

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Архангельской области «Архангельский государственный многопрофильный колледж»

**ОП.10 СТАТИСТИКА**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО УРОВНЯ ИЗУЧАЕМОГО ЯВЛЕНИЯ И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Цель: научиться рассчитывать различные виды средних 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.** В течение учебного года первые четыре месяца студент не получал стипендию, следующие шесть месяцев размер стипендии составил 2,5 тыс. руб., в оставшиеся два месяца – 3,3 тыс. руб. Вычислите среднюю стипендию студента в рассматриваемом году.

**Задание 2.** Группа из пяти студентов сдает экзамен (решает задачи), который длится 3 часа. Первый студент тратит на решение одной задачи 24 мин, второй – 30, третий – 40, четвертый – 45 мин и пятый – 60 мин. Вычислите средние затраты времени на решение одной задачи группой студентов (всеми пятью студентами) при условии, что каждый решает задачи самостоятельно.

**Задание 3.** Определите средний размер домашнего хозяйства. Исходные данные представлены в таблице:

Распределение частных домохозяйств по размеру в РФ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Размер домашнего хозяйства, чел.  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 и более |
| Количество домашних хозяйств | 11742 | 14533 | 12535 | 8943 | 4954 |

**Задание 4.** Определите средний возраст занятого населения. Исходные данные представлены в таблице:

Распределение численности занятых в экономике Архангельской области по возрастным группам

|  |  |
| --- | --- |
| Возрастная группа, лет | Процент к итогу |
| До 20 | 2,8 |
| 20-24 | 10,9 |
| 25-29 | 13,3 |
| 30-49 | 53,2 |
| 50-54 | 12,0 |
| 55-59 | 5,3 |
| 60-72 | 2,5 |

**Задание 5.** Вычислите желаемый размер заработной платы работников организации N. Исходные данные представлены в таблице:

Результаты опроса работников организации N

|  |  |
| --- | --- |
| Желаемый размер заработной платы, тыс. руб.  | Количество работников, чел.  |
| 50 | 6 |
| 55 | 10 |
| 70 | 20 |
| 85 | 9 |
| 100 | 5 |

Преподаватель: Г.Л. Кобелева