Контрольная работа по дисциплине «Статистика»

# Статистическое наблюдение. Способы представления статистических данных

**Задание 1.** Определить форму и вид статистического наблюдения (по четырем основаниям):

1. Обследование части школьных буфетов в г. Томске.
2. Первая Всесоюзная перепись населения 1926 г.

**Задание 2.** Определить объект и единицу статистического наблюдения:

1. Учет количества выпускников УрГУ с красным дипломом в период с 1920 по 2010 г.
2. Перепись художественной литературы в библиотеках Томской области.

**Задание 3.** По табл. 1 и 2 определить:

1. тип статистического ряда;
2. вид группировки;
3. вид статистической таблицы (по типу подлежащего);
4. вид статистической таблицы (по типу сказуемого).

**Задание 4.** По материалам табл. 3 построить:

1. макет таблицы «Распределение студентов в зависимости от времени, затраченного на самоподготовку» (используя метод группировки данных);
2. два графика разных типов.

**Задание 5.** Определить значение употребления термина «статистика» в конкретной ситуации:

1. в дипломной работе представлена обширная статистика;
2. Лаврентьев В. В. курирует статистику образования.

Таблица 1

**Модели поведения учащейся и студенческой молодежи по отношению к компьютеру\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип (модель) | Уровень компьютерной грамотности | Отношение к компьютеру | % к числу опрошенных |
| «Компьютерные | Высокий | Очень позитивное | 5 |
| специалисты» |  |  |  |
| «Юзеры», пользующиеся | Средний | Позитивное | 64 |
| компьютером от 1 до 5 лет |  |  |  |
| «Юзеры», пользующиеся | Средний | Позитивное | 30 |
| компьютером |  |  |  |
| от 6 мес. до 1 года |  |  |  |
| «Потенциальные | Низкий | Нейтрально- | 1 |
| пользователи» |  | позитивное |  |
| *Итого* |  |  | 100 |

Таблица 2

**Структура населения России по возрастным группам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Все население | Из общей численности населения в возрасте | | |
| моложе трудоспособного | трудоспособное | старше трудоспособного |
| 1939 | 100 | 38,8 | 52,6 | 8,6 |
| 1959 | 100 | 29,8 | 58,4 | 11,8 |
| 1970 | 100 | 28,6 | 56,0 | 11,8 |
| 1979 | 100 | 23,3 | 60,4 | 16,3 |
| 1989 | 100 | 24,5 | 57,0 | 18,5 |
| 1996 | 100 | 22,5 | 57,0 | 20,5 |
| 1997 | 100 | 21,5 | 57,7 | 20,8 |

Таблица 3

**Опрос студентов-социологов 1 курса факультета политологии и социологии УрГУ в 2008/2009 учеб. году**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | № респондента |
| 3  1  7  2  2  20 мин  2,5  3  1,5  0,5 | Длительность |
| самоподготовки, |
| час |
| 7  7  7  7  8  8  6  9  7  8 | Длительность сна, |
| час |
| 3  5  2  2  3  4  2,5  2  2  2 | Количество приемов |
| пищи |
| 1  2  0  2  0  0  1  4  0  2 | Количество |
| пропусков занятий |
| 150  600  200  250  300  400  200  600  150  150 | Карманные деньги, |
| руб. |
| Моб. тел. Кино  Питание Питание Питание Моб. тел. Моб. тел. Питание  Одежда Питание | Значимая статья расходов |
| 78  27  11  20  14  65  9  9  60  30 | Развлечения |
| в неделю, час |
| 3,5  1  0  3  4  7  16  15  6  2 | Занятия спортом, |
| час |
| 200  500  80  250  100  250  150  300  200  200 | Развлечения |
| в неделю, руб. |
| Дома  Обще- житие  Дома Дома Дома Дома Дома  Съемная квартира  Дома Дома | Тип проживания |
| 1  2  1  2  1  2  1  2  2  2 | Количество детей |
| в родительской |
| семье |
| 17  17  17  17  – 17  17  17  18  16 | Возраст |
| Муж. Жен.  Жен. Жен. Жен. Муж. Жен. Муж.  Жен. Жен. | Пол |
| Бюдж. Коммерч.  Бюдж. Бюдж. Коммерч.  Коммерч. Бюдж. Коммерч.  Коммерч. Коммерч. | Форма обучения |

Окончание табл. 3

|  |  |
| --- | --- |
| 11  12  13  14  15  16  17  18  19  20 | № респондента |
| 20 мин  40 мин  1  2  2  30 мин  4  4  2  3 | Длительность |
| самоподготовки, |
| час |
| 7  6,5  7  7  7,5  7  6,5  6  5  7 | Длительность сна, |
| час |
| 2  1,5  2  2  2  2  2  2  2  2 | Количество приемов |
| пищи |
| 5  0  2  0  0  4  0  0  1  2 | Количество |
| пропусков занятий |
| 1500  500  200  1500  175  900  150  300  850  750 | Карманные деньги, |
| руб. |
| Развлечения Питание  Питание Развлечения  Питание Питание  Сладости Питание  Развлечения Развлечения | Значимая статья расходов |
| 40  7  35  70  80  70  15  25  27  45 | Развлечения |
| в неделю, час |
| – 11  10  2  3  8  4  0  2  2 | Занятия спортом, |
| час |
| 700  200  100  650  300  375  150  100  1500  1000 | Развлечения |
| в неделю, руб. |
| Дома  Обще- житие  Дома  Съемная квартира  Дома  Съемная квартира  Дома  Обще- житие  Дома Дома | Тип проживания |
| 2  2  1  2  1  2  2  2  1  2 | Количество детей |
| в родительской |
| семье |
| 17  18  17  17  17  17  16  17  17  18 | Возраст |
| Жен. Муж.  Жен. Жен.  Жен. Муж.  Жен. Жен.  Жен. Жен. | Пол |
| Бюдж. Бюдж.  Бюдж. Коммерч.  Коммерч. Коммерч.  Бюдж. Бюдж.  Бюдж. Бюдж. | Форма обучения |