

**Методические рекомендации к выполнению практических задач в рамках олимпиады по статистической грамотности «STATUS» для школьников, ориентированных на поступление на программу бакалавриата «Бизнес-аналитика и прогнозирование» по направлению подготовки «Экономика» института экономики и финансов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный университет управления»**

*Цель – проверить знания школьников в области статистического и логического анализа, оценить умение применять эти знания в анализе социально-экономических явлений.*

Этап с выполнением практических задач автоматически становится открытым и позволяет школьникам приступить к его выполнению сразу после прохождения тестирования. К решению задач допускаются участники, которые набрали за тест не менее 30 баллов.

Задание представляет собой решение 15-ти задач с выбором правильного ответа на знание общих вопросов статистике в виде электронного компьютерного теста размещенного в ЭИОС ГУУ.

Продолжительность тестирования – 120 минут.

**Типовые задачи:**

1. Численность работников университета в январе отчетного года составляла 1304 чел. За период с января по май она возросла на 3,7%. Чему стала равна численность работников организации в мае?

- а) 1352 чел.
- б) 4825 чел.
- в) 1786 чел.
- г) 1850 чел.

2. Руководитель турфирмы располагает следующей информацией:

| Направления туризма               | Удельный вес возвращенных путевок в общей стоимости путевок, % | Стоимость всех путевок, млн. руб. |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| Экологический туризм              | 1,3  | 1638,5                            |
| Бизнес-туризм                     | 1,9  | 1873,7                            |
| Спортивный и экстремальный туризм | 2,4  | 825,0                             |

Определить средний удельный вес возвращенных путевок в общей стоимости.

- а) 1,8%
- б) 17%
- в) 1,9%

г) 16%

3. Планировалось увеличить объем реализации услуг гостиницей в отчетном периоде на 18%. Выполнение плана составило 96%. Найти фактическое изменение объем реализации услуг гостиницей.

а) 113%

б) 214%

в) 231%

г) 114%

### **Рекомендуемая литература для подготовки к задачам**

1. Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцев В.Н. Общая теория статистики : Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2013 – 416 с.

2. Малых Н.И. Статистика: теория статистики: учебник и практикум для СПО – М. Юрайт, 2019. – 275 с.

3. Мордкович А.Г., Семенов П.В. События. Вероятность. Статистика: Дополнительные материалы к курсу алгебры для 7-9 кл. - М.: Мнемозина, 2008, 112 с.

4. Садыкова А.Ж. Статистика: Учебник. – Астана. Фолиант, 2007, 168 с.

5. Фалин Г.И. Элементы математической статистики для школьников. – М.: 2017 – 55 с.