

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой ЭУП
_____ И.В. Вякина
(подпись)
« 01 » « _____ 07 » 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

**промежуточной аттестации в форме экзамена
по дисциплине
«Бизнес-статистика»**

Направление подготовки бакалавров – **01.03.05 Статистика**

Направленность (профиль) – Экономическая статистика и анализ данных

Типы задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий, научно-исследовательский

Форма обучения – очная

Факультет управления и социальных коммуникаций

Кафедра «Экономики и управления производством»

Тверь 2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
по направлению подготовки
01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Обобщение и представление статистических данных.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Рейтинг платежеспособности компании.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 По видам производств промышленного предприятия одного из регионов РФ, имеются следующие данные:

Вид производства	Валовая продукция в сопоставимых ценах, млн. р.		Численность рабочих, человек	
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие
Основное	250	243	3125	2938
Вспомогательное	77	78	1500	1450
Подсобное	48	69	803	863
Всего	375	390	5428	5250

1 Согласно критериям местоположения и функционального деления укажите тип экономического агента. Каковы основные признаки выделения цепочек видов производства на данном предприятии?

2 Перечислите критерии классификации и установите ценовую отрасль.

3 Проанализируйте динамику объемных и структурных показателей примененных трудовых ресурсов и результатов производства с использованием абсолютных и относительных величин.

4 Представьте графически полученные результаты.

5 Проанализируйте с использованием абсолютных и относительных величин:

а) динамику трудоемкости продукции разных видов производств и среднего для предприятия уровня трудоемкости продукции;

б) изменение средней выработки рабочих по предприятию в целом с учетом и без учета влияния структурных факторов.

6 Проанализируйте с использованием абсолютных и относительных величин изменение объема валовой продукции предприятия за счет отдельных факторов использования располагаемых ресурсов труда (средней производительности труда рабочих, численности рабочих, производительности труда рабочих по разным производствам и перераспределения рабочих между разными видами производств).

Сделайте экономические выводы.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Статистическое наблюдение.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Оценка кредитоспособности сервисеров в форме рэнкинга.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 По данным, представленным в таблице (%):

Инвестиции в основной капитал - всего	100,0
в том числе по видам основных фондов:	
жилища	21,5
здания (кроме жилых) и сооружения	36,4
машины, оборудование, транспортные средства	30,1
прочие	12,0

Постройте:

а) круговую диаграмму;

б) линейчатую диаграмму.

Сформулируйте выводы.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
по направлению подготовки
01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**
Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Бизнес-статистика»
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Описательные характеристики статистической совокупности.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Новые возможности предприятий в рыночных условиях.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 Имеются данные о выпуске однородной продукции по предприятиям АО:

№ предприятия АО	Выпуск продукции				Себестоимость единицы продукции, р.		Индивидуальный индекс себестоимости
	I квартал	II квартал	I квартал	II квартал	I квартал	II квартал	
	Тыс. ед.	%	Тыс. ед.	%			
1	40	40	36	30	7,0	8,0	1,143
2	60	60	84	70	6,0	6,5	1,083
Итого	100	100	120	100	6,4	6,95	1,086

Определить для двух предприятий:

- 1) среднюю себестоимость единицы продукции;
- 2) индекс средней себестоимости продукции;
- 3) среднее изменение себестоимости продукции;
- 4) индекс структурных сдвигов.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП
Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

О.М. Дюжилова
И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Выборочное наблюдение.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Рамочные условия бизнеса.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 В таблице представлены данные о заработной плате работников одного из цехов предприятия за ноябрь текущего года:

Профессия	Количество рабочих	Заработная плата рабочего, р.
Токари	51	20400
Фрезеровщики	37	21600
Слесари	29	22500

Определите:

- 1) среднюю заработную плату работников одного из цехов предприятия за ноябрь текущего года;
- 2) однородность совокупности работников цеха по профессии на основе индекса качественной 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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Статистическое изучение рядов динамики.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Содержание понятия рейтинга.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 По данным о заработной плате сотрудников фирмы оцените изменение среднемесячной заработной платы по фирме в целом с использованием абсолютных и относительных величин.

Отдел	Апрель		Май	
	численность работников, чел.	средняя заработная плата, р.	средняя заработная плата, р.	фонд заработной платы, тыс. р.
А	140	17800	18000	2430
Б	200	18000	17900	3759
В	260	16650	16700	4175

Какой вид средней использован для каждого периода наблюдения?

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Статистические индексы.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Организационно-экономические особенности функционирования предприятия.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 Согласно бизнес-плана организации на 2021 год, объем произведенной продукции должен был увеличиться на 1,9 % относительно уровня 2020 года. Перевыполнение плана в 2021 году составило 2 %. Сколько фактически продукции произвела организация в 2021 г., если в 2020г. выпуск составил 24300 тыс. рублей?

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Сущность и содержание бизнес-статистики.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Таможенные и экономические территории в СНГ.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 В таблице представлены результаты выборочного статистического наблюдения численности работающих в 200 организациях торговли городе.

Номер группы	Численность работающих, чел.	Частота	Номер группы	Численность работающих, чел.	Частота
1	До 5	79,0	4	30-50	16,0
2	5-15	68,0	5	50-80	8,0
3	15-30	25,0	6	Более 80	4,0

Определите:

1) среднюю степенную (обоснуйте выбор ее вида), моду и медиану, коэффициенты асимметрии и эксцесса;

2) степень дифференциации организаций торговли по варьирующему признаку;

3) графически модальную численность работников в организациях торговли Санкт-Петербурга, максимальную численность персонала 50 % самых мелких организаций, долю мелкой торговли (предприятий с численностью работающих менее трех человек).

По проведенным расчетам сделайте выводы.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
по направлению подготовки
01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Учётная система бизнес – статистики.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Экономические и таможенные режимы.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 По данным о стоимости основного капитала акционерного общества, представленным в таблице, рассчитайте абсолютные и относительные показатели динамики в среднем за месяц.

Предприятие, входящее в АО	Стоимость основного капитала в сопоставимых ценах, млн. р.		
	01.01.19	01.01.20	01.01.21
А	17720	19884	21576
Б	5904	7280	10040
В	11176	13360	16640

Рассчитайте абсолютные и относительные показатели динамики стоимости основного капитала. Проведите сравнительный анализ среднемесячных темпов изменения и абсолютного содержания 1 % прироста для каждого периода.

Изобразите на графике структуру основного капитала АО. Дайте оценку динамики вклада каждого предприятия в общий объем стоимости основного капитала.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
по направлению подготовки
01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**
Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Бизнес-статистика»
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Информационные ресурсы официальной бизнес – статистики.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Факторы формирования финансового результата.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 По представленному в таблице временному ряду поступления в региональной бюджет субъекта РФ налога на прибыль организаций (млрд. р.) выполните следующие задания:

1) проведите аналитическое выравнивание временного ряда;

2) постройте график эмпирической и теоретической кривых;

3) оцените точность и адекватность тренда;

4) спрогнозируйте поступления налога на прибыль в помесечной динамике 2022 г.

Постройте 95 % доверительный интервал прогноза.

Месяц	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Январь	16,00	21,14	21,75
Февраль	17,25	22,23	22,84
Март	17,88	22,38	23,46
Апрель	18,65	22,69	24,24
Май	19,58	24,24	24,86
Июнь	24,86	26,58	27,04
Июль	24,71	26,26	28,28
Август	25,18	26,41	28,59
Сентябрь	25,49	25,64	27,66
Октябрь	23,63	24,86	27,19
Ноябрь	23,31	23,15	26,41
Декабрь	19,89	21,44	25,64

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
по направлению подготовки
01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**
Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Бизнес-статистика»
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Аналитические возможности системы показателей ресурсов труда на предприятиях.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Статистический анализ финансовых показателей предприятия.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 В таблице представлены результаты выборочного обследования 630 работников предприятия, или 30 % уволившихся по собственному желанию. Обследование организовано с целью выявления зависимости текучести кадров от стажа работы на предприятии.

Стаж работы, лет	Число обследованных работников, чел.
До 5	45
5-7	300
7-9	150
9-11	105
Более 11	30
Всего обследовано	630

С вероятностью 0,954 для приведенных данных определите:

- 1) средний стаж уволившихся работников;
- 2) долю уволившихся работников, имеющих стаж пять и более лет;
- 3) необходимую численность выборки для определения среднего стажа уволившихся работников со значением предельной ошибки, не более одного года;
- 4) необходимую численность выборки для определения доли уволившихся работников со стажем более пяти лет и предельной ошибкой, не превышающей 3 %;
- 5) долю работников, уволившихся из-за неудовлетворенности жилищными условиями, если среди опрошенных таких было 205 человек.

Сделайте выводы по проведенному обследованию и его организации.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
по направлению подготовки
01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**
Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Бизнес-статистика»
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Статистический учёт и анализ основных активов.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Сопоставления в статистике предпринимательства.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 В результате проведения микроценса получены данные об инвестиционной привлекательности предприятий различных видов экономической деятельности:

Вид деятельности	Число предприятий с разной инвестиционной привлекательностью		
	низкая	средняя	высокая
Медицинская промышленность	45	64	55
Лесная промышленность	85	98	61
Связь	8	21	64

Используя индекс качественной вариации проведите сравнение степени вариации инвестиционной привлекательности на предприятиях различных видов экономической деятельности.

На основе значений коэффициентов сопряженности Пирсона, Крамера и Чупрова сделайте вывод о влиянии вида экономической деятельности на инвестиционную привлекательность предприятий.

Дайте интерпретацию полученным результатам.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Статистическое изучение оборотных активов.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Статистические методы контроля качества.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 Методом механического отбора для контрольной проверки качества электрических приборов отобрано 10 контейнеров. Вся партия содержала 200 одинаковых контейнеров с упаковками.

Номер контейнера	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Удельный вес неисправных приборов, %	0,9	1,2	1,7	1,5	0,8	1,0	1,4	1,2	1,3	0,8

В результате сплошного обследования приборов, находящихся в отобранных контейнерах определите с 95%-ой вероятностью доверительные границы удельного веса неисправных приборов для всей партии электрических приборов.

Сделайте выводы по проведенным расчетам и организации обследования.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Статистика выпуска продукции и услуг.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Прогнозирование рентабельности с помощью применения корреляционно-регрессионного анализа.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 В таблице представлены результаты квалификационной аттестации работников организации (чел.).

Группа работников	Улучшившие результаты по сравнению с предыдущей аттестацией	Ухудшившие результаты по сравнению с предыдущей аттестацией	Всего
Прошедшие повышение квалификации по одной из форм обучения	98	46	144
Не прошедшие повышение квалификации ни по одной из форм обучения	65	65	130
Всего	163	111	274

Используя коэффициент ассоциации Юла и коэффициент контингенции Пирсона проанализируйте влияние обучения на повышение квалификации работников организации. Сделайте выводы по проведенным расчетам.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
по направлению подготовки
01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**
Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Бизнес-статистика»
Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Рыночная стоимость затрат факторов производства.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Индикаторы деловой активности.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 По данным представленным в таблице рассчитайте объем валовой, товарной и реализованной продукции на машиностроительном заводе за I квартал.

Показатель	млн. р
произведено чугуна и стального литья	1500
из которого переработано на предприятии	1250
отпущено на сторону	150
изготовлено деталей машин	900
из которых потреблено в производстве	800
отпущено в качестве запасных частей на сторону	30
выработано поковок	450
из них потреблено в производстве	400
выпущено готовых машин	2600
из которых реализовано	2500
изготовлены инструменты и приспособления	74
из которых отпущено на сторону	4
потреблено в производстве	60
в том числе зачислены в основные средства предприятия	10
капитальный ремонт зданий цехов	4
капитальный ремонт оборудования	27
текущий ремонт	18
остатки незавершенного производства:	
на начало периода	24
на конец периода	17

По проведенным расчетам сделайте выводы.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
 по направлению подготовки
01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**
 Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**
 Кафедра Экономики и управления производством
 Дисциплина «Бизнес-статистика»
 Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Международная конкурентоспособность.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Прямые и косвенные затраты.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 По данным о работе промышленного предприятия за год определите валовой оборот, валовую, товарную, готовую и реализованную продукцию.

Показатель	млн. р
произведено чугунного и стального литья	1500
из которого переработано на предприятии	1250
отпущено на сторону	150
изготовлено деталей машин	900
из которых потреблено в производстве	800
отпущено в качестве запасных частей на сторону	30
выработано поковок	450
из них потреблено в производстве	400
выпущено готовых машин	2600
из которых реализовано	2500
изготовлены инструменты и приспособления	74
из которых отпущено на сторону	4
потреблено в производстве	60
в том числе зачислены в основные средства предприятия	10
капитальный ремонт зданий цехов	4
капитальный ремонт оборудования	27
текущий ремонт	18
остатки незавершенного производства:	
на начало периода	24
на конец периода	17

По проведенным расчетам сделайте выводы.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП
 Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

О.М. Дюжилова
 И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
по направлению подготовки
01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Методика анализа бизнес – плана по показателям затрат на 1 рубль товарной продукции.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Определение абсолютной величины финансового результата.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 Сахарный завод в отчетном периоде произвел сахарного песка на сумму 500 млн р., 50 % которого пошла на производство сахара-рафинада.

Произведенный заводом сахар-рафинад, в стоимостном выражении составил 240 тыс. р.

Определите валовую и реализованную продукцию сахарного завода, если известно, что вся готовая продукция отгружена и за нее поступили деньги на расчетный счет завода.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Система абсолютных показателей финансового результата.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Анализ траектории развития хозяйственной деятельности предприятия.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 Предприятия легкой промышленности в 2021 г. выпустили продукции на 24267 млрд. р., а в 2016 г. на 25954 млрд. р. Индекс цен на продукцию легкой промышленности в 2016 году для России составил 128,2 %.

Определите изменения физического объема производства продукции предприятий легкой промышленности России в 2022 г. в абсолютном и относительном выражении.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Влияние групп факторов на уровень затрат.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Краткосрочная и долгосрочная оценка финансового состояния.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 В мае текущего года выпуск продукции увеличился на 10 % по сравнению с апрелем, при этом общие затраты на производство возросли на 7 %. Рассчитайте, изменение себестоимости единицы 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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Показатели капитализации и показатели покрытия в подсистеме финансовой устойчивости.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Показатели и признаки таможенной статистики.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 Определите, как изменились общие затраты на производство продукции, если выпуск продукции в отчетном периоде увеличился на 4 %, а себестоимость продукции снизилась на 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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

по направлению подготовки

01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) программы: **Экономическая статистика и анализ данных**

Виды деятельности – **организационно- управленческая, научно-аналитическая**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Бизнес-статистика»

Семестр 7

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:

Показатели для анализа динамики предприятий бизнеса.

2. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Эконометрическое моделирование влияния показателей бизнес процессов на эффективность деятельности предприятия.

3. Задание для проверки уровня «уметь» – 0, 1 или 2 балла:

Задача 1 Рассчитайте процент изменения фактической себестоимости единицы продукции, если на предприятии планировалось снизить себестоимость единицы продукции на 4 %. Бизнес-план не выполнен на 0,9 %.

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: д.э.н., профессор каф. ЭУП

О.М. Дюжилова

Заведующий кафедрой ЭУП, д.э.н., профессор

И.В. Вякина