

## Лабораторная работа 1 (Д)

### *Результативность игроков спортивной команды*

Цель: используя программу MS Excel и источники сети Интернет подготовить и обработать статистические данные спортивного характера

#### Ход работы

1. Ознакомьтесь с фрагментом книги [«Математическая статистика в командных видах спорта»](#).
2. Зайдите на сайт <https://www.sports.ru/spartak/stat/> и изучите данные, представленные на нем.
3. Откройте программу MS Excel и создайте листы электронной таблицы.
4. Подготовьте в них вариационные ряды данных:
  - а) забитых голов (Г) на Листе 2.
  - б) гол+пас (Г+П) на Листе 3.
  - в) желтые карточки (ЖК) на Листе 4.
5. Подготовьте в них соответствующие статистические ряды данных:
  - а) забитых голов (Г) на Листе 2.
  - б) гол+пас (Г+П) на Листе 3.
  - в) желтые карточки (ЖК) на Листе 4.
6. Для каждого вариационного ряда (4а, 4б, 4в) подготовьте полигоны частот.
7. Для каждого статистического ряда (5а, 5б, 5в) подготовьте полигоны относительных частот.

На каждом листе разместите характеристики исследуемого признака:

- а) вариационный ряд;
- б) статистический ряд;
- в) полигон частот;
- г) полигон относительных частот.

### Правила оформления электронной таблицы.

1. *Лист 1* – титульный. В нем указываются названия университета, института, кафедры, фамилия, имя студента.
2. *Листы 2-4* содержат статистические данные.
3. На *Листе 2* вставьте гиперссылку на сайт, откуда получены данные.
4. Каждый лист должен быть переименован:  
*Лист 1* – Автор работы;  
*Лист 2* – Голы;  
*Лист 3* – ГОЛПАС;  
*Лист 4* – ЖЕЛКАРТ.
5. Ярлычки листов окрасьте в разные цвета.
6. Сдайте преподавателю электронный вариант подготовленной таблицы.

Примечание. Студентам предоставляется право выбора собственного источника данных для подготовки электронной таблицы.