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**

|  |  |
| --- | --- |
| 12345678910 | № респондента |
| 3172220 мин2,531,50,5 | Длительность |
| самоподготовки, |
| час |
| 7777886978 | Длительность сна, |
| час |
| 3522342,5222 | Количество приемов |
| пищи |
| 1202001402 | Количество |
| пропусков занятий |
| 150600200250300400200600150150 | Карманные деньги, |
| руб. |
| Моб. тел. КиноПитание Питание Питание Моб. тел. Моб. тел. ПитаниеОдежда Питание | Значимая статья расходов |
| 782711201465996030 | Развлечения |
| в неделю, час |
| 3,510347161562 | Занятия спортом, |
| час |
| 20050080250100250150300200200 | Развлечения |
| в неделю, руб. |
| ДомаОбще- житиеДома Дома Дома Дома ДомаСъемная квартираДома Дома | Тип проживания |
| 1212121222 | Количество детей |
| в родительской |
| семье |
| 17171717– 1717171816 | 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

|  |  |
| --- | --- |
| 11121314151617181920 | № респондента |
| 20 мин40 мин12230 мин4423 | Длительность |
| самоподготовки, |
| час |
| 76,5777,576,5657 | Длительность сна, |
| час |
| 21,522222222 | Количество приемов |
| пищи |
| 5020040012 | Количество |
| пропусков занятий |
| 15005002001500175900150300850750 | Карманные деньги, |
| руб. |
| Развлечения ПитаниеПитание РазвлеченияПитание ПитаниеСладости ПитаниеРазвлечения Развлечения | Значимая статья расходов |
| 4073570807015252745 | Развлечения |
| в неделю, час |
| – 11102384022 | Занятия спортом, |
| час |
| 70020010065030037515010015001000 | Развлечения |
| в неделю, руб. |
| ДомаОбще- житиеДомаСъемная квартираДомаСъемная квартираДомаОбще- житиеДома Дома | Тип проживания |
| 2212122212 | Количество детей |
| в родительской |
| семье |
| 17181717171716171718 | Возраст |
| Жен. Муж.Жен. Жен.Жен. Муж.Жен. Жен.Жен. Жен. | Пол |
| Бюдж. Бюдж.Бюдж. Коммерч.Коммерч. Коммерч.Бюдж. Бюдж.Бюдж. Бюдж. | Форма обучения |