

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»**

Колледж

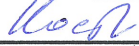
**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
в форме экзамена**

**по учебной дисциплине
ОП 02 Статистика**

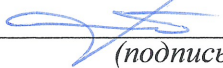
**по специальности
38.02.06 Финансы**

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН
методической комиссией
социально-экономических дисциплин

Протокол № 1 от «31» августа 2023 г.

Председатель методической
комиссии социально-экономических дисциплин
 / М.П.Кострюкова
(подпись, Ф.И.О.)

Разработан на основе федерального государственного образовательного
стандарта среднего профессионального образования по специальности
38.02.06 Финансы

УТВЕРЖДЕН
заместителем директора
 / В.В. Захаров
(подпись, Ф.И.О.)

Составители: Кострюкова Марина Петровна, преподаватель Колледжа
ФГБОУ ВО «ЛГУ им.В.Даля»

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины **Статистика** обучающийся должен обладать предусмотренными ГОС СПО по специальности 38.02.06 Финансы

умениями:

У1. Анализировать, использовать и руководствоваться нормативно правовыми актами РОССТА и территориальными органами статистики;

У2. Находить и использовать необходимую статистическую информацию.

У3. По исходным данным проводить сводку и группировку. Определять величину интервала. Строить ряды распределения (дискретные, непрерывные).

У4. Строить статистические таблицы. Простые, групповые и комбинированные таблицы. Статистические графики

У5. Исчислять абсолютные и относительные статистические показатели, рассчитывать абсолютные показатели в стоимостных единицах измерения, рассчитывать относительные показатели в процентах и коэффициентах.

У6 Исчислять средние уровни с использованием различных видов средних величин, структурных средних величин и интерпретации полученных результатов.

У7. Анализировать различные виды рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей.

У8. Исчислять индивидуальные и общие (сводные) индексы в различных формах

знаниями (З):

31. Предмет и методы статистики. Структура органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета.

32. Формы, виды, способы статистического наблюдения. Понятие ошибок статистического наблюдения.

33. Виды статистической сводки и группировки данных. Представление результатов сводки и группировки статистических данных. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда.

34. Статистические таблицы и их виды, правила построения таблиц. Виды графиков по форме графического образа и способу построения

35. Абсолютные и относительные показатели вариации и их интерпретация

36. Средние величины и их виды. Структурные средние величины и интерпретация полученных результатов.

37. Виды рядов динамики: Показатели изменения уровней рядов динамики. Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.

38. Экономические индексы в статистике. Сфера их применения и классификация. Взаимосвязь индексов.

которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекста

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

2. Оценивание уровня освоения учебной дисциплины

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине ОП 02 Статистика, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена

Контроль и оценивание уровня освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 1

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Тема 1. Введение в статистику	Устный опрос Самостоятельная работа	У1; 31, ОК1,ОК2,ОК9		
Тема 2. Статистическое наблюдение	Устный опрос	У2; 32 ОК1,ОК2,ОК9		
Тема 3. Сводка и группировка статистических данных. Ряды распределения	Устный опрос Практическая работа	У3; 33 ОК1,ОК2,ОК9		
Тема 4. Наглядное представление статистических данных	Устный опрос Практическая работа	У4; 34 ОК1,ОК2,ОК9		
Тема 5. Абсолютные и относительные величины	Устный опрос Практическая работа	У5; 35 ОК1,ОК2,ОК9		
Тема 6. Средние величины и показатели вариации	Устный опрос Практическая работа	У6; 36 ОК1,ОК2,ОК9		
Раздел 7. Ряды динамики	Устный опрос Практическая работа	У7; 37 ОК1,ОК2,ОК9		
Раздел 8. Экономические индексы	Устный опрос Практическая работа	У8; 38 ОК1,ОК2,ОК9		
Промежуточная аттестация			экзамен	У1; - У8; 31- 38 ОК1,ОК2,ОК9

3. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.1. Задания для текущего контроля

3.2. Задания для промежуточной аттестации (прилагаются)

IV. Условия проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация состоит из билетов по количеству человек в группе плюс три билета.

Время выполнения задания — 1 час. 20мин.

Оборудование: комплект заданий для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

V. Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Уровень учебных достижений	Показатели оценки результатов
«5»	Задания выполнены верно, без арифметических и логических ошибок. Обучающийся четко, последовательно, обоснованно и безошибочно дает ответы на все контрольные вопросы. Самостоятельно анализирует теоретический материал, умело применяя понятия и термины. Вопросы раскрыты полностью. Студент умеет применять формулы при решении задач.
«4»	Задание выполнено верно, но с незначительными ошибками. Обучающийся дает ответы на все контрольные вопросы но с незначительными неточностями. Самостоятельно анализирует теоретический материал, ориентируясь в понятиях и терминах. Задача решена правильно, но без указания некоторых формул. Выводы сделаны правильно или с незначительными неточностями.
«3»	Задание выполнено неверно, с ошибками. Вопрос раскрыт не полностью, и с некоторыми логическими или арифметическими ошибками. Задача решена без указания формул, с нарушением хода решения. Выводы сделаны не правильно или не обосновано
«2»	Обучающийся не раскрыл основное содержание вопросов, не умеет применять знания, не ориентируется в понятиях и определениях. Задание выполнено не полностью, имеются грубые ошибки. Задача не решена или решена не полностью или неправильно. Выводы не сделаны или сделаны не верно.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

КОЛЛЕДЖ

Рассмотрено и утверждено
на заседании методической комиссии
социально-экономических дисциплин
Протокол от «31» августа 2023 года № 1
Председатель комиссии
_____ М.П. Кострюкова

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора

_____ В.В. Захаров
« ____ » _____ 2023 г.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ
для проведения промежуточной аттестации
в форме экзамена

по учебной дисциплине
ОП 02 Статистика

по специальности
38.02.06 Финансы

для студентов 2 курса, группы 1Ф-23

формы обучения очная

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 1

1. Предмет, методы и задачи статистического исследования.

2. Задача 1.

По данным в таблице реализации товаров производственно-технического назначения определить базисные индексы и абсолютные приросты (отклонения) по каждому виду. Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по динамике реализации товаров (скорости увеличения или уменьшения продаж).

№	Наименование	2021	2022	2023	Базисные индексы		Абсолютное отклонение от базиса	
1	Пиломатериалы, тыс м ²	84	203	225				
2	Цемент, тыс т	102	130	148				
3	Шифер, тыс ед	101	151	176				
	Итого							

Решение с указанием формул...

Выводы...

3. Задача 2.

Дан ряд чисел: 11; 15; 12; 9, 11; 13, 20.

Найдите размах, среднее арифметическое, медиану и моду этого ряда

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 2

1.. Понятия, формы и виды статических наблюдений. Программа статистического наблюдения

2. Задача 1.

Определить процент выполнения плана реализации бытовой химии (относительный индекс). Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по выполнению плана реализации продукции

№	Наименование	План млн.руб	Факт млн.руб	Выполнение плана, %	Отклонение от плана, %
1	Мыло	15	19		
2	Шампунь	11	16		
3	Зубная паста	18	12		
	Итого				

Решение с указанием формул ...

Выводы...

3. Задача 2

По данным в таблице реализации бытовой химии определить структуру и изменения в структуре реализации. Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по изменению структуры продаж.

№	Наименование	2022 млн.руб	2023 млн.руб	Структура, %		отклонение по структуре
				2022	2023	
1	Мыло	15	19			
2	Шампунь	11	16			
3	Зубная паста	18	12			
	Итого					

Решение с указанием формул ...

Вывод...

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 3

1. Понятие и виды индексов.

2. Задача 1.

По данным в таблице реализации товаров производственно-технического назначения определить цепные индексы и абсолютные приросты (отклонения) по каждому виду. Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по динамике реализации товаров (скорости увеличения или уменьшения продаж).

№	Наименование	2018	2019	2020	Абсолютное отклонение		Цепные индексы	
1	Пиломатериалы, тыс м ²	84	203	225				
2	Цемент, тыс т	102	130	148				
3	Шифер, тыс ед	101	151	176				
	Итого							

Решение с указанием формул ...

Выводы...

3. Задача 2.

Дан ряд чисел: 18; 10; 22; 10, 11; 14, 20, 10, 7

Найдите размах, среднее арифметическое, медиану и моду этого ряда

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 4

1. Организация статистического наблюдения. Этапы.

2. Задача 1.

По данным в таблице производства мебели определить структуру и изменения в структуре производства. Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по изменению структуры продаж..

№	Наименование	2019 тыс.шт	2020 тыс.шт	Структура, %		отклонение по структуре
				2019	2020	
1	Стулья	1,8	2,5			
2	Кресла	5,2	5,4			
3	Диваны	3,7	3,2			
	Итого					

Решение с указанием формул ...

Выводы...

3. Задача 2.

Согласно информации о численности студентов по кафедрам университета и удельном весе (коэффициент) обучающихся студентов по контракту, определить:

- 1) средний удельный вес (коэффициент) студентов кафедр, обучающихся по контракту;
- 2) число студентов по контракту и на бюджете

Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице

№	Кафедры	Число студентов, чел	уд.вес По контракту,	По контракту, чел	На бюджете, чел
1	Экономическая	500	0,4		
2	Техническая	600	0,2		
3	Компьютерная	800	0,5		
	Итого		-		

Решение с указанием формул ...

Ответ...

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 5

1. Понятие сводки и группировки

2. Задача 1.

По данным в таблице реализации товаров за Апрель, сравнить реализацию кондитерских изделий с реализацией сахара (базисные индексы) и абсолютную разницу (отклонения) по каждому виду. Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по результатам вычислений

№	Наименование	Кол-во, кг	Сравнение с реализацией сахара, %	Абсолютное отклонение, кг
1	Сахар	420		
2	Конфеты	350		
3	Пирожное	80		
4	Торты	35		
4	Печенье	270		

Решение с указанием формул ...

Выводы...

3. Задача2

Дан ряд чисел: 5; 15; 8; 9, 5; 19, 11, 15, 20, 15, 10

Найдите размах, среднее арифметическое, медиану и моду этого ряда

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 6

1. Понятие абсолютных величин. Виды, методы определения и единицы измерения абсолютных величин

2. Задача1.

Согласно информации о численности работников предприятия и удельном весе (%) работников пенсионного возраста, определить:

- 1) средний удельный вес (%) работников пенсионного возраста;
 - 2) число работников до пенсионного (молодежь) и пенсионного возраста
- Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице

№	Подразделения предприятия (отделы)	Число работников, чел	Уд.вес пенс.возраста, %	Пенсионного возраста, чел	Молодежь, чел
1	Финансовый	40	50		
2	Юридический	10	20		
3	Производственный	350	40		
	Итого		-		

Решение с указанием формул ...

Ответ...

3. Задача2

Определить процент выполнения плана реализации продукции (относительный индекс).

Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по выполнению плана реализации

№	Продукция	План млн.руб	Факт млн.руб	Выполнение плана, %	Отклонение от плана, %
1	А	46	48		
2	В	32	29		
3	С	38	42		
	Итого				

Решение с указанием формул ...

Выводы...

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 7

1. Понятие относительных величин. Виды, методы определения и единицы измерения относительных величин

2. Задача1.

По данным в таблице потребления топлива электростанциями, определить

- 1) объем потребления топлива за каждый год
- 2) относительные и абсолютные показатели (отклонения) потребления топлива.
- 3) Структуру потребления топлива в базисном году

Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по результатам решения

№	Вид топлива, млн.т	Базисный	Отчетный	Абсолютные показатели, млн.т	Относительные показатели, %
1	Уголь	9,4	22,6		
2	Мазут	32,5	18,2		
3	Природный газ	11,4	21,0		
	Итого				

Решение с указанием формул ...

Выводы...

3. Задача2

Дан ряд чисел: 21; 20; 15; 21, 14; 13, 17, 21, 20, 15, 12

Найдите размах, среднее арифметическое, медиану и моду этого ряда

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 8

1. Понятие средних величин. Виды средних величин

2. Задача1.

Определить фактическое выполнение плана производства и Абсолютное отклонение от плана, если известен процент выполнения плана производства продукции (относительный индекс).
Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице.

№	Продукция	План млн.руб	Выполнени е плана, %	Факт млн.руб	Абсолютное отклонение млн.руб
1	А	50	110		
2	В	62	95		
3	С	44	100		
	Итого				

Решение с указанием формул ...

Ответ...

3. Задача2

Согласно информации о численности заболевших ОРВИ и количестве заболевших детей, определить:

1) удельный вес (%) заболевших детей (относительный показатель);

2) средний удельный вес (%) заболевших детей

Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице

№	Город	Число заболевших, чел	Заболевших детей, чел	Удельный вес забол. детей, %
1	А	100	35	
2	Б	230	108	
3	В	80	32	
	Итого			

Решение с указанием формул ...

Ответ...

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 9

1. Суть, функции и виды индексов

2. Задача 1.

По данным в таблице реализации спортивных товаров определить структуру и изменения в структуре реализации. Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по изменению структуры продаж.

№	Наименование	май ед	июнь ед	Структура, %		отклонени е по структуре
				2019	2020	
1	Теннисные ракетки	7	9			
2	Мячи	11	17			
3	Гири	3	5			
	Итого					

Решение с указанием формул ...

Вывод...

3. Задача 2. Построить ряд распределения. Рассчитать средний возраст студентов по средней арифметической взвешенной

№ п/п	Возраст	№ п/п	Возраст	№ п/п	Возраст	№ п/п	Возраст
1	18	6	20	11	22	16	21
2	18	7	19	12	19	17	19
3	19	8	19	13	19	18	19
4	20	9	19	14	20	19	19
5	19	10	20	15	20	20	19

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 10

1 Базисные и цепные индексы и их связь

2. Задача 1.

Согласно информации о численности предприятий и количестве производственных предприятий, определить:

- 1) удельный вес (%) производственных предприятий (относительный показатель);
- 2) средний удельный вес (%) производственных предприятий

Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице

№	Город	Число всех предприятий, шт	Производственные предпр, шт	Удельный вес произв.предпр, %
1	А	170	88	
2	Б	235	124	
3	В	120	45	
	Итого			

Решение с указанием формул ...

Ответ...

3. Задача 2.

По данным в таблице производства продукции определить цепные индексы и абсолютные отклонения по каждому виду. Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по динамике производства продукции (увеличения или уменьшения).

№	Наименование	2021	2022	2023	Цепные индексы		Абсолютное отклонение	
1	Чайники, млн.р	16,5	11,8	14				
2	Кофеварки, млн.р	8,2	10	11,5				
3	Сушилки, млн.р	5,7	7	6				
	Итого							

Решение с указанием формул ...

Выводы...

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 11

1. Предмет, методы и задачи статистического исследования.

2. Задача 1.

По данным в таблице реализации товаров производственно-технического назначения определить базисные индексы и абсолютные приросты (отклонения) по каждому виду. Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по динамике реализации товаров (скорости увеличения или уменьшения продаж).

№	Наименование	2021	2022	2023	Базисные индексы		Абсолютное отклонение от базиса	
1	Пиломатериалы, тыс м ²	120	110	150				
2	Цемент, тыс т	100	180	200				
3	Шифер, тыс ед	80	220	270				
	Итого							

Решение с указанием формул...

Выводы...

3. Задача 2.

Дан ряд чисел: 20; 30; 22; 29, 31; 17, 20, 24, 26, 22, 25, 22

Найдите размах, среднее арифметическое, медиану и моду этого ряда

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 12

1.. Понятия, формы и виды статических наблюдений

2. Задача 1.

Определить процент выполнения плана реализации молочной продукции (относительный индекс). Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по выполнению плана реализации продукции

№	Наименование	План млн.руб	Факт млн.руб	Выполнение плана, %	Отклонение от плана, %
1	Сыр	20	23		
2	Ряженка	13	15		
3	Масло	10	8		
	Итого				

Решение с указанием формул ...

Выводы...

3. Задача 2

По данным в таблице реализации молочной продукции определить структуру и изменения в структуре реализации. Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по изменению структуры продаж.

№	Наименование	Базисный млн.руб	Отчетный млн.руб	Структура, %		отклонение по структуре
				2019	2020	
1	Сыр	20	23			
2	Ряженка	13	15			
3	Масло	10	8			
	Итого					

Решение с указанием формул ...

Вывод...

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 13

1. Программа статистического наблюдения

2. Задача 1.

По данным в таблице реализации товаров производственно-технического назначения определить цепные индексы и абсолютные приросты (отклонения) по каждому виду. Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по динамике реализации товаров (скорости увеличения или уменьшения продаж).

№	Наименование	2021	2022	2023	Абсолютное отклонение		Цепные индексы	
1	Пиломатериалы, тыс м ²	210	200	180				
2	Цемент, тыс т	170	190	240				
3	Шифер, тыс ед	250	260	300				
	Итого							

Решение с указанием формул ...

Выводы...

3. Задача 2.

Дан ряд чисел: 28; 30; 32; 40, 31; 44, 20, 40, 27, 29, 40, 26

Найдите размах, среднее арифметическое, медиану и моду этого ряда

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 14

1. Понятие статистической сводки

2. Задача 1.

По данным в таблице производства мебели определить структуру и изменения в структуре производства. Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по изменению структуры продаж..

№	Наименование	2022 тыс.шт	2023 тыс.шт	Структура, %		отклонение по структуре
				2022	2023	
1	Стулья	2,5	2,7			
2	Кресла	1,1	1,4			
3	Диваны	1,0	0,8			
	Итого					

3. Задача 2.

Согласно информации о численности студентов по кафедрам университета и удельном весе (коэффициент) обучающихся студентов по контракту, определить:

- 1) средний удельный вес (коэффициент) студентов кафедр, обучающихся по контракту;
- 2) число студентов по контракту и на бюджете

Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице

№	Кафедры	Число студентов, чел	уд.вес По контракту,	По контракту, чел	На бюджете, чел
1	Экономическая	300	0,3		
2	Техническая	400	0,2		
3	Компьютерная	500	0,6		
	Итого				

Решение с указанием формул ...

Ответ...

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 15

1. Понятие группировки

2. Задача 1.

По данным в таблице реализации товаров за Апрель, сравнить реализацию кондитерских изделий с реализацией сахара (базисные индексы) и абсолютную разницу (отклонения) по каждому виду. Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по результатам вычислений

№	Наименование	Кол-во, кг	Сравнение с реализацией сахара, %	Абсолютное отклонение, кг
1	Сахар	880		
2	Конфеты	650		
3	Пирожное	320		
4	Торты	180		
4	Печенье	210		

3. Задача 2. Построить ряд распределения. Рассчитать средний возраст студентов по средней арифметической взвешенной

№ п/п	Возраст	№ п/п	Возраст	№ п/п	Возраст	№ п/п	Возраст
1	20	6	19	11	19	16	19
2	20	7	20	12	22	17	19
3	21	8	20	13	21	18	21
4	20	9	21	14	20	19	20
5	19	10	21	15	20	20	19

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП 02 Статистика
Специальность 38.02.06 Финансы
Курс 2 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 16

1. Понятие абсолютных величин. Виды, методы определения и единицы измерения абсолютных величин

2. Задача1.

Согласно информации о численности работников предприятия и удельном весе (%) работников пенсионного возраста, определить:

- 1) средний удельный вес (%) работников пенсионного возраста;
- 2) число работников до пенсионного (молодежь) и пенсионного возраста

Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице

№	Подразделения предприятия (отделы)	Число работников, чел	Уд.вес пенс.возраста, %	Пенсионного возраста, чел	Молодежь, чел
1	Финансовый	35	45		
2	Юридический	12	25		
3	Производственный	420	51		
	Итого		-		

Решение с указанием формул ...

Ответ...

3. Задача2

Определить процент выполнения плана реализации продукции (относительный индекс).

Указать ход решения. Результаты вычислений оформить в таблице. Сделать выводы по выполнению плана реализации

№	Продукция	План млн.руб	Факт млн.руб	Выполнение плана, %	Отклонение от плана, %
1	А	24	28		
2	В	30	28		
3	С	41	37		
	Итого				

Решение с указанием формул ...

Выводы...

Председатель методической комиссии _____ М.П. Кострюкова
(подпись)

Преподаватель _____ М.П. Кострюкова