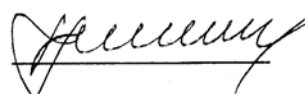


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Тверской государственный технический университет
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
«Менеджмент»



О.П. Разинькова

30 мая 2023 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ в форме экзамена

дисциплины базовой части Блока 1
«Отраслевая статистика»

Направление подготовки бакалавров — 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Вид деятельности — организационно-управленческая
и научно-исследовательская

Разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины
«Экономика организации», утвержденной 16.09.2023.

Разработчик Л.Г. Наумова

Тверь 2023

Оценочные средства промежуточной аттестации в форме экзамена дисциплины «Отраслевая статистика» [Электронный ресурс] : для обучающихся по направлению 38.03.06 Торговое дело / сост. Л.Г. Наумова. — Тверь : ТвГТУ, 2023. — 23 с.

Составлены с учетом современных требований, предъявляемых к работам данной категории, на основе программы дисциплины «Отраслевая статистика», разработанной для студентов, обучающихся по направлению 38.03.06 Торговое дело.

ВВЕДЕНИЕ

Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине «Отраслевая статистика» (экзамен) составлены на основе требований компетенции ПК-2. Способен разработать план закупок и осуществить подготовку изменений для внесения в план закупок

Индикаторы компетенций, закрепленных за дисциплиной в ОХОП:

ИПК-2.1. Разрабатывает план закупок

ИПК-2.2. Осуществляет подготовку изменений для внесения в план закупок

ИПК-2.1.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З1. Задачи и особенности разработки плана закупок

Уметь:

У1. Разработать план закупок

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1: в разработке плана закупок

ИПК-2.2.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З2. Особенности подготовки изменений для внесения в план закупок

Уметь:

У2. Осуществлять подготовку изменений для внесения в план закупок

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1: в подготовке изменений для внесения в план закупок

ИПК-2.2.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

З 2. Особенности подготовки сводных отчетов и предложений о потенциальных партнерах на внешних рынках

Уметь:

У 2. подготавливать сводные отчеты и предложения о потенциальных партнерах на внешних рынках

Иметь опыт практической подготовки:

ПП 2: в подготовке сводных отчетов и предложений о потенциальных партнерах на внешних рынках

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственной технической университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Зарождение и развитие статистики в мире и в России.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Показатели динамики (абсолютные и относительные).

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистика производства и реализации продукции.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 1. Доля бракованной продукции в 1 партии изделий составила 1%, во 2 партии - 1,5%, а в третьей - 2%. Первая партия составляет 35% всей продукции, вторая - 40%. Определить средний процент бракованной продукции.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2.



Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственной технической университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Задачи статистики.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Методы выявления тренда в рядах динамики.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистический анализ функционирования предприятия.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 2. Доля продукции высшего сорта в 1-ой партии изделий составила 10%, во 2-ой партии - 15%, а в третьей - 20%. Первая партия составляет 25% всей продукции, вторая - 45%. Определить средний процент продукции высшего сорта.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2.



Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственный технический университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Организация государственной статистики в Российской Федерации.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Индивидуальные индексы и их взаимосвязь.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистические показатели себестоимости продукции.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 3. По трем населенным пунктам имеются следующие данные:

Населенные пункты	Число жителей всего, тыс. чел.	% лиц, старше 18 лет	% лиц, старше 18 лет, занятых в общественном производстве
1	100	60	70
2	60	69	75
3	85	54	83

Определить среднее значение каждого признака

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственной технической университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Понятие и сущность статистического наблюдения.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Агрегатные индексы.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистика качества и уровня жизни.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 4. По трем цехам предприятия имеются следующие данные:

№№ цехов	Количество работников цеха, чел.	% лиц, со стажем работы более 5 лет.
1	46	60
2	50	35
3	54	51

Определить среднее значение каждого признака

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственный технический университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Формы статистического наблюдения.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Абсолютные статистические показатели.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистика оборотных средств.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 5. При анализе себестоимости единицы продукции получили $\bar{x} = 25$ руб.;

$\bar{x}^2 = 640$. Определите коэффициент вариации себестоимости.

По условию,

$\bar{x} = 25$ руб. – средняя себестоимость единицы продукции;

$\bar{x}^2 = 640$ – средняя из квадратов индивидуальных значений

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственный технический университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Виды и способы статистического наблюдения.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Относительные статистические показатели.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистика основных фондов.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 6. Средний возраст жителей одного из регионов 30 лет. При этом средний возраст сельских жителей, которые составляют 60% всех жителей - 32 года при $\sigma = 7$ лет, а городских жителей - 27 лет при $\sigma = 8$ лет. Определите общую дисперсию возраста жителей региона.

По условию,

$\bar{x}_0 = 30$ лет – средний возраст жителей одного из регионов;

$\bar{x}_c = 32$ года – средний возраст сельских жителей;

$d_c = 0,6$ - удельный вес сельских жителей в общем числе жителей региона;

$\sigma_c = 7$ лет – среднее квадратическое отклонение (для сельских жителей);

$\bar{x}_g = 27$ лет – средний возраст городских жителей;

$\sigma_g = 8$ лет – среднее квадратическое отклонение (для городских жителей).

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственный технический университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Ошибки статистического наблюдения.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Способы расчета степенных средних величин.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистика производительности труда.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 7. Определить моду и медиану на основании следующих данных:

Группа рабочих по размеру заработной платы, тыс. руб.	Число рабочих, чел.	Сумма накопленных частот, S
15-20	28	28
20-25	54	82
25-30	30	112
30-35	47	159
35-40	63	222
40-45	18	240
Итого	240	-

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственной технической университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Статистическая сводка.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Способы расчета структурных средних величин.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистика рынка труда.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 8. Имеются следующие данные о численности работающих и производительности труда по 25 предприятиям:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ч	74	88	60	68	65	76	81	56	53	88	70	65	81	57	85	77	65	70	77	50
П	11,5	14,8	12,1	9,1	10,4	12,1	9,1	8,8	7,6	10,6	12,9	12,9	11,5	10,4	10,4	12,1	10,4	11,5	10,4	8,8

Ч- численность работающих, чел.

П – производительность труда, тн/чел.

Построить:

- дискретный ряд по производительности труда

- интервальный ряд распределения по численности работающих.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственной технической университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Виды группировок статистических данных.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Абсолютные показатели вариации.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистика оплаты труда.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 9. Имеются данные об уровне безработицы в Тверской области за 2015 год

Уровень безработицы (x)	Число районов, f_i	Середина интерв.	$x_i f_i$	$ x_i - \bar{x} $	$ x_i - \bar{x} * f_i$	$(x_i - \bar{x})^2$	$(x_i - \bar{x})^2$ $* f_i$
0,6-1,23	8						
1,23-1,86	13						
1,86-2,49	5						
2,49-3,12	8						
3,12-3,75	3						
3,75-4,4	1						
Итого	38						

Определите: средний уровень безработицы в Тверской области за анализируемый период, размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственной технической университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Ряды распределения.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Относительные показатели вариации.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистика населения.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 10. Имеются данные об уровне безработицы за 2011-2015 годы

Годы	Уровень безработицы, %
2011	6,0
2012	5,0
2013	5,3
2014	5,3
2015	5,6

Исчислите:

- абсолютные приросты, темпы роста, темпы прироста – базисные и цепные, абсолютное содержание 1% прироста. Полученные данные представьте в таблице.

- среднегодовой уровень безработицы.

- среднегодовой абсолютный прирост

- среднегодовые темпы роста и прироста.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственной технической университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Понятие и классификация статистических показателей.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Способы отбора единиц из генеральной совокупности.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Вторичная перегруппировка.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 11. Выявите тенденцию развития явления, используя метод
аналитического выравнивания. Построить график

Метод аналитического выравнивания

Годы	Уровень безработицы, % (y)	t	t ²	yt	\bar{y}_t
2011	6,0				
2012	5,0				
2013	5,3				
2014	5,2				
2015	5,6				
Всего	27,1				

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственный технический университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Виды относительных величин.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Сопоставимость в рядах динамики.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистические таблицы, статистические графики.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 12. Совокупность организаций разбита на две группы по степени износа основных фондов. В результате получены следующие данные:

Группы по степени износа основных фондов	Число организаций в группе	Финансовый результат деятельности организаций по всем видам деятельности
До 40	4	308; 778; 498; 123
Свыше 40	5	36; 6; 280; 264; 24

Определите внутригрупповые дисперсии, среднюю из внутригрупповых дисперсий, межгрупповую дисперсию, общую дисперсию по правилу сложения.

Данные для расчета дисперсий

Группа 1 до 40			Группа свыше 40		
Финансовый результат деятельности организаций по всем видам деятельности	$ x_i - \bar{x} $	$(x_i - \bar{x})^2$	Финансовый результат деятельности организаций по всем видам деятельности	$ x_i - \bar{x} $	$(x_i - \bar{x})^2$

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственный технический университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Понятие о средних величинах.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Средние уровни ряда динамики.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Группировка статистических данных.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 13. Имеются данные о производстве продукции на предприятии:

Годы	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Q	600	540	620	700	600	500	550

Определите абсолютные, относительные (результаты расчетов представьте в таблице) и средние показатели рядов динамики. Сделайте выводы.

Годы	Пр-во, шт	Абс.прирост, млн. квт-час		Темпы роста,%		Темпы прироста, %		Абс. значение 1% прироста, млн. квт- час
		Цеп.	Баз.	Цеп.	Баз.	Цеп.	Баз.	
								-

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственный технический университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Виды средних величин.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Средние показатели изменения уровней ряда.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Малая выборка.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 14. *Исходные данные* для расчета индексов объема реализации цены и выручки.

Вид продукции	Реализовано продукции, тыс. шт		Цена 1 шт, тыс. руб.		Выручка, млн. руб.		
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год	Условные данные
	g_0	g_1	P_0	P_1	g_0P_0	g_1P_1	g_1P_0
А	50	70	10	13			
Б	10	13	6	8			
В	15	18	14	20			
Итого	-	-	-	-			

Рассчитать:

- индивидуальные индексы объема реализации;
- индивидуальные индексы цен
- агрегатный индекс товарооборота (выручки)
- абсолютное изменение общей суммы выручки
- общий индекс объема реализации,
- общий индекс цен

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственной технической университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Понятие вариации.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Анализ сезонных колебаний.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Определение необходимой численности выборки (собственно-случайный отбор).

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 15. По нижеследующим данным определить общий индекс цен на товар «А» в двух формах: фиксированного и переменного состава, а также оценить влияние структурных сдвигов на динамику средней цены.

Магазин	Цена за 1 кг товара, руб.		Продано товаров, кг	
	2012 г	2013 г	2012 г.	2013 г.
№ 1	20	15	500	1000
№ 2	10	10	800	700

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2

Составитель: к.т.н.  Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент  О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственной технической университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Виды дисперсий.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Средние индексы.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Аналитическое выравнивание рядов динамики (по прямой).

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 16 Имеются данные о производстве однородной продукции и себестоимости по двум заводам:

Завод	Произведено продукции, тыс. шт		Себестоимость 1 шт. продукции, руб.		Полная себестоимость, тыс.руб	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
№ 1	200	400	14	13	2800	5200
№ 2	500	600	13	12	6500	7200

Провести индексный анализ динамики средней себестоимости продукции по двум заводам

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственной технической университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Выборочное наблюдение – основные понятия.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Индексы с постоянными и переменными весами.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистика населения.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 17. Рассчитайте индексы производительности труда переменного и фиксированного состава. Определите индекс влияния структурных сдвигов на динамику средней выработки.

Шахты	Базисный период		Отчетный период.	
	Добыча углы, млн.тн.	Число работников, тыс. чел	Добыча углы, млн.тн.	Число работников, тыс. чел
№ 1	1,6	2	2,7	3
№ 2	1,2	3	1,4	2

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2

Составитель: к.т.н.  Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент  О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственной технической университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:
Ошибки выборки.
2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:
Индексы постоянного, переменного состава и структурных сдвигов.
3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:
Статистика основных фондов.
4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 18. Рассчитайте индексы производительности труда переменного и фиксированного состава. Определите индекс влияния структурных сдвигов на динамику средней выработки.

Магазины	Базисный период		Отчетный период	
	Оборот розничной торговли	Число работников, чел	Оборот розничной торговли	Число работников, чел
№ 1	240	14	720	26
№ 2	215	10	117	6
Итого	455	24	837	32

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» — при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» — при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2

Составитель: к.т.н. _____ Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____ О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственной технической университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Ряды динамики и их виды.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Индексы с постоянной и переменной базой сравнения.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистика производительности труда.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 19. При обследовании 100 единиц изделий, отобранных из партии в случайном порядке, 5 оказались бракованными. С вероятностью 0,954 определите предельную ошибку выборки, в которых находится доля бракованной продукции в партии при повторном отборе.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2

Составитель: к.т.н. _____  Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____  О.П. Разинькова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Тверской государственной технической университет
(ТвГТУ)**

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 Торговое дело

Профиль — Коммерция

Кафедра «Менеджмент»

Дисциплина «Отраслевая статистика»

Семестр 2

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Вопрос для проверки уровня «знать» — 0, или 1, или 2 балла:

Понятие об индексах.

2. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Абсолютные статистические показатели.

3. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 1 балл:

Статистика оплаты труда.

4. Вопрос для проверки уровня «уметь» — 0 или 2 балла:

Задача № 20. С помощью собственно-случайного повторного отбора определяется средний стаж работы сотрудников фирмы. Рассчитайте объем выборки, чтобы с доверительной вероятностью 0,997 можно было утверждать, что погрешность не превышает 0,5 года, если стандартное отклонение $\sigma = 2,7$ года.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» — при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» — при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» — при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» — при сумме баллов 0, 1 или 2

Составитель: к.т.н. _____  Л.Г. Наумова

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент _____  О.П. Разинькова