

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой ЭУП

(подпись)

д.э.н., доцент И.В. Вякина

«___» _____ 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
промежуточной аттестации в форме экзамена
по дисциплине

«Статистика»

Специальность - 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация - Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

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

Разработаны в соответствии с

Рабочей программой дисциплины,

утвержденной 05.07.2022 г.

Разработчик: Солодкова Р.М.

Тверь 2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

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

Основные понятия статистики: статистическая совокупность, единица совокупности, признак, статистические показатели, система статистических показателей.

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

Статистический анализ прибыли. Влияние различных факторов на величину прибыли.

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

Задача №1. Рассчитать индивидуальные и общие: натуральные, стоимостные и трудовые индексы и индекс Струмилина по двум подразделениям предприятия.

Подразделение	Базисный период			Отчетный период		
	Q ₀ (т)	P ₀ (руб)	T ₀ (чел.день)	Q ₁ (т)	P ₁ (руб)	T ₁ (чел.день)
I	2300	200	6900	2500	250	7000
II	3000	300	6000	3200	300	6100

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

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

**Ряды динамики. Виды рядов динамики. Показатели рядов
динамики.**

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

**Система национальных счетов. Макроэкономические показатели
в системе национальных счетов и их расчет .**

4. Задача для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балла:

**Задача: Имеются следующие данные о вводе в эксплуатацию
жилой площади в регионе.**

Вид жилой площади	Введено в эксплуатацию, тыс. кв.м.	
	базисный год	отчетный год
кирпичные	4000	4800
панельные	2800	2000
коттеджи	5000	6000

Определить:

1 - динамику ввода в эксплуатацию жилой площади;

2 - структуру введенной в эксплуатацию жилой площади.

3 - построить столбиковую и секторную диаграммы.

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Задание для проверки уровня «знать» – или 0, или 1, или 2 балла:
Понятие вариации в статистике. Показатели вариации и их расчет
2. Задание для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балл:
**Статистическая оценка уровня жизни населения. Система
показателей уровня жизни.**
3. Задача для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балла:
**Задача: Численность специалистов с высшим образованием в двух
регионах представлена в таблице.**

Дата	1 регион	2 регион
01.01.2016	1850	1720
01.04.2016	1866	1810
01.12.2016	1910	1860
01.01.2017	1960	1900

Требуется:

- 1 - сопоставить среднегодовую численность специалистов по двум регионам.
- 2 - определить в каком регионе средняя численность больше 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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:
Сводка статистических данных. Цель сводки. Программа сводки.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балл:
Понятие ряда динамики. Виды рядов динамики.
3. Задача для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балла:
Задача: Исследуется стаж работников малого предприятия, численность которого 15 человек. В результате обследования получены следующие данные (лет); 6, 5, 4, 3, 3, 4, 5, 4, 3, 4, 5, 6, 4, 6, 3.
Требуется: Построить вариационный ряд, гистограмму, полигон и кумуляту.

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

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

Основные понятия статистики: статистическая совокупность, единица совокупности, признак, статистические показатели.

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

Статистические показатели рядов динамики и их расчет.

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

Задача: Имеются данные о себестоимости единицы продукции и выпуске продукции на предприятии.

Вид продукции	Базисный период		Отчетный период	
	Z_0 , руб	q_0 , т	Z_1 , руб.	q_1 , т
А	140	500	130	520
Б	210	1000	200	1200

Определить:

1 - индивидуальные индексы себестоимости продукции;

2 - выполнить анализ изменения совокупных издержек производства в том числе за счет факторов:

а) роста объема выпуска

б) снижения себестоимости единицы продукции.

3 - сделать выводы и предложить мероприятия на планируемый период.

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственной технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Статистика»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

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

Графическое представление статистических данных.

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

**Статистика населения. Система показателей, характеризующих
демографические процессы и движения населения.**

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

**Задача: Имеется распределение промышленных предприятий в
регионе по показателю затрат на 1 т продукции.**

Затраты на 1 т. продукции, руб.	Число предприятий	Общая стоимость продукции в тыс.руб
600-650	2	19800
650-700	8	66000
700-750	4	32000
750-780	3	21450

Определить:

1 - средний размер затрат на 1 т продукции по региону;

2 - средний объем продукции на одно предприятие.

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

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

Классификация признаков в статистике.

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

**Статистический анализ рентабельности, влияния на ее изменение
различных факторов.**

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

**Задача: Имеются следующие данные о ценах и объемах
реализации товара по предприятию.**

Товар	Базисный период		Отчетный период	
	q_0 , т	p_0 , тыс.руб.	q_1 , т	p_1 , тыс.руб.
А	120	16	140	12
Б	400	45	420	40

Рассчитать:

1 – общий индекс товарооборота;

2 – общие индексы цен и физического объема в агрегатной форме;

3 – изменение выручки от реализации за счет изменения цены и объема.

По полученным данным сделать 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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Задание для проверки уровня «знать» – или 0, или 1 балл, или 2 балла:
Экстраполяция в рядах динамики и прогнозирования развития социально-экономических явлений.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балл:
Статистический анализ прибыли. Влияние различных факторов на величину прибыли.
3. Задача для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балла: **(В1.2)**
Задача: Рассчитать трудовые, стоимостные и натуральные индексы и индекс С.С. Струмилина по двум фирмам.

Фирма	Базисный период			Отчетный период		
	q_0 , т	p_0 , руб.	T_0 , чел.-дн.	q_1 , т	p_1 ,руб.	T_1 , чел.-дн.
А	500	2000	180	600	1800	240
Б	700	1500	250	800	1500	220

По полученным данным сделать 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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

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

Индексный метод в статистике. Понятие об индексах.

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

**Статистика себестоимости продукции. Методы статистики,
применяемые при анализе себестоимости.**

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

Задача: Объем выпуска продукции в 2014-2016 гг. составил по годам:

Показатели года	2014	2015	2016
Объем выпуска продукции, т.	1000	1200	2000

Рассчитайте показатели ряда динамики(цепные, базисные, средние).

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

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

Виды группировок. Понятие группировочного признака и выбор группировочных признаков.

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

Индексы себестоимости продукции. Влияние различных факторов при статистическом анализе себестоимости продукции.

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

Задача: Имеются данные о выпуске продукции и численности работников на 10 предприятиях. Рассчитайте относительные величины структуры, относительные величины координации и относительные величины интенсивности.

Выпуск продукции	8000	8900	10200	5000	7000	9000	8200	8500	9400	9200
Число работников, чел.	80	85	100	40	60	90	80	70	95	90

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственной технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Статистика»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

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

Статистическое наблюдение – как первый этап статистического исследования.

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

Статистический анализ производительности труда.

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

Задача: Имеются данные о выпуске продукции и численности работников на 10 предприятиях. Рассчитайте относительные величины структуры, относительные величины координации и относительные величины интенсивности.

Филиалы	г.Тверь		г.Москва	
	Средняя зарплата служащего (руб.) за месяц	Число служащих, чел.	Средняя зарплата служащего (руб.) за месяц	Число служащих, чел.
1	5000	20	8000	160000
2	4500	10	7000	70000
3	6000	8	9000	90000
Всего				

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственной технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Статистика»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

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

Основные показатели производительности труда, методы измерения производительности труда.

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

Статистика трудовых ресурсов.

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

Задача: По данным деятельности фирмы, приведенным в таблице, рассчитать абсолютное изменение совокупных издержек производства, в том числе за счет изменения себестоимости единицы продукции и за счет изменения объема выпуска.

Вид продукции	Базисный период		Отчетный период	
	Z_0	q_0	Z_1	q_1
А	750	320	700	400
Б	120	830	150	800

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:
Программно-методологические вопросы статистического наблюдения.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балл:
Понятие уровня жизни. Система показателей уровня жизни.
3. Задача для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балла:
Задача: Рассчитать абсолютный прирост прибыли от реализации продукции, проанализировать влияние на этот прирост цены, себестоимости, объема реализации.

Базисный период			Отчетный период		
q_0 , шт.	p_0 , у.е.	z_0 , у.е.	q_1 , шт.	p_1 , у.е.	z_1 , у.е.
200	1200	900	250	1400	1000

Сделать выводы и предложения на плановый год.

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:
Организационные вопросы статистического наблюдения.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балл:
Статистический анализ оборотных средств предприятия.
3. Задача для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балла:
Задача: Имеется вариационный ряд.

X_i	10	20	30	40	50	60
F_i	3	7	10	15	4	4

Определите моду и медиану.

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Статистика»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

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

Агрегатная форма общего индекса. Индексы цен Пааше и Ласпейреса.

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

Статистический учет продукции. Показатели продукции, методы учета.

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

Задача: По результатам группировки магазинов по объему товарооборота, Определить средний размер товарооборота, а также структурные средние (моду и медиану).

Товарооборот, млн.руб.	Число магазинов в % к итогу
20-40	20
40-60	30
60-80	15
80-100	20
100-120	10
120-140	5

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

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

Виды и способы статистического наблюдения.

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

Средние индексы. Взаимосвязь индексов. Средний индекс цен.

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

Задача: Из данного интервального вариационного ряда рассчитать средние величины (арифметическую, гармоническую) моду и медиану.

X_i	5-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	Всего
F_i	3	7	10	15	6	4	45

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Статистика»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

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

Сплошное и выборочное наблюдение, виды выборки.

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

Статистический анализ влияния отдельных факторов на выручку от реализации продукции.

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

Задача: Имеются следующие данные о трудоемкости двух видов продукции на предприятии:

Вид продукции	Базисный период		Отчетный период	
	Трудоемкость 1 изделия t_0 час.	Кол-во продукции q_0 , шт.	t_1 , час.	q_1 , шт.
А	0,6	1000	0,58	1200
Б	1,2	2200	1,14	2300

Определить:

1 – индивидуальные индексы производительности труда;

2 – общий индекс производительности труда;

3 – сумму экономии рабочего времени в результате роста производительности труда.

Сделать выводы и предложения на планируемый период.

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:
Группировка аналитическая (факторная). Результативный и факторный признак. Методика расчета силы связи между ними.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балл:
Статистический анализ основных производственных фондов.
3. Задача для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балла:
Задача: Имеются данные о распределении предприятий по размеру прибыли:

Размер прибыли, млн.руб.	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14
Количество предприятий	5	6	4	8	2	3

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

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

**Статистические группировки – как особый этап статистического
исследования.**

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

Статистический анализ финансовой деятельности предприятия.

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

**Задача: Распределение рабочих по стажу и заработной плате на участке
следующие.**

Стаж работы, лет.	5-10	10-15	15-20	20-25
Зарплата, тыс. руб.	5-6	7-10	8-11	9-10
Количество рабочих, чел.	10	6	4	2

Определите средний стаж и среднюю заработную плату.

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Статистика»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

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

Сводка статистических данных. Понятие сводки и ее этапы.

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

Статистический анализ занятости населения. Экономически активное и неактивное население; занятые и безработные.

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

Задача: Имеются данные о перевозке грузов по автотранспортному предприятию.

	январь	февраль	март	апрель	май
Перевезено грузов, тыс.тонн.	35	40	42	50	55

Задание:

1 – построить график, отражающий динамику объема грузовых перевозок;

2 – определить среднемесячный темп роста объема грузовых перевозок.

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Статистика»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

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

Понятие группировочного признака. Виды группировки.

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

Статистический анализ прибыли на предприятии.

3. Задача для проверки уровня «владеть» – или 0, или 2 балла:

**Задача: В обувном магазине за день продали 30 пар мужской обуви
следующих размеров:**

39, 41, 40, 42, 41, 40, 42, 44, 42, 43, 42, 41, 43, 39, 42, 39, 42, 39, 41, 43, 41, 38, 43, 42, 41, 40, 41, 38, 44, 40, 39, 44

Задание:

1 – определить признак группировки;

**2 – провести дискретную группировку по признаку, рассчитать
относительную частоту.**

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

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

**Методика построения группировок. Основные понятия, связанные
с группировкой статистических данных.**

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

Показатели доходов населения (ЛДН, СДН, ЛРД, РРД) и их расчет.

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

Задача: Дана выборка объема $n=30$:

20.3; 15.4; 17.2; 19.2; 23.1; 18.1; 21.9; 15.3; 16.8; 13.2; 20.4; 16.5; 19.7; 20.5; 14.3; 20.1; 16.8; 14.7; 20.8; 19.5; 15.4; 19.3; 17.8; 16.2; 15.7; 22.8; 21.9; 12.54; 10.1; 21.1
--

Задание:

1 – сделать интервальную группировку этой выборки;

2 – рассчитать относительную частоту и середину интервалов.

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственной технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Статистика»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

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

Способы наглядного представления статистических данных.

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

**Понятие «прожиточный минимум» и методика расчета
прожиточного минимума.**

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

Задача: Дана выборка объема $n=40$ с интервальной группировкой:

Интервалы	5-7	7-9	9-11	11-13	13-15	15-17	17-19
m_i	4	8	11	7	5	3	2

Задание: Найти оценки моды и медианы для этой выборки.

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

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

Статистические таблицы. Виды таблиц. Основные правила их построения.

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

Относительные величины динамики, структуры, сравнения, интенсивности, и их расчет.

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

Задача: На производство продукции в фермерском хозяйстве в базисном и отчетном периодах, было затрачено следующее количество рабочего времени:

Продукция	Объем продукции, т.		Общие затраты рабочего времени, чел.-дней	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
Зерно	16 000	18 000	5 000	5 000
Овощи	20 000	25 000	2 500	3 000

**Задание: Определить индивидуальные и общий индексы динамики
производительности труда.**

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:
Статистические графики и их виды.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балл:
Основные элементы рядов динамики. Виды рядов динамики. Расчет показателей ряда динамики.
3. Задача для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балла:
Задача: Имеются данные о производительности 50 рабочих:

Произведено продукции одним рабочим за смену, шт.	Число рабочих	xf	$x - \bar{x}$	$ x - \bar{x} f$
8	7	56	-2	14
9	10	90	-1	10
10	15	150	0	0
11	12	132	1	12
12	6	72	2	12
	50	500		48

Определить:

- 1 – среднюю производительность труда одного рабочего;
- 2 – среднее линейное отклонение.

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Статистика»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26

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

Структурные средние величины (мода и медиана) и их расчет.

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

Статистика уровня жизни населения. Система показателей уровня жизни.

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

Задача: Имеются данные по производству:

Произведено продукции одним рабочим за смену, шт.	Число рабочих	xf	$x - \bar{x}$	$\left(x - \bar{x}\right)^2$	$\left(x - \bar{x}\right)^2 f$
8	7	56	-2	4	28
9	10	90	-1	1	10
10	15	150	0	0	0
11	12	132	1	1	12
12	6	72	2	4	24
	50	500			74

Рассчитать:

1 – среднюю арифметическую взвешенную;

2 – дисперсию;

3 – среднеквадратичное отклонение.

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27

1. Задание для проверки уровня «знать» – 0, или 1, или 2 балла:
Виды, формы и способы статистического наблюдения.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балл:
**Статистический анализ продукции на предприятии. Показатели
продукции.**
3. Задача для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балла:
Задача: На экзамене по истории студенты получили оценки:

3	4	4	4	3	4
3	4	3	5	4	4
5	5	2	3	2	3
3	4	4	5	3	3
5	4	5	4	4	4

**Построить дискретный вариационный ряд распределения студентов по
баллам и изобразить его графически.**

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28

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

Сводка статистических данных. Цель сводки. Программа сводки.

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

**Показатели движения и состояния основных фондов и их
статистический анализ.**

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

Вам даны показатели в следующей таблице:

Показатели	Апрель	Май	Изменение относительное в %	Изменение абсолютное в тыс. руб.
1. Средний остаток оборотных средств за месяц, тыс. руб.	250	375		
2. Стоимость реализованной продукции, тыс. руб.	1000	1200		
3. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств				
4. Длительность одного оборота				
5. Коэффициент закрепления оборотных средств				

Задание:

1 – рассчитать недостающие в таблице показатели;

2 – рассчитать прирост стоимости оборотных средств за счет 2-х факторов:

а) за счет роста объема реализации;

б) за счет замедления скорости оборачиваемости оборотных средств

**3 – сделать выводы и предложения по эффективному использованию оборотных
средств.**

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**

Кафедра Экономики и управления производством

Дисциплина «Статистика»

Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29

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

Относительные величины в статистике и их виды и расчеты.

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

Показатели прибыли и рентабельности, их статистический анализ.

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

**Задача: Рассчитать показатели динамики товарооборота на
предприятии. Исходные данные приведены в следующей таблице:**

Показатели	2012	2013	2014	2015
Розничный товарооборот, млн.руб.	220	260	340	480

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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность **38.05.01 Экономическая безопасность**
Направленность (специализация) – **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**
Кафедра Экономики и управления производством
Дисциплина «Статистика»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 30

1. Задание для проверки уровня «уметь» – или 0, или 1, или 2 балла:
Индексный метод в статистике. Виды индексов и их расчет.
2. Задание для проверки уровня «уметь» – или 0, или 2 балла:
**Показатели занятости населения и трудовых ресурсов и их
статистический анализ.**
3. Задача для проверки уровня «владеть» – или 0, или 2 балла:
Вам даны показатели в следующей таблице:

Показатель	Базисный год	Отчетный год	Абсолютное изменение	Относительное индекс Y
1. Объем продукции, тыс., руб.	10 125	11 180		
2. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	8 100	8 600		
3. Фондоотдача				
4. Фондоёмкость				

Задание:

- 1 – рассчитать все недостающие показатели в таблице;
- 2 – рассчитать увеличение объема выпуска за счет увеличения объема основных фондов (экстенсивный фактор);
- 3 – рассчитать увеличение выпуска продукции за счет лучшего использования основных производственных фондов (интенсивный фактор);
- 4 – рассчитать увеличение выпуска продукции за счет совместных действий 2-х факторов;
- 5 – Сделать 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: доцент кафедры ЭУП, к.э.н.

Солодкова Р.М.

Заведующий кафедрой ЭУП: д.э.н.

Вякина И.В.

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

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой ЭУП

(подпись)

д.э.н., доцент И.В. Вякина

«___» _____ 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
промежуточной аттестации в форме курсовой работы
по дисциплине

«Статистика»

Специальность: **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (специализация): **Экономико-правовое обеспечение
экономической безопасности**

Типы задач профессиональной деятельности: **информационно-аналитический, организационно-управленческий, научно-исследовательский**

Разработаны в соответствии с

Рабочей программой дисциплины,

утвержденной 05.07.2022 г.

Разработчик: Солодкова Р.М.

Тверь 2022

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в ОХОП:

ОПК-1. Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.

Индикаторы компетенции, закреплённых за дисциплиной в ОХОП:

ИОПК-1.2. Применяет статистико-математический инструментарий, строит экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

Знать:

31.1. Знать основы построения, расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне.

31.2. Знать виды и формы статистического наблюдения, виды группировок, приемы их построения, совокупность относительных и обобщающих показателей, методы анализа динамических (временных) рядов и построения статистических моделей взаимосвязи и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов.

31.3. Знать назначение, экономическое содержание и методику расчета показателей социально-экономической статистики, а так же методы исчисления основных статистических характеристик и технологию проведения прогнозирования на основе статистических данных.

31.4. Знать современные методы и приемы сбора, обработки и анализа социально-экономических данных и анализа экономических явлений и процессов основанных на стандартных эконометрических моделях.

Уметь:

У1.1. Уметь анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты на микро- и макроуровне, выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций и предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий.

У1.2. Уметь рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели деятельности хозяйствующих субъектов и анализировать динамику макро- и микроэкономических показателей, используя полученные данные для решения профессиональных задач.

У1.3. Уметь анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную учетную и отчетную информацию экономических субъектов с целью оценки эффективности их функционирования и принятия управленческих решений.

У1.4. Уметь производить расчет и анализ социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро-

и макроуровне и оценки эффективности работы предприятия, организации, учреждения по современным методам и методикам расчета.

У1.5. Уметь применять теоретические знания в профессиональной деятельности при выборе управленческих решений.

Курсовая работа, выполняемая студентом, носит исследовательский характер.

Шкала оценивания курсовой работы – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценки качества выполнения, как по отдельным разделам курсовой работы, так и работы в целом.

Разделы расчетно-пояснительной записки курсовой работы по дисциплине «Статистика»

№ раздела и критерия	Наименование раздела и его содержание	Баллы по шкале уровня
1	<p>1 раздел «Общая теория статистики»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – умение применять полученные знания естественнонаучных дисциплин при расчетах финансовых показателей в рамках проводимого исследования; – умение применять методики расчета экономических показателей; – умение представить цифровые данные в сгруппированном и систематизированном виде; – умение студента владеть методологией оценки и анализа социально-экономического развития экономики и применять теоретические положения курса на практике; – умение производить простую группировку закрытым интервалом; – умение производить аналитическую группировку по двум признакам; – умение по двум показателям рассчитать относительные величины интенсивности; – умение производить расчеты моды и медианы; – умение производить расчеты показателей вариации для вариационных рядов; – умение применять соответствующие методы обработки и анализа информации; – умение интерпретировать полученные результаты. 	<p>Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0</p>
2	<p>2 раздел «Экономическая статистика»</p>	
2.1	<p>- введение</p> <ul style="list-style-type: none"> – способность самостоятельно определить исследовательскую проблему; – способность самостоятельно осмыслить и проанализировать исследовательскую проблему; – умение обосновать актуальность темы курсовой работы; – умение формулировать цель, задачи, объект и предмет исследования. 	<p>Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0</p>
2.2	<p>- глава 1</p> <ul style="list-style-type: none"> – способность самостоятельно осмыслить и проанализировать исследовательскую проблему; – умение применить в курсовой работе теоретические знания, полученные в рамках изучения дисциплины; – способность логично и грамотно излагать 	<p>Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0</p>

	<p>собственные выводы;</p> <ul style="list-style-type: none"> – способность к объективной интерпретации данных различных научных исследований по изучаемой проблеме; – умение выявлять проблемы в сфере статистической отчетности организации и разработать рекомендации по их решению; – способность к подбору и анализу литературы по теме исследования, ее проработке и способности логически верно, аргументированно и последовательно формулировать полученные выводы по теме. 	
2.3	<p>- глава 2</p> <ul style="list-style-type: none"> – способность к анализу нормативной, плановой, отчетной и учетной документации предприятий и организаций; – способность использовать теоретические знания статистических методов с целью выявления тенденций развития и применения их для прогнозирования в дальнейшем на всех уровнях хозяйствования; – умение точно составлять графики и диаграммы по результатам проведенных исследований в курсовой работе; – умение провести статистический анализ финансово-экономической характеристики деятельности исследуемого объекта в рамках изучаемой дисциплины с последующими выводами. 	<p>Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0</p>
2.5	<p>Заключение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способность логично и грамотно излагать собственные выводы; – способность формулировать аргументированные умозаключения в соответствии с поставленными во введении целью и задачами курсовой работы. 	<p>Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0</p>
3	<p>Библиографический список:</p> <ul style="list-style-type: none"> – умение работать с различными информационными источниками в глобальных сетях и корпоративных информационных системах, осуществлять в них поиск необходимой информации для систематизации и статистической интерпретации. 	<p>Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0</p>
4	<p>Оформление:</p> <ul style="list-style-type: none"> – соответствовать требованиям ГОСТ, предъявляемым к оформлению текстовых документов; – достаточность иллюстрированного материала для пояснения излагаемого текста. 	<p>Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0</p>
5	<p>Процент оригинальности текста по системе антиплагиат:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способность выражать собственные умозаключения по проработанному материалу в рамках исследуемой темы и воплощать идеи и умозаключения превращая материал в эксклюзивный с авторской уникальностью текста не менее 50% 	<p>Выше базового – 2</p>
	<ul style="list-style-type: none"> – способность интерпретировать рассматриваемые в курсовой работе данные и делать выводы по проработанному материалу с авторской уникальностью текста не менее 60% 	<p>Базовый – 1</p>
	<ul style="list-style-type: none"> – способность интерпретировать рассматриваемые в курсовой работе данные и делать выводы по проработанному материалу с авторской уникальностью текста не менее 50%. 	<p>Ниже базового – 0</p>

Критерии итоговой оценки за курсовую работу:
«отлично» – при сумме баллов от 12 до 16;
«хорошо» – при сумме баллов от 8 до 11;
«удовлетворительно» – при сумме баллов от 5 до 7;
«неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 5, а также при любой другой сумме, если по разделу «Процент оригинальности текста по системе антиплагиат» или разделу «Оформление» проект имеет 0 баллов.