

Новосибирск 2022

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра учета и финансовых технологий

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

Протокол от «12» 09 2022 г. № 2

Заведующий кафедрой


(подпись)

Шинделова О.С.

Пер. № 1.247.03-06
«05» 10 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.Б.6 СТАТИСТИКА

Шифр и наименование дисциплины

38.03.02 Менеджмент

Код и наименование направления подготовки

Логистика и управление цепями поставок

Направленность (профиль)

Новосибирск 2022

**МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет <input type="checkbox"/> незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

**Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений,
навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования
компетенций**

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

**Паспорт
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые темы дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Сводка и группировка статистических данных	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Групповые творческие задания
2	Статистические величины. Показатели вариации	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Расчетные задания
3	Ряды динамики	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Расчетные задания
4	Индексы	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Расчетные задания
5	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Групповые творческие задания
6	Статистика населения	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Расчетные задания
7	Статистика рынка труда	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Расчетные задания
8	Статистика национального богатства	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Расчетные задания
9	Статистика финансов предприятий и организаций	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Групповые творческие задания
10	-	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Вопросы к зачету
11	-	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Тематика курсовых работ
12	-	ОК-3, ОПК-5, ПК-10	Вопросы к экзамену

Групповые творческие задания

по дисциплине Статистика

Тема: Сводка и группировка статистических данных

Условие: В результате статистического наблюдения получены данные о величине основного и оборотного капитала, а также прибыли по 15 организациям.

Задание: Выполните группировку по основному (оборотному) капиталу, выделив мелкие, средние и крупные организации. Интервалы групп принять самостоятельно. По каждой группе определите число организаций и их удельный вес в общем числе, средние значения факторного и результативного показателей по группе и по совокупности в целом. Сформируйте выводы о различии организаций по группам и о наличии (отсутствии) связи между уровнем факторного и результативного показателей. Результаты группировки представьте в виде таблицы.

Варианты исходных данных

Вариант 1				Вариант 2			
№ п/п	Основной капитал, млн. руб.	Оборотный капитал, млн. руб.	Прибыль, млн. руб.	№ п/п	Основной капитал, млн. руб.	Оборотный капитал, млн. руб.	Прибыль, млн. руб.
1	1790	634	127	1	4250	846	215
2	1480	536	86	2	3400	934	264
3	4360	726	184	3	6600	927	241
4	1770	510	82	4	7050	851	235
5	1990	656	137	5	3760	678	167
6	800	547	110	6	6600	832	275
7	5710	809	193	7	4900	748	157
8	4340	732	190	8	5600	717	164
9	3800	807	184	9	8140	944	314
10	4200	766	189	10	6700	959	286
11	1700	664	135	11	1970	763	139
12	3600	751	175	12	820	647	90
13	3000	556	115	13	1990	656	137
14	5600	836	210	14	1480	536	86
15	3750	739	169	15	3750	739	169

Варианты заданий

В-1. В качестве группировочного признака взять величину основного капитала, группировку провести по данным варианта 1.

В-2. В качестве группировочного признака взять величину оборотного капитала, группировку провести по данным варианта 1.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра ДиКОТ

Расчетные задания

по дисциплине Статистика

Темы: Статистические величины. Показатели вариации.

Вариант 1 (задания для 1 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные о производстве продукции:

Продукция	Производство в ЗАО «Родник», ц			Производство в ЗАО «Прогресс» фактически в отчетном периоде, ц
	Факт в базисном периоде	Отчетный период		
		План	Факт	
Зерно	35000	38000	36000	43000
Картофель	3500	3600	3200	4600
Молоко	14000	16000	15000	23000

1. Вычислите относительные величины выполнения плана.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 2. Имеются следующие данные о плановом задании и фактическом выполнении объема продаж продукции:

Вид продукции	Объем продаж по плану, тыс. руб.	Фактический объем продаж, тыс. руб.
Зерно	30000	32000
Овощи	8000	6300
Молоко	18000	18500
Мясо	9500	9000

1. Определите структуру объема продаж по плану и фактически.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 3. Имеются следующие данные о количестве произведенной продукции и затратах труда на ее производство:

Номер организации	Валовой сбор зерна, тыс. ц	Затраты труда, тыс. чел.-ч
1	95	142
2	80	56
3	60	48
4	120	144
5	50	50

1. Определите средний уровень затрат труда на 1 ц (трудоемкость) зерна.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 4. Имеются данные о количестве деталей, отремонтированных за смену 1 рабочим мастерской:

Количество деталей, штук	17	18	19	20	22
Число рабочих	9	11	7	8	5

1. Определите коэффициент вариации по количеству отремонтированных деталей.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Вариант 2 (задания для 2 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные о производстве продукции:

Продукция	Производство в ЗАО «Родник», ц			Производство в ЗАО «Прогресс» фактически в отчетном периоде, ц
	Факт в базисном периоде	Отчетный период		
		План	Факт	
Зерно	35000	38000	36000	43000
Картофель	3500	3600	3200	4600
Молоко	14000	16000	15000	23000

1. Вычислите относительные величины планового задания.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 2. Имеются данные о производстве зерна по 2-м организациям, тыс. ц:

Показатель	А	Б
План на базисный период	30	50
Фактически за отчетный период	37,8	69,6
Выполнение плана производства зерна, % базисный период отчетный период	105	110
	108	116

1. Определите средний процент выполнения плана по двум организациям в целом за каждый период.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 3. Имеются следующие данные о реализации молока:

Номер организации	Объем реализации, тыс. ц	Цена реализации 1 ц, руб.	Выполнение плана реализации, %
1	31	1400	105
2	29	1350	95
3	43	1300	107
4	35	1200	91
5	24	1000	107

1. Рассчитайте среднюю цену реализации 1 ц молока по всем хозяйствам.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 4. Имеются следующие данные об урожайности зерновых культур по сельскохозяйственным организациям района:

Вид зерновых культур	Средняя урожайность, ц/га	Дисперсия урожайности, ц/га
Пшеница озимая	30	9,0
Пшеница яровая	18	12,76
Рожь озимая	16	0,64
Гречиха	10	9,0
Горох	15	9,0

1. Сравните вариацию урожайности зерновых культур между собой.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы об уровне вариации по отдельным зерновым культурам.

Вариант 3 (задания для 3 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные о производстве продукции.

1. Вычислите относительные величины динамики.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Продукция	Производство в ЗАО «Родник», ц			Производство в ЗАО «Прогресс» фактически в отчетном периоде, ц
	Факт в базисном периоде	Отчетный период		
		План	Факт	
Зерно	35000	38000	36000	43000
Картофель	3500	3600	3200	4600
Молоко	14000	16000	15000	23000

Задание 2. Имеются данные о производстве зерна по двум организациям:

Название организации	Выполнение плана производства зерна, %		Произведено зерна, тыс. ц	
	Базисный период	Отчетный период	План на базисный период	Факт в отчетном периоде
Рассвет	105	108	3	3,78
Заря	110	116	5	6,96

1. Определите средний процент выполнения плана по двум организациям отдельно за каждый год.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы об изменениях в выполнении плана.

Задание 3. Имеются следующие данные по организациям:

Номер организации	Поголовье КРС, голов	Удельный вес коров в стаде, %	Фактически произведено молока, тыс. ц
1	4000	35	55
2	3600	50	63
3	2400	40	27
4	3000	45	54
5	2800	50	58

1. Определите средний уровень удоя молока на 1 корову.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 4. Имеются следующие данные организациям:

Номер организации	Поголовье коров, голов	Фактически произведено молока, тыс. ц
1	1400	55
2	1800	63
3	960	27
4	1350	54
5	1400	58

1. Определите среднее квадратическое отклонение по продуктивности коров.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Вариант 4 (задания для 4 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные о производстве продукции:

Продукция	Производство в ЗАО «Родник», ц			Производство в ЗАО «Прогресс» фактически Факт в базисном периоде План
	Факт в базисном периоде	Отчетный период		
		План		
Зерно	35000	38000	36000	43000
Картофель	3500	3600	3200	4600
Молоко	14000	16000	15000	23000

1. Вычислите относительные величины сравнения.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 2. Имеются данные о выполнении плана реализации картофеля.

1. Рассчитайте средний процент выполнения плана реализации картофеля по всем хозяйствам.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Номер организации	Фактически реализовано, тыс. ц	Выполнение плана реализации, %	Цена реализации 1 ц, руб.
1	4	110	790
2	3	90	620
3	8	115	850
4	2	80	650
5	5	95	980

Задание 3. Имеются следующие данные по организациям:

Номер организации	Фактически произведено молока, тыс. ц	Степень выполнения плана производства молока, %	Фактическая себестоимость 1 ц молока, руб.
1	55	110	1070
2	63	90	980
3	27	100	1200
4	54	105	1160
5	58	95	1050

1. Определите среднюю себестоимость 1 ц молока.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 4. Имеются данные о количестве деталей, отремонтированных за смену 1 рабочим мастерской:


Количество деталей, штук	24	26	27	29	31
Число рабочих	4	6	10	12	8

1. Определите коэффициент вариации по количеству отремонтированных деталей.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Критерии оценки:

- «отлично» - если студенты полностью выполнили все задания и сделали выводы;
- «хорошо» - работа выполнена правильно, но допущены несущественные ошибки в оформлении и выводах;
- «удовлетворительно» - студенты допустили серьезные ошибки при выполнении расчетных заданий и формулировании выводов;
- «неудовлетворительно» - студенты не выполнили задания.

Составители:  — Н.Д. Миненок

 — Ю.В. Бабина

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра ДиКОТ

Расчетные задания

по дисциплине Статистика

Тема: Ряды динамики

Вариант 1 (задания для 1 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные по организации:

Год	Урожайность зерновых, ц/га	Цепные показатели динамики		
		абсолютный прирост, ц/га	темп роста, %	темп прироста, %
2012	15			
2013		2		
2014			110	
2015				-8
2016			96	

1. Восстановите недостающие в таблице показатели.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 2. Численность работников в цехе на начало месяца (т.е. на 1 число) составила:
январь февраль март апрель май июнь июль
280 284 280 300 302 304 320
Определить среднемесячную численность работников в цехе за первое полугодие.

Задание 3. Производство мяса в хозяйстве составило в 2006 г. 2850 ц, в 2016 г. - 3210 ц.
Определить среднегодовой абсолютный прирост производства мяса с 1995 по 2005 гг.

Вариант 2 (задания для 2 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные по организации:

Год	Урожайность зерновых, ц/га	Базисные показатели динамики		
		абсолютный прирост, ц/га	темп роста, %	темп прироста, %
2012	15			
2013		-2		
2014			110	
2015				-8
2016			96	

1. Восстановите недостающие в таблице показатели.
2. Решение задачи выполните в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 2. По отчетным данным организации остатки денежных средств в кассе составили: на 1 января - 1400 руб., на 1 февраля - 1550 руб., на 1 марта - 1270 руб., на 1 апреля - 1600 руб.
Определить средний остаток денежных средств в кассе за 1 квартал.

Задание 3. Имеются данные о производстве молока (т): 2014г. - 100, 2015г. - 500, 2016г. - 600.

Определить средний темп роста (%) за 2014-2016гг.

Вариант 3 (задания для 3 группы)

Задание 1. Имеются данные о среднегодовых удоях молока (ц на 1 корову):

2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.
34	32	33	35	36

1. Рассчитайте цепные показатели ряда динамики.
2. Решение дайте в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 2. Остатки вкладов в сберегательном банке в течение первого полугодия составили (тыс. руб.): на 1 января - 320, на 1 февраля - 303, на 1 марта - 325, на 1 апреля - 315, на 1 мая - 328, на 1 июня - 332, на 1 июля - 340.

Определить средний остаток вкладов за 1 полугодие.

Задание 3. Имеются данные о производстве молока (т): 2014г. - 100, 2015г. - 500, 2016г. - 600.

Определить средний темп прироста (%) за 2014-2016гг.

Вариант 4 (задания для 4 группы)

Задание 1. Имеются данные о средней урожайности зерновых культур, ц/га:

2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.
24	22	20	25	23

1. Рассчитайте базисные показатели ряда динамики.
2. Решение дайте в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 2. Товарные запасы тканей в магазине за первое полугодие составили (тыс. руб.): на 1 января - 420, на 1 февраля - 340, на 1 марта - 350, на 1 апреля - 320, на 1 мая - 360, на 1 июня - 330, на 1 июля - 380.

Определить средний запас тканей за 1 полугодие.


Задание 3. Имеются данные о производстве молока (т): 2014г. - 100, 2015г. - 500, 2016г. - 600.

Определить средний уровень ряда динамики за 2014-2016гг.

Критерии оценки:

- «отлично» - если студенты полностью выполнили все задания и сделали выводы;
- «хорошо» - работа выполнена правильно, но допущены несущественные ошибки в оформлении и выводах;
- «удовлетворительно» - студенты допустили серьезные ошибки при выполнении расчетных заданий и формулировании выводов;
- «неудовлетворительно» - студенты не выполнили задания.

Составители:  Н.Д. Миненок

 Ю.В. Бабина

Расчетные задания

по дисциплине Статистика

Тема: Индексы

Задача 1

Условие: Имеются следующие данные:

Вид продукции	Количество произведенной продукции, шт.		Себестоимость 1 шт., руб.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	378	400	500	580
Б	448	500	1200	1500

Задание: Определить общий индекс себестоимости.

Задача 2

Условие: Имеются следующие данные о реализации продукции:

Продукция	Продано, тыс. ц		Цена 1 ц, руб.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	13	21	500	580
Б	4	5	1200	1500

Задание: Определить общий индекс цен.

Задача 3

Условие: Имеются следующие данные:

Вид продукции	Количество произведенной продукции, шт.		Себестоимость 1 шт., руб.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	378	400	500	580
Б	448	500	1200	1500

Задание: Определить общий индекс физического объема.

Задача 4

Условие: Имеются следующие данные о реализации продукции:

Продукция	Продано, тыс. ц		Цена 1 ц, руб.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	13	21	110	170
Б	4	5	280	310

Задание: Определить общий индекс выручки.

Задача 5**Условие:** Имеются следующие данные:

Вид продукции	Количество произведенной продукции, шт.		Себестоимость 1 шт., руб.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	378	400	500	580
Б	448	500	1200	1500

Задание: Определить общий индекс общих затрат средств.**Задача 6****Условие:** Имеются следующие данные о реализации продукции:

Продукция	Продано, тыс. ц		Цена 1 ц, руб.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	13	21	110	170
Б	4	5	280	310

Задание: Определить общий индекс физического объема.**Задача 7****Условие:** Имеются следующие данные:

Вид продукции	Общие затраты средств, руб.		Индивидуальный индекс себестоимости
	Базисный период	Отчетный период	
А	18900	23200	1,16
Б	53760	75000	1,25

Задание: Определить общий индекс себестоимости.**Задача 8****Условие:** Имеются следующие данные о реализации продукции:

Продукция	Выручка от реализации, тыс. р.		Индивидуальный индекс цен
	Базисный период	Отчетный период	
А	1430	3570	1,545
Б	1120	1550	1,107

Задание: Определить общий индекс цен.**Задача 9****Условие:** Имеются следующие данные о производстве и трудоемкости продукции:

Вид продукции	Количество произведенной продукции, тыс. ц		Трудоемкость 1 ц, чел.-ч	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	15	14	1,5	1,7
Б	37	34	2,5	2,1

Задание: Определить общий индекс производительности труда (трудовой).

Задача 10

Условие: Имеются следующие данные о реализации продукции:


Продукция	Выручка от реализации, тыс. р.		Индивидуальный индекс физического объема
	Базисный период	Отчетный период	
А	1430	3570	1,615
Б	1120	1550	1,250

Задание: Определить общий индекс физического объема.

Критерии оценки:

- «отлично» - если студенты полностью справились с поставленной задачей, презентовали выполненную работу.
- «хорошо» - работа выполнена правильно, но допущены несущественные ошибки в оформлении.
- «удовлетворительно» - студенты допустили серьезные ошибки при выполнении задания, презентация отсутствует.
- «неудовлетворительно» - студенты не выполнили задание.

Составители:  Н.Д. Миненок

 Ю.В. Бабина

Групповые творческие задания

по дисциплине Статистика

Тема: Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений

1. В результате статистического наблюдения получены данные о количестве внесенных органических удобрений на 1 га картофеля и его урожайности по 10 сельскохозяйственным организациям.

2. Проведите корреляционно-регрессионный анализ связи между указанными показателями. С этой целью выполните следующие расчеты (по 3-м вариантам, т.е. один вариант на одну малую группу):

- Рассчитайте параметры уравнения парной линейной регрессии зависимости урожайности картофеля от количества внесенных органических удобрений на 1 га, запишите уравнение и дайте интерпретацию его параметрам.

- Оцените тесноту связи с помощью показателей корреляции и детерминации.

- Оцените надежность исчисленного коэффициента корреляции.

Варианты исходных данных

Вариант 1			Вариант 2			Вариант 3		
№ п/п	Внесено удобрений на 1 га, т	Урожайность, ц/га	№ п/п	Внесено удобрений на 1 га, т	Урожайность, ц/га	№ п/п	Внесено удобрений на 1 га, т	Урожайность, ц/га
1	3,5	95	1	6,8	138	1	4,9	116
2	4,6	110	2	5,8	128	2	4,0	110
3	4,9	116	3	7,1	142	3	6,2	130
4	5,3	127	4	9,0	164	4	9,9	162
5	3,8	96	5	7,7	146	5	10,8	180
6	4,0	100	6	7,4	143	6	10,2	160
7	5,1	124	7	7,9	150	7	10,9	190
8	4,5	109	8	8,0	156	8	5,3	127
9	6,2	191	9	8,6	160	9	4,0	110
10	6,6	130	10	8,9	158	10	4,6	105

Критерии оценки:


- «отлично» - если студенты полностью справились с поставленной задачей, представили выполненную работу.

- «хорошо» - работа выполнена правильно, но допущены несущественные ошибки в оформлении.

- «удовлетворительно» - студенты допустили серьезные ошибки при выполнении задания, презентация отсутствует.

- «неудовлетворительно» - студенты не выполнили задание.

Составители:  Н.Д. Миненок

 Ю.В. Бабина

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра ДиКОТ

Расчетные задания

по дисциплине Статистика

Тема: Статистика населения

Вариант 1 (задания для 1 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные по населению города (чел.): численность на начало года – 290100; родилось за год – 2140; умерло – 4060; прибыло на постоянное местожительство – 2020; выбыло в другие места – 2360.

1. Определите среднегодовую численность населения города.
2. Рассчитайте показатели естественного движения населения (коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста населения).
3. Сделайте выводы.

Задание 2. При проведении переписи населения в доме № 5 по ул. Некрасова, было установлено, что кроме постоянно проживающих 170 чел., находились также другие лица: приехали в командировку – 6 чел.; приехали в отпуск к родным – 4 чел. Также установлено, что из числа постоянно проживающих отсутствовали по таким причинам: находились на работе в ночную смену – 8 чел.; отдыхали за границей по туристической путевке – 3 чел.; находились в командировке в других городах – 7 чел.; находились в армии – 5 чел.; находились в больнице – 2 чел.

1. Рассчитайте численность постоянного, наличного, временно отсутствующего и временно проживающего населения.
2. Проверьте правильность расчетов, используя связь между численностью различных категорий населения.
3. Сделайте выводы.

Задание 3. Имеются следующие данные о численности населения, тыс. чел.:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Городское	130,1	129,1
Сельское	70,0	73,7
Все население	200,1	202,8

1. Определите изменение численности населения в динамике.
2. Рассчитайте структуру населения по месту его проживания за два периода и ее изменение во времени.
3. Выполните решение задачи в табличной форме.
4. Сделайте выводы.

Вариант 2 (задания для 2 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные по населению города (чел.): численность на начало года – 290100; родилось за год – 2140; умерло – 4060; прибыло на постоянное местожительство – 2020; выбыло в другие места – 2360.

1. Определите среднегодовую численность населения города.
2. Рассчитайте показатели механического движения населения (коэффициенты прибытия, выбытия, механического прироста населения).
3. Сделайте выводы.

Задание 2. Численность населения областного центра на начало отчетного года составляла 1200 тыс. человек. Коэффициент населения в работоспособном возрасте – 57,6%. Во всех сферах деятельности заняты 510 тыс. чел., численность зарегистрированных безработных – 23 тыс. чел.

1. Рассчитайте численность работоспособного и экономически активного населения.
2. Определите общий уровень занятости населения и уровень занятости работоспособного населения, уровень безработицы.
3. Сделайте выводы.

Задание 3. Имеются следующие данные о естественном движении населения, тыс. чел.:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Общая численность, тыс. чел.	1484,3	1466,7
Число родившихся, тыс. чел.	19,9	13,6
Число умерших, тыс. чел.	16,6	22,0

1. Определите естественный прирост населения за два периода и его изменение.
2. Рассчитайте коэффициенты естественного движения населения за два периода и их изменение.
3. Выполните решение задачи в табличной форме.
4. Сделайте выводы.

Вариант 3 (задания для 3 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные по населению района: численность на начало года – 79,8 тыс. человек; родилось за год – 710 чел.; умерло – 432 чел.; прибыло на постоянное местожительство – 74; выбыло в другие места – 53.

1. Определите среднегодовую численность населения района.
2. Рассчитайте показатели естественного движения населения (коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста населения).
3. Сделайте выводы.

Задание 2. Численность населения области на начало года составляла 2,2 млн. человек. Коэффициент работоспособного населения – 53,8%. Численность занятого населения составила 760 тыс. чел., численность зарегистрированного незанятого населения – 36,7 тыс. чел.

1. Рассчитайте численность работоспособного и экономически активного населения.
2. Определите общий уровень занятости населения и уровень занятости работоспособного населения, уровень безработицы.
3. Сделайте выводы.

Задание 3. Имеются следующие данные о механическом движении населения, тыс. чел.:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Общая численность, тыс. чел.	1484,3	1466,7
Число прибывших, тыс. чел.	1,85	2,77
Число выбывших, тыс. чел.	1,07	0,70

1. Определите механический прирост населения за два периода и его изменение.
2. Рассчитайте коэффициенты механического движения населения за два периода и их изменение.
3. Выполните решение задачи в табличной форме.
4. Сделайте выводы.

Вариант 4 (задания для 4 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные по населению района: численность на начало года – 79,8 тыс. человек; родилось за год – 710 чел.; умерло – 432 чел.; прибыло на постоянное местожительство – 74; выбыло в другие места – 53.

1. Определите среднегодовую численность населения района.
2. Рассчитайте показатели механического движения населения (коэффициенты прибытия, выбытия, механического прироста населения).
3. Сделайте выводы.

Задание 2. Численность населения области на 1 января 2012г. составила 1,6 млн. человек. Среднегодовой темп прироста населения в предыдущие 4 года составил 18%.

1. Определите перспективную численность населения области на 1 января 2016г.
2. Сделайте выводы.

Задание 3. Имеются следующие данные о численности населения, тыс. чел.:


Показатель	Базисный период	Отчетный период
Мужское	69,9	66,8
Женское	75,7	76,0
Все население	145,6	142,8

1. Определите изменение численности населения в динамике.
2. Рассчитайте половую структуру населения за два периода и ее изменение во времени.
3. Выполните решение задачи в табличной форме.
4. Сделайте выводы.

Критерии оценки:

- «отлично» - если студенты полностью выполнили все задания и сделали выводы;
- «хорошо» - работа выполнена правильно, но допущены несущественные ошибки в оформлении и выводах;
- «удовлетворительно» - студенты допустили серьезные ошибки при выполнении расчетных заданий и формулировании выводов;
- «неудовлетворительно» - студенты не выполнили задания.

Составители:  — Н.Д. Миненок

 — Ю.В. Бабина

Расчетные задания

по дисциплине Статистика

Тема: Статистика рынка труда

Вариант 1 (задания для 1 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Отработано за год всеми работниками:		
человеко-дней	284000	269000
человеко-часов	2230000	2156000
Среднегодовая численность работников, чел.	1202	1113

1. Рассчитайте показатели использования рабочего времени за два периода и их изменение во времени.
2. Выполните решение задачи в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 2. По организации имеются следующие данные по персоналу: списочная численность на начало года – 720 чел.; принято за год – 204 чел.; выбыло за год – 168 чел., из них по собственному желанию – 125 чел., уволено за нарушение трудовой дисциплины – 10 чел.

1. Определите среднюю списочную численность работников за год.
2. Рассчитайте показатели движения работников (коэффициенты оборота по приему, по выбытию, коэффициент общего оборота, коэффициент текучести кадров).
3. Сделайте выводы.

Задание 3. Коэффициент естественного выбытия трудовых ресурсов равен 4 промилле, коэффициент общего прироста – 7 промилле, коэффициент механического прироста – 2 промилле.

Определить коэффициент естественного пополнения трудовых ресурсов.

Вариант 2 (задания для 2 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные по предприятию за месяц:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Отработано за месяц всеми работниками:		
человеко-дней	24325	31075
человеко-часов	168433	242036
Средняя численность работников, чел.	1030	1190
Произведено продукции, тыс. д.е.	890	1300

1. Рассчитайте среднечасовую, среднедневную и среднемесячную производительность труда, а также показатели их динамики.
2. Выполните решение задачи в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 2. По организации имеются следующие данные об использовании рабочего времени за отчетный квартал (человеко-дней): явки на работу – 57265; неявки на работу в результате очередных отпусков - 3120, отпусков в связи с беременностью и родами – 380, по болезни – 1780, других неявок, разрешенных законом, – 180, с разрешения администрации – 50, прогулов – 30, праздничных и выходных дней – 12320. Отработано всего – 418630 человеко-часов.

1. Определите календарный, табельный и максимально возможный фонды рабочего времени.
2. Рассчитайте относительные показатели использования рабочего времени (коэффициенты использования календарного, табельного и максимально-возможного фондов рабочего времени; среднесписочную численность работников; среднюю фактическую длительность рабочего периода и рабочего дня).
3. Сделайте выводы.

Задание 3. Имеются следующие данные о движении работников за месяц: численность на начало месяца – 1144 чел.; принято за месяц – 100 чел.; выбыло за месяц – 80 чел., в том числе по собственному желанию – 65 чел., за нарушение трудовой дисциплины – 5 чел.

Определить коэффициент текучести (в %).

Вариант 3 (задания для 3 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные о производстве продукции и затратах труда:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Количество произведенной продукции, ц:		
зерно	272142	257880
молоко	181201	185162
прирост КРС	11533	11034
Прямые затраты труда на производство продукции, чел. - часов:		
зерно	101000	100000
молоко	278000	277000
прирост КРС	145000	144000

1. Рассчитайте прямые показатели производительности труда за два периода и их изменение во времени.
2. Выполните решение задачи в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 2. По организации имеются следующие данные об использовании рабочего за декабрь месяц; сумма явок на работу – 21200 человеко-дней; сумма неявок – 890 человеко-дней, в том числе за счет очередных отпусков, выходных и праздничных дней – 780, простоев – 90. В течение месяца были уволены 24 работника, из которых: по собственному желанию – 3; за нарушение трудовой дисциплины – 2; в связи с переходом на обучение – 1; по семейным обстоятельствам – 2; в связи с призывом в армию – 3; переводом в другие организации – 2.

1. Определите среднемесячную численность работников.

2. Рассчитайте коэффициенты использования календарного и максимально возможного фондов времени; коэффициенты оборота и текучести работников.
3. Сделайте выводы.

Задание 3. Численность трудовых ресурсов области на начало года составила 600 тыс. чел. За год общее пополнение составило 12 тыс. чел., естественное выбытие – 22 тыс. чел., механическое выбытие – 4 тыс. чел.

Определить численность трудовых ресурсов на конец года.

Вариант 4 (задания для 4 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные о производстве продукции и затратах труда:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Количество произведенной продукции, ц:		
зерно	272142	257880
молоко	181201	185162
прирост КРС	11533	11034
Прямые затраты труда на производство продукции, чел. - часов:		
зерно	101000	100000
молоко	278000	277000
прирост КРС	145000	144000

1. Рассчитайте обратные показатели производительности труда за два периода и их изменение во времени.
2. Выполните решение задачи в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 2. В мае текущего года средняя численность работников предприятия составила 500 чел. Ими за рассматриваемый период отработано 42000 человеко-часов (5274 человеко-дней). Часовой фонд заработной платы составил 352800 д.е., доплаты к часовому фонду – 26950 д.е.; доплаты в дневной фонд – 2220250 д.е.


1. Определить уровень среднечасовой и среднедневной заработной платы.
2. Рассчитать среднемесячную заработную плату 1 работника.
3. Сделать выводы.

Задание 3. Имеются следующие данные о движении работников за месяц: численность на начало месяца – 1144 чел.; принято за месяц – 100 чел.; выбыло за месяц – 80 чел., в том числе по собственному желанию – 65 чел., за нарушение трудовой дисциплины – 5 чел.

Определить общий коэффициент оборота.

Критерии оценки:

- «отлично» - если студенты полностью выполнили все задания и сделали выводы;
- «хорошо» - работа выполнена правильно, но допущены несущественные ошибки в оформлении и выводах;
- «удовлетворительно» - студенты допустили серьезные ошибки при выполнении расчетных заданий и формулировании выводов;
- «неудовлетворительно» - студенты не выполнили задания.

Составители:  Н.Д. Миненок
 Ю.В. Бабина

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра ДиКОТ

Расчетные задания

по дисциплине Статистика

Тема: Статистика национального богатства

Вариант 1 (задания для 1 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные об основных фондах (ОФ):

Показатель	Размер показателя, тыс. д. е.
Первоначальная стоимость ОФ на начало года	62,0
Износ ОФ на начало года	19,0
Введено за год новых ОФ	7,5
Выбыло в течение года ОФ	
- по первоначальной стоимости	4,8
- по остаточной стоимости	0,9
Сумма амортизации за год	8,9

1. Определите полную первоначальную и остаточную стоимость ОФ.
2. Рассчитайте показатели движения и состояния ОФ (коэффициенты обновления и выбытия, коэффициенты износа и годности на конец года).
3. Сделайте выводы.

Задание 2. Имеются следующие данные:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. р.	430066	469915
Среднегодовая численность работников, чел.	1202	1113
Выручка от реализации продукции, товаров, работ и услуг тыс. р.	412167	490665

1. Определите уровень фондовооруженности за два периода и ее изменение в динамике.
2. Рассчитайте показатели эффективности использования основных фондов за два периода и их изменение во времени.
3. Сделайте выводы.

Вариант 2 (задания для 2 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные о наличии основных фондов, тыс. р.:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Наличие на начало года	408857	451274
Поступило	64387	67882
Выбыло	21970	30601
Наличие на конец года	451274	488555

1. Рассчитайте показатели движения основных фондов за два периода и их изменение во времени.
2. Выполните решение задачи в табличной форме.
3. Сделайте выводы.

Задание 2. Имеются следующие данные:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. р.	59406	68054
Среднегодовая численность работников, чел.	132	126
Выручка от реализации продукции, товаров, работ и услуг тыс. р.	30001	41510

1. Определите уровень фондовооруженности за два периода и ее изменение в динамике.
2. Рассчитайте показатели эффективности использования основных фондов за два периода и их изменение во времени.
3. Сделайте выводы.

Вариант 3 (задания для 3 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные об основных фондах (ОФ):

Показатель	Размер показателя, тыс. д. е.
Первоначальная стоимость ОФ на начало года	68,0
Износ ОФ на начало года	20,0
Введено за год новых ОФ	19,0
Выбыло в течение года ОФ	
- по первоначальной стоимости	7,0
- по остаточной стоимости	0,7
Сумма амортизации за год	6,2

1. Определите полную первоначальную и остаточную стоимость ОФ.
2. Рассчитайте показатели движения и состояния ОФ (коэффициенты обновления и выбытия, коэффициенты износа и годности на конец года).
3. Сделайте выводы.

Задание 2. Имеются следующие данные по организации, тыс. д.е.:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Выручка от реализации продукции	4700	6900
Средний остаток оборотных средств	750	930

1. Определите показатели оборачиваемости оборотных средств (коэффициент оборачиваемости и длительность 1 оборота) за два периода.
2. Рассчитайте сумму высвобожденных (дополнительно привлеченных) средств за счет ускорения (замедления) оборачиваемости оборотных средств.
3. Сделайте выводы.

Вариант 4 (задания для 4 группы)

Задание 1. Имеются следующие данные об основных фондах (ОФ):

Показатель	Размер показателя, тыс. д. е.
Первоначальная стоимость ОФ на начало года	61,5
Износ ОФ на начало года	18,0
Введено за год новых ОФ	7,0

Выбыло в течение года ОФ	
- по первоначальной стоимости	4,5
- по остаточной стоимости	0,8
Сумма амортизации за год	8,6

1. Определите полную первоначальную и остаточную стоимость ОФ.
2. Рассчитайте показатели движения и состояния ОФ (коэффициенты обновления и выбытия, коэффициенты износа и годности на конец года).
3. Сделайте выводы.

Задание 2. Имеются следующие данные по организации, тыс. д.е.:


Показатель	Базисный период	Отчетный период
Выручка от реализации продукции	5798	6302
Средний остаток оборотных средств	3682	4034

1. Определите показатели оборачиваемости оборотных средств (коэффициент оборачиваемости и длительность 1 оборота) за два периода.
2. Рассчитайте сумму высвобожденных (дополнительно привлеченных) средств за счет ускорения (замедления) оборачиваемости оборотных средств.
3. Сделайте выводы.

Критерии оценки:

- «отлично» - если студенты полностью выполнили все задания и сделали выводы;
- «хорошо» - работа выполнена правильно, но допущены несущественные ошибки в оформлении и выводах;
- «удовлетворительно» - студенты допустили серьезные ошибки при выполнении расчетных заданий и формулировании выводов;
- «неудовлетворительно» - студенты не выполнили задания.

Составители:  Н.Д. Миненок

 Ю.В. Бабина

Групповые творческие задания

по дисциплине Статистика

Тема: Статистика финансов предприятий и организаций

Задание 1

Условие: В результате статистического наблюдения получены следующие данные по организации за два года (тыс. д.е.).

Задание: Определите показатели финансовых результатов деятельности организации за два года: валовую прибыль; прибыль от продаж; чистую прибыль; рентабельность производственной деятельности; рентабельность продаж; рентабельность капитала. Результаты расчетов представьте в виде таблицы. Сделайте выводы.

Варианты исходных данных

Показатель	Вариант 1		Вариант 2	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
Выручка	71991	73252	209989	149969
Себестоимость продаж	49764	58618	160683	137179
Коммерческие и управленческие расходы	2227	1463	4931	1279
Прочие доходы	11609	16480	16260	27743
Прочие расходы	12441	13245	14284	13408
Налог на прибыль	210	220	631	656
Среднегодовая стоимость капитала	141760	164073	380670	437645

Задание 2

Условие: В результате статистического наблюдения получены следующие данные по организации за два года (тыс. д.е.).

Задание: Определите показатели финансовой устойчивости (коэффициент автономии, коэффициент маневренности, коэффициент соотношения заемного и собственного капитала) и платежеспособности (коэффициенты текущей срочной и абсолютной ликвидности) два года. Результаты расчетов представьте в виде таблицы. Сделайте выводы.

Варианты исходных данных

Показатель	Вариант 1		Вариант 2	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
Внеоборотные активы	72819	83700	271708	284829
Оборотные активы	84384	87243	134133	184621
в том числе: дебиторская задолженность	9177	4778	10451	10448
Денежные средства и денежные эквиваленты	4158	5584	1947	1096

Собственный капитал	121272	139142	324973	344093
Заемный капитал	35931	31801	80868	125357
Валюта баланса	157203	170943	405841	469450

Критерии оценки:

- «отлично» - если студенты полностью справились с поставленной задачей, презентовали выполненную работу.
- «хорошо» - работа выполнена правильно, но допущены несущественные ошибки в оформлении.
- «удовлетворительно» - студенты допустили серьезные ошибки при выполнении задания, презентация отсутствует.
- «неудовлетворительно» - студенты не выполнили задание.

Составители:  - Н.Д. Миненок
 Ю.В. Бабина

Список вопросов для подготовки к зачету

по дисциплине Статистика (Раздел 1. Теория статистики)

1. Понятие о статистике как науке. Возникновение учета и статистики.
2. Предмет статистической науки. Основные категории и понятия статистики.
3. Метод статистики и ее место в системе наук.
4. Современная организация и задачи статистики в Российской Федерации. Задачи перехода на международную практику статистики.
5. Понятие статистического наблюдения, организационные формы и виды статистического наблюдения.
6. Программно-методические и организационные вопросы статистического наблюдения.
7. Ошибки статистического наблюдения и обеспечение его точности.
8. Понятие о выборочном наблюдении. Основные проблемы теории выборки. Генеральная и выборочная совокупность и их обобщающие характеристики.
9. Средняя и предельная ошибка выборочного наблюдения для показателей средней и доли.
10. Повторный и бесповторный отбор. Виды выборки.
11. Определение необходимой численности выборки.
12. Определение вероятности допустимой ошибки выборки. Способы распространения данных выборочного наблюдения на генеральную совокупность.
13. Понятие и задачи сводки статистических данных, ее основное содержание.
14. Понятие, задачи и виды статистических группировок.
15. Выбор группировочных признаков, определение числа групп и величины интервала.
16. Статистическая таблица и ее элементы, принципы построения и виды статистических таблиц.
17. Ряды распределения и их виды. Основные характеристики рядов распределения.
18. Графический метод в статистике. Виды графиков и принципы их построения.
19. Понятие абсолютных величин, их виды и единицы измерения.
20. Понятие относительных величин, их виды, единицы измерения и способы выражения.
21. Понятие средней величины. Взаимосвязь метода средних и метода группировок.
22. Виды средних величин и способы их вычисления.
23. Понятие вариации. Абсолютные и относительные показатели вариации, их практическое применение.
24. Свойства дисперсии. Расчет дисперсии на основе ее свойств. Дисперсия альтернативного признака.
25. Меры вариации для сгруппированных данных. Правило сложения дисперсий.
26. Структурные характеристики вариационного ряда распределения. Структурные средние, их смысл, назначение и способы расчета.
27. Понятие о рядах динамики, основные правила их построения. Аналитические и средние показатели динамического ряда.
28. Основная тенденция ряда динамики (тренд) и способы ее выявления.
29. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности.

30. Автокорреляция в рядах динамики, ее измерение.
31. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.
32. Понятие об индексах, сфера их применения и классификация.
33. Агрегатный индекс как основная форма общего индекса. Индексы Ласпейреса, Пааше, Фишера.
34. Средний арифметический и гармонический индексы.
35. Ряды индексов с постоянной и переменной базой сравнения, с переменными и постоянными весами, их взаимосвязь.
36. Индексный метод анализа влияния факторов на величину результативного показателя.
37. Понятие о статистической связи. Виды и формы связей. Методы изучения статистической связи.
38. Выбор уравнения регрессии, расчет параметров и их интерпретация.
39. Оценка тесноты связи между явлениями. Понятие коэффициентов корреляции и эластичности.
40. Оценка результатов корреляционно-регрессионного анализа.

Критерии оценки:

Оценка «**зачтено**» выставляется, если ответ логически и лексически грамотно изложен, содержательный и аргументированный, студент показал умение отвечать на дополнительно заданные вопросы; отмечается незначительное нарушение логики изложения материала.

Оценка «**незачтено**» выставляется, если в ответе допущено существенное нарушение логики изложения материала, допущено не более двух ошибок в содержании задания, а также не более двух неточностей при аргументации своей позиции, студент дал неправильные ответы на дополнительно заданные вопросы.

Составители:  Н.Д. Миненок

 Ю.В. Бабина

Перечень тем курсовых работ

по дисциплине Статистика

1. Статистико-экономический анализ земельного фонда
2. Статистико-экономический анализ посевных площадей, урожайности и валового сбора зерновых культур
3. Статистико-экономический анализ посевных площадей, урожайности и валового сбора кукурузы на зеленую массу
4. Статистико-экономический анализ посевных площадей, урожайности и валового сбора многолетних трав на сено
5. Статистико-экономический анализ поголовья, продуктивности и валового выхода продукции основного стада молочного скота
6. Статистико-экономический анализ поголовья, продуктивности и валового выхода продукции крупного рогатого скота на выращивании и откорме
7. Статистико-экономический анализ трудовых ресурсов
8. Статистико-экономический анализ производительности труда в растениеводстве
9. Статистико-экономический анализ производительности труда в животноводстве
10. Статистико-экономический анализ производительности труда в целом по организации
11. Статистико-экономический анализ оплаты труда
12. Статистико-экономический анализ себестоимости зерна
13. Статистико-экономический анализ себестоимости кукурузы на зеленую массу
14. Статистико-экономический анализ себестоимости многолетних трав на сено
15. Статистико-экономический анализ себестоимости молока
16. Статистико-экономический анализ себестоимости прироста живой массы крупного рогатого скота на выращивании и откорме
17. Статистико-экономический анализ основных фондов
18. Статистико-экономический анализ энергетического оборудования
19. Статистико-экономический анализ оборотных фондов
20. Статистико-экономический анализ финансовых результатов от реализации продукции растениеводства
21. Статистико-экономический анализ финансовых результатов от реализации зерна
22. Статистико-экономический анализ финансовых результатов от реализации продукции животноводства
23. Статистико-экономический анализ финансовых результатов от реализации молока
24. Статистико-экономический анализ финансовых результатов от реализации крупного рогатого скота в живой массе
25. Статистико-экономический анализ финансовых результатов от реализации продукции в целом по организации

Критерии оценки:

Отметка «**ОТЛИЧНО**» - в работе прослеживается четкая структура и логическая последовательность. Работа написана литературным языком с использованием


современной профессиональной терминологии. Расчетные разделы выполнены полностью.

Отметка «**ХОРОШО**» - работа четко структурирована, логична, изложена литературным языком с использованием современной терминологии. Могут быть допущены незначительные ошибки, в расчетной части использован недостаточно полный объем данных, имеются незначительные нарушения в расчетах.

Отметка «**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**» - работа недостаточно полная, тема не раскрыта. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Оформление требует поправок. Расчетное задание носит незавершенный характер, допущены серьезные ошибки в расчетах.

Отметка «**НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**» - курсовая работа представляет собой разрозненные отрывки с существенными ошибками по разделам. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Расчетные разделы выполнены с серьезными нарушениями или отсутствуют.

Составители:  Н.Д. Миненок

 Ю.В. Бабина

Список вопросов для подготовки к экзамену

по дисциплине Статистика
(Раздел 2. Социально-экономическая статистика)

1. Основные группировки и классификации в социально-экономической статистике.
2. Система показателей социально-экономической статистики.
3. Источники информации о населении. Показатели численности населения, методы их расчета.
4. Показатели размещения и состава населения.
5. Показатели воспроизводства и естественного движения населения.
6. Показатели механического движения (миграции населения).
7. Методы расчета перспективной численности населения.
8. Понятие и показатели экономически активного населения, занятости и безработицы.
9. Показатели численности, состава и движения персонала организации. Использование рабочего времени.
10. Показатели производительности труда.
11. Показатели оплаты труда.
12. Статистические методы изучения производительности и оплаты труда.
13. Понятие и состав национального богатства.
14. Понятия об активах, их классификация.
15. Понятие основных фондов. Показатели наличия основных фондов, их состава и структуры.
16. Оценка и переоценка основных фондов. Амортизация основных фондов.
17. Балансы основных фондов. Показатели движения и состояния основных фондов.
18. Показатели использования основных фондов.
19. Понятие оборотных фондов. Показатели наличия, состава и структуры оборотных фондов. Балансы оборотных фондов.
20. Показатели эффективности использования оборотных фондов и материальных оборотных средств.
21. Методы статистического анализа наличия, состава, движения, воспроизводства и использования основных и оборотных фондов.
22. Статистика производства продукции промышленности.
23. Статистика производства продукции сельского хозяйства.
24. Статистика производства продукции строительства.
25. Статистика продукции отраслей, производящих рыночные и нерыночные услуги.
26. Понятие и состав издержек производства и обращения.
27. Понятие и показатели себестоимости продукции.
28. Статистический анализ динамики и факторов затрат и себестоимости продукции.
29. Задачи и источники информации статистики финансов организаций.
30. Показатели финансовых результатов деятельности организаций.
31. Статистический анализ показателей прибыли и рентабельности.
32. Показатели финансового состояния организаций.

33. Понятие и показатели уровня жизни населения.
34. Показатели доходов и расходов населения.
35. Статистическое изучение бюджетов домашних хозяйств.
36. Методы изучения дифференциации доходов населения.
37. Статистика потребления материальных благ и услуг.
38. Статистика бедности. Подходы к измерению уровня бедности.
39. Характеристика потребительской корзины. Методика расчета величины прожиточного минимума.
40. Обобщающие показатели уровня жизни населения. Индекс развития человеческого потенциала.

Критерии получения экзамена:


Отметка «**ОТЛИЧНО**» - дан полный, развернутый ответ на поставленные теоретические вопросы, в ответе прослеживается четкая структура и логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий. Ответ изложен литературным языком с использованием современной терминологии. Задача решена верно, приведена методика ее решения, дан развернутый расчет с краткими пояснениями, проведен анализ полученных результатов. Могут быть допущены недочеты в определении понятий и формулировании выводов по результатам решения задачи, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

Отметка «**ХОРОШО**» - дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком с использованием современной терминологии. Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки в ответе на теоретические вопросы или в решении задачи, исправленные студентом с помощью преподавателя

Отметка «**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**» - дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Речевое оформление требует поправок, коррекции. В решении задачи допущены существенные ошибки, отсутствует анализ полученных результатов.

Отметка «**НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**» - ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросам. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Речь неграмотная, современная терминология не используется. Задача решена неверно или не приведена методика ее решения, не дан развернутый расчет, не сделаны выводы. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента. Или ответ на вопрос полностью отсутствует, или отказ от ответа.

Составители:  - Н.Д. Миненок

 Ю.В. Бабина

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра ДиКОТ

Образец экзаменационного билета

по дисциплине Статистика

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Институт заочного образования и
повышения квалификации

факультет (институт)

38.03.02 Менеджмент

направление подготовки
экзамен по дисциплине

Статистика

название дисциплины

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой дистанционных и
комбинированных образовательных
технологий

наименование кафедры

подпись

С.В. Шарыбар

И.О. Фамилия

Билет №1

1. Основные группировки и классификации в социально-экономической статистике.

2. Методы статистического анализа наличия, состава, движения, воспроизводства и использования основных и оборотных фондов.

3. Задача.

Условие: Имеются следующие данные по населению района: численность на начало года – 97,6 тыс. человек; родилось за год – 870 чел.; умерло – 528 чел.; прибыло на постоянное местожительство – 184; выбыло в другие места – 105.

Задание: 1. Определите среднегодовую численность населения района.

2. Рассчитайте показатели механического движения населения (коэффициенты прибытия, выбытия, механического прироста населения).

3. Сделайте выводы.

Экзаменатор


подпись

Н.Д. Миненок
И.О. Фамилия