

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Архангельской области «Архангельский государственный многопрофильный колледж»

**ОП.10 СТАТИСТИКА**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1. ИСЧИСЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН**

Цель: научиться рассчитывать различные виды относительных величин

Умения, получаемые при выполнении заданий: умения выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы

Норма времени: 2 часа

Оснащение рабочего места: инструкционные карты, учебники, калькулятор

Содержание работы:

**Задание 1.** Имеются следующие данные о производстве муки в одном из регионов:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Произведено муки, млн т | 11,5 | 9,6 | 10,9 | 11,2 |

Вычислить относительные показатели динамики с переменной и постоянной базой сравнения, проверить их взаимосвязь.

**Задание 2.** Произведенные затраты металлургического комбината за год составили:

|  |  |
| --- | --- |
| Статья затрат | Объем затрат, млн руб |
| Сырье и материалы | 200,5 |
| Топливо и энергия | 115,0 |
| Оплата труда | 36,6 |
| Амортизация | 89,0 |
| Прочие расходы | 350,0 |
| Итого |  |

Вычислить относительные показатели структуры.

**Задание 3.** Имеются условные данные о производстве молока:

|  |  |
| --- | --- |
| Область | Объем производства, млн л |
| Московская | 1244 |
| Тульская | 1629 |
| Смоленская | 891 |

Рассчитать относительные показатели сравнения, сделать выводы.

**Задание 4.** По состоянию на 1 января в области проживает 707 тыс. мужчин и 752 тыс. женщин. Рассчитать относительные показатели координации, сделать выводы.

Преподаватель: Г.Л. Кобелева