

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

Седунова А.С.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ»**

по направлению бакалавриата 39.03.03 «Организация работы с молодежью»

Ульяновск, 2019

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Общая теория статистики» по направлению бакалавриата 39.03.03 «Организация работы с молодежью» / автор: М.С. Гаврилова. – Ульяновск: УлГУ, 2019.

Настоящие методические указания предназначены в помощь студентам очной формы обучения по направлению бакалавриата 39.03.03 «Организация работы с молодежью» для самостоятельной работы по дисциплине «Общая теория статистики». В пособии представлена литература по дисциплине, основные темы курса и рекомендации по самостоятельному изучению теоретического и практического материала.

Методические указания будут полезны студентам при подготовке к лекционным и практическим занятиям и промежуточной аттестации по данной дисциплине.

Рекомендованы к введению в образовательный процесс Ученым Советом Факультета гуманитарных наук и социальных технологий УлГУ (протокол № ____ от _____ 2019 г.).

1. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Елисеева, И.И. Общая теория статистики : учебник для вузов по спец. «Статистика» / И.И. Елисеева, М.М. Юзбашев. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Финансы и статистика, 2004. – 656 с. – ISBN 5-279-02414-7.

2. Теория статистики : учебное пособие / В.Г. Минашкин, Н.А. Садовникова, Р.А. Шмойлова [и др.]. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 448 с. – ISBN 978-5-9916-7390-7. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/431911>.

3. Долгова, В.Н. Статистика : учебник и практикум / В.Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 245 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-2946-1. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – Режим доступа: <https://urait.ru/book/statistika-433622>.

4. Дудин, М.Н. Теория статистики : учебник и практикум для академического бакалавриата / М.Н. Дудин, Н.В. Лясников, М.Л. Лезина. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 148 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-10094-5. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – Режим доступа: <https://urait.ru/book/teoriya-statistiki-438935>.

5. Вентцель, Е.С. Теория вероятностей : учебник для вузов / Е.С. Вентцель. – 11-е изд., стер. – М. : КНОРУС, 2010. – 664 с. – ISBN 978-5-406-00476-0.

6. Вентцель, Е.С. Задачи и упражнения по теории вероятностей : учебное пособие / Е.С. Вентцель, Л.А. Овчаров. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : Высшая школа, 2002. – 448 с. – ISBN 5-06-004221-9.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1) **Тема 1.** *Введение в математическую статистику и теорию вероятностей.*

С темой можно ознакомиться в следующих источниках:

1. Вентцель, Е.С. Теория вероятностей : учебник для вузов / Е.С. Вентцель. – 11-е изд., стер. – М. : КНОРУС, 2010. – 664 с. – ISBN 978-5-406-00476-0: С. 10–38 чтение теории.

2. Вентцель, Е.С. Задачи и упражнения по теории вероятностей : учебное пособие / Е.С. Вентцель, Л.А. Овчаров. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : Высшая школа, 2002. – 448 с. – ISBN 5-06-004221-9: С. 5–6 решение задач.

2) **Тема 2.** *Основные понятия теории вероятностей.*

С темой можно ознакомиться в следующих источниках:

1. Вентцель, Е.С. Теория вероятностей : учебник для вузов / Е.С. Вентцель. – 11-е изд., стер. – М. : КНОРУС, 2010. – 664 с. – ISBN 978-5-406-00476-0: С. 39–49, С. 49–65, С. 75–89, С. 119–129 чтение теории.

2. Вентцель, Е.С. Задачи и упражнения по теории вероятностей : учебное пособие / Е.С. Вентцель, Л.А. Овчаров. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : Высшая школа, 2002. – 448 с. – ISBN 5-06-004221-9: С. 4 чтение теории, С. 6–18 решение задач; С. 19–20 чтение теории; С. 70–71 чтение теории, С. 71–84 решение задач; С. 88 чтение теории; С. 21–48 решение задач; С. 49 чтение теории, С. 50–69 решение задач; С. 85–86 чтение теории, С. 91–100 решение задач.

3) **Тема 3.** *Основные понятия математической статистики.*

С темой можно ознакомиться в следующих источниках:

1. Елисеева, И.И. Общая теория статистики : учебник для вузов по спец. «Статистика» /

И.И. Елисеева, М.М. Юзбашев. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Финансы и статистика, 2004. – 656 с. – ISBN 5-279-02414-7: С. 13–269 чтение теории, решение задач.

2. Теория статистики : учебное пособие / В.Г. Минашкин, Н.А. Садовникова, Р.А. Шмойлова [и др.]. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 448 с. – ISBN 978-5-9916-7390-7. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/431911>: С. 12–148 чтение теории, решение задач.

3. Долгова, В.Н. Статистика : учебник и практикум / В.Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 245 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-2946-1. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – Режим доступа: <https://urait.ru/book/statistika-433622>: С. 7–114 чтение теории, С. 157–242 решение задач.

4. Дудин, М.Н. Теория статистики : учебник и практикум для академического бакалавриата / М.Н. Дудин, Н.В. Лясников, М.Л. Лезина. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 148 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-10094-5. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – Режим доступа: <https://urait.ru/book/teoriya-statistiki-438935>: С. 8–87 чтение теории, решение задач.

4) Тема 4. Понятие гипотезы. Анализ данных.

С темой можно ознакомиться в следующих источниках:

1. Елисеева, И.И. Общая теория статистики : учебник для вузов по спец. «Статистика» / И.И. Елисеева, М.М. Юзбашев. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Финансы и статистика, 2004. – 656 с. – ISBN 5-279-02414-7: С. 270–319 чтение теории, решение задач.