

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Статистика»**

*1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины*

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	Экзамен	Комплект контролируемых материалов для экзамена

*2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания*

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Статистика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Статистика» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

**1.задачи**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.1 Способен выполнять обработку и статистический анализ данных

### Задача №1

Имеются следующие данные о работе предприятий отрасли в отчетном году:

Предприятие №п/п	Основные производственные фонды, млн. руб.	Товарная продукция, млн. руб.
1	3,8	2,4
2	9,0	10,9
3	2,0	6,8
4	4,9	8,5
5	4,9	9,3
6	4,5	6,3
7	7,8	8,9
8	5,8	7,0
9	6,7	11,1
10	5,7	19,0
11	12,0	13,9
12	2,8	4,2
13	8,4	10,5
14	6,2	8,6
15	6,9	7,1
16	2,8	6,0
17	9,1	10,7
18	3,7	5,4
19	11,6	14,0
20	4,3	5,5
21	3,9	6,3
22	11,0	16,8
23	4,7	8,7
24	2,9	4,6

С целью выяснения зависимости между выпуском товарной продукции и стоимостью основных производственных фондов произведите обработку и статистический анализ данных. Сгруппируйте предприятия по стоимости основных производственных фондов, образовав, пять групп с равными интервалами. По каждой группе и в целом, по совокупности предприятий определите: число предприятий; стоимость основных производственных фондов - всего и в среднем на одно предприятие; стоимость товарной продукции - всего и в среднем на одно предприятие; стоимость продукции на один рубль основных производственных фондов (фондоотдачу). Результаты оформите в виде таблицы, укажите подлежащие, сказуемое и вид таблицы.

### Задача № 2

Используя знания обработки и статистического анализа данных, исчислите, как изменилась производительность труда, если выпуск продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился на 20%, а численность работающих сократилась на 2%? Проанализировать показатели.

### Задача №3

Имеются данные о выпуске продукции по четырем предприятиям объединения за отчетный год в таблице далее. Используя знания обработки и статистического анализа данных, исчислите по объединению в целом: средний процент выполнения плана по выпуску продукции, выпущенной сверх плана (или недополученной) по каждому предприятию и в целом по объединению.

№ предприятия	Фактический выпуск продукции, млн. руб.	% выполнения плана
1	161000	115
2	124800	96
3	96900	102
4	112000	100

### Задача №4

Продажа товаров характеризуется следующими данными по магазину:

Товарная группа	Базисный период		Отчетный период	
	Продано, шт.	Цена единицы товара, руб.	Продано, шт.	Цена единицы товара, руб.
Чемоданы	58	126,0	63	124,6
Портфели	24	14,5	17	10,7

Используя знания обработки и статистического анализа данных, определите общий индекс цен, общий индекс физического объема товарооборота, общий индекс товарооборота. Покажите взаимосвязь между ними. Проанализируйте результаты.

### Задача №5

Имеются следующие данные, тыс. человек:

Среднегодовая численность населения	142 000
Прибыло	954,8
Выбыло в другие области	723,2

Используя знания обработки и статистического анализа данных, рассчитайте:  
1) коэффициент миграционного прироста; 2) коэффициент интенсивности миграционного оборота;  
3) коэффициент эффективности миграции.

### Задача №6

На начало года численность населения района составляла 28 143 человек, из них 304 человека проживало временно. Из постоянно проживающих 258 человек временно отсутствовало. Из общего числа постоянно проживающих в трудоспособном возрасте было 15 620, старше трудоспособного – 5 457 человек. В течение года: у постоянного населения района родилось 378 детей, умерло – 401 человек, из числа постоянно проживающих выехало в другие населенные пункты 1 614 человек, переехало на постоянное жительство из других местностей 2 191 человек.

Используя знания обработки и анализа статистических данных, определите:

- 1) численность постоянного населения района на начало и конец года;
- 2) среднегодовую численность постоянного населения района;
- 3) показатели естественного движения населения: коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста, жизненности, оборота населения, экономичности воспроизводства;
- 4) показатели миграции: коэффициенты прибытия, убытия, миграции;
- 5) относительные величины координации и возрастной структуры населения.

Проанализируйте полученные показатели. Сделайте выводы о динамике и источниках роста (снижения) численности постоянного населения района. Назовите виды рассчитанных относительных и средних величин.

#### Задача №7

На начало года предприятие имело основных фондов на сумму 7 млн. руб. по полной первоначальной стоимости. Коэффициент износа составил 20%. За год введено в действие построек на сумму 35 тыс. руб., куплено новых машин и оборудования на 160 тыс. руб., пополнено основное стадо на 80 тыс. руб. За год выбыло по ветхости и ввиду полного износа основных фондов по полной первоначальной стоимости на сумму 100 тыс. руб. при их остаточной стоимости 10 тыс. руб., передано безвозмездно другим предприятиям оборудования полной балансовой стоимостью 40 тыс. руб. при износе 35%. Амортизационные отчисления за год составили 100 тыс. руб., произведен капитальный ремонт построек и оборудования на сумму 40 тыс. руб. Среднесписочное число работников предприятия составляет 106 человек, валовой выпуск продукции за год составил 3 875 млн. руб.

Используя знания обработки и анализа статистических данных, постройте баланс основных фондов по полной первоначальной стоимости и стоимости за вычетом износа. Рассчитайте среднегодовую стоимость основных фондов, коэффициенты обновления, выбытия, износа, годности, фондоемкость, фондовооруженность и фондоотдачу.

Проанализируйте полученные результаты.

#### Задача №8

Используя знания обработки и анализа статистических данных, определите объем ВВП в рыночных ценах: производственным, распределительным и методом использования, если имеется следующая информация за год (в текущих ценах): выпуск в основных ценах – 2 805,4 трлн. руб., налоги на продукты и импорт – 196,4 трлн. руб., субсидии на продукты и импорт – 59,4 трлн. руб., промежуточное потребление – 1 312,4 трлн. руб., валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы – 736,4 трлн. руб., оплата наемных работников – 707,8 трлн. руб., налоги на производство и импорт – 245,4 трлн. руб., субсидии на производство и импорт – 59,6 трлн. руб., расходы на конечное потребление – 1 102,1 трлн. руб., валовое накопление – 382,8 трлн. руб., чистый экспорт товаров и услуг – 65,5 трлн. руб., статистическое расхождение – 79,6 трлн. руб.

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**