем 50% вопросов)

Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Контрольная работа по смысловому модулю 1» (ТМК 1)

Шкала оценивания (интервал баллов)	к питепии опенивания
1 14-h	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов/задач)

3,3-5,4	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 55-89% вопросов/задач)
2,4-3,3	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 40-54% вопросов/задач)
0-2,4	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем 40%)

Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Контрольная работа по смысловому модулю 2» (ТМК 2)

Шкала оценивания	V pyrropyny oylovynovyng	
(интервал баллов)	Критерий оценивания	
1 × 11_0 11	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов/задач)	
	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 55-89% вопросов/задач)	
1 1-10	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 40-54% вопросов/задач)	
0-3,5	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем 40%)	

Примерный перечень оценочных материалов

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Собеседование (устный опрос)	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой учебной дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по учебной дисциплине или определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	учебной
2.	Разноуровневые задачи и задания	Различают задачи и задания: а) репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела учебной дисциплины; б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей; в) творческого уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.	задач и заданий
3.	Тест	•	Фонд тестовых заданий

No	Наименование		Представление	
П/П	оценочного	Краткая характеристика оценочного средства	оценочного	
11/11	средства		средства в фонде	;
		измерения уровня знаний и умений обучающегося		
4.	Контрольная	Средство проверки умений применять полученные	Комплект	
	работа (ТМК)	знания для решения задач определенного типа по	контрольных	
		теме, разделу или учебной дисциплине.	заданий г	по
			вариантам	

Примеры типовых контрольных заданий

- 1) по оценочному материалу «Собеседование (устный опрос)»
- Раскройте основные термины выборочного наблюдения. 1.
- Понятие и виды рядов динамики. 2.
- Перечислите основные показатели анализа рядов динамики. 3.
- В чем заключается суть базисных индексов 4.
- Какие функции выполняют статистические показатели? 5.
- 2) по оценочному материалу «Разноуровневые задачи и задания»

Было проверено содержание жиров в 30 партиях Голландского сыра, которая дала

следующие результаты (в %):

47	46	45	46	46
48	48	46	46	48
46	48	46	47	44
45	45	44	45	45
46	46	45	47	47
47	47	46	46	45

На основе этих данных:

- 1. Постройте дискретный ряд.
- 2. Определите средний процент жирности сыра.
- 3. Постройте график полигона распределения. Укажите какой процент жирности наиболее часто встречается (модальная варианта признака).
 - 3) по оценочному материалу «Тест»
- 1. Относительная величина, характеризующая изменение социально-экономических показателей в пространстве или по сравнению с планом, – это:
 - А) ряд динамики;
 - Б) индекс;
 - В) дисперсия;
 - Г) мода.
 - Индекс это:
 - A) абсолютная величина;
 - относительная величина, характеризующая изменение социально-экономических показателей во времени, в пространстве или по сравнению с планом;
 - позволяющий показатель, определить тенденции социальноэкономических явлений во времени и пространстве;
 - числовое значение статистического показателя, представленного во временной последовательности.
 - 3. При сопоставлении данных с уровнем договорных обязательств говорят

- А) об индексах динамики;
- Б) индексах выполнения обязательств;
- В) индексах выполнения договоров.
- 4. По степени охвата явлений выделяют:
- А) общие индексы;
- Б) частные индексы;
- В) относительные индексы.
- 5. Общие индексы характеризуют
- А) изменение отдельных элементов сложного явления;
- Б) изменение факторов, влияющих на сложное явление;
- В) изменение показателей в целом по всей совокупности.
- 6. По содержанию индексируемых величин индексы классифицируются
- А) на индексы качественных и объемных показателей;
- Б) индексы качественных и количественных показателей;
- В) индексы общих и объемных показателей.
- 7. Классификация индексов на индивидуальные и общие осуществляется
- А) по содержанию индексируемой величины;
- Б) количеству измерений;
- В) охвату явлений.
- 8. Средние из индивидуальных индексов рассчитываются по формулам:
- А) арифметической и гармонической;
- Б) арифметической и геометрической;
- В) геометрической и гармонической.
- 9. Выберите из перечисленных индексы количественных показателей:
- А) индекс потребления;
- Б) индекс цен;
- В) индекс средней заработной платы;
- Γ) индекс курса валют.
- 10. Что относится к индексам качественных показателей:
- А) индексы курса валют, национального дохода;
- Б) индексы производительности труда,
- В) физического объема розничного товарооборота;
- Г) средней заработной платы?
- 4) по оценочному материалу «Контрольная работа по смысловому модулю» (ТМК)
- 1. Понятие о статистике и отчетно-статистической документации.
- 2. Средняя арифметическая, ее свойства и техника исчисления.
- 3. На основании приведенных данных о реализации пластиковых изделий в магазине №20 произведите расчет основных показателей анализа рядов динамики, оформите аналитическую таблицу, рассчитайте средние уровни ряда динамики

		Базисный метод			Цепной метод		
	Статист.	Абсолютный	Темп	Темп	Абсолютный	Темп	Темп
	показатель,	прирост,	роста,	прироста,	прирост,	роста,	прироста,
Года	млн. руб.	млн. руб.	%	%	млн. руб.	%	%
2010	1220						
2011	2170						
2012	4350						
2013	3680						
2014	5740						
2015	5070						
2016	6700						

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков

При изучении учебной дисциплины в течение семестра обучающийся максимально может набрать 40 баллов. Минимальное количество баллов, необходимое для допуска к экзамену составляет 20 баллов.

Текущий контроль знаний обучающихся осуществляется на основании оценки систематичности и активности по каждой теме программного материала учебной дисциплины.

Текущий контроль знаний обучающихся осуществляется с помощью собеседования, решения разноуровневых задач и заданий, тестов.

Собеседование (устный опрос) осуществляется по лекционному материалу и материалу для самостоятельного изучения обучающимся. Развернутый ответ обучающегося должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на заданную тему, показывать его умение применять определения, правила в конкретных случаях.

Выполнение обучающимся разноуровневых задач и заданий (по темам 2-10) направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам учебной дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;
 - развитие аналитических умений обучающихся;
- выработку при решении разноуровневых задач и заданий таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

Разноуровневые задачи и задания предполагают решение задач разного уровня, расчет и анализ различных показателей, составление и анализ формул, уравнений, обработка результатов проведенных расчетов.

Тестирование по смысловым модулям позволяют оценить уровень знаний студентов и имеют только один верный ответ.

Контрольная работа (текущий модульный контроль) знаний осуществляется с помощью комплекса тестов и разноуровневых заданий и задач по каждой теме смыслового модуля.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме экзамена.

При проведении экзамена экзаменатор должен иметь пакет экзаменационных материалов (программа и билеты), рецензию, рабочую программу учебной дисциплины, бланки формата A4 со штампом кафедры для ответов обучающихся. Начинается экзамен с вступительного слова преподавателя, который напоминает порядок проведения экзамена, правила поведения обучающихся на экзамене.

Билет состоит из 6 вопросов: три теоретических задания, и три практических задания по

смысловым модулям курса.

Время, выделенное для подготовки обучающегося, должно быть достаточным для полного освещения поставленных в экзаменационном билете вопросов. Обычно – в пределах 30 минут. В аудитории, где проводится экзамен, должны находиться только те обучающиеся, которые готовятся к ответу.

В результате экзамена обучающийся может набрать 60 баллов, которые добавляются к уже набранным на протяжении семестра баллам.

Относительно распределения баллов на итоговом контроле оценки знаний, умений и навыков обучающихся по результатам выполнения заданий используется следующая шкала оценивания:

- 46-60 баллов выставляется в случае полного качественного выполнения всех заданий или при наличии одной или двух незначительных ошибок в вычислении, решение четкое и обоснованное, использования творческих подходов;
- 36-45 баллов выставляется тогда, когда обучающийся показал способность к применению изученного материала к решению задач; объяснения и обоснования полностью соответствуют требованиям программы дисциплины, но являются недостаточными; четкое оформление решения задач; решение содержит одну или две несущественные ошибки;
- 20-35 баллов выставляется, если обучающийся овладел навыками решения стандартных задач, умением проводить аналитические расчеты, но решение задач содержит большое количество существенных ошибок;
- 0-19 баллов выставляется в случае, когда ни одно из заданий не выполнено или их решение содержит очень большое количество существенных ошибок; обучающийся не показал владение теоретическими знаниями и приемами решения задач.

Опираясь на знания обучающихся, преподаватель оставляет за собой право решающего слова во время оценивания знаний.

Ma	Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу								Максима	льная с	умма баллов	
См	іыслов Л	ой мод №1	уль	Смысловой модуль №2			Текущий контроль	Экза- мен	Все виды учебной			
TI	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10			деятельности
2,5	2,5	2,5	8,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	11,5	40	60	100

Примечание. Т1, Т2, ... Т10- номера тем соответствующих смысловых модулей

Соответствие государственной шкалы оценивания академической успеваемости и шкалы

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение
90-100	5 «отлично»	отличное выполнение с незначительным количеством неточностей
75-89	4 «хорошо»	в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок
60-74	3 «удовлетворительно»	неплохо, но со значительным количеством недостатков выполнение удовлетворяет минимальные критерии

менее 60	2 «неудовлетворительно»	с возможностью повторной
		аттестации