- 1. Пшеничкина, В. А. Вероятностные методы строительной механики и теория надежност истроительных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 2-х частях. Ч. І / В. А. Пшеничкина, Г. В. Воронкова, С. С. Рекунов, А. А. Чураков <a href="http://vgasu.ru/attachments/oi\_pshenichkina-03.pdf">http://vgasu.ru/attachments/oi\_pshenichkina-03.pdf</a>
- 2. Добромыслов А.Н. Оценка надежности зданий и сооружений по внешним признакам: Справочное издание/ А.Н.Добромыслов.- М.: АСВ, 2004.
- 3. Половко А.М. Основы теории надежности: Учеб. пособие для вузов/ А.М. Половко, С.В.Гуров.- 2-е изд., перераб. и доп..- СПб.: БХВ Петербург, 2006.
- 4. Половко А.М. Основы теории надежности. Практикум: Учеб. пособие для вузов/ А.М. Половко, С.В.Гуров. СПб.: БХВ Петербург, 2006.
- 5. Райзер В.Д. Теория надежности в строительном проектировании / В.Д. Райзер. М: ACB, 1998.
- 6. Болотин В.В. Методы теории вероятностей и теории надежности в расчетах сооружений / В.В. Болотин .- М: Стройиздат, 1982.
- 7. Ржаницын А.Р. Теория расчета строительных конструкций на надежность / А.Р. Ржаницын. М.: Стройиздат, 1978.
- 8. Вентцель Е.С. Теория вероятностей / Е.С. Вентцель, Л.А. Овчаров. М.: Физматгиз, 1988.
- 9. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика / В.Е. Гмурман. М.: Высшая школа, 2001.
- 10.Вентцель Е.С. Прикладные задачи теории вероятностей / Е.С. Вентцель, Л.А. Овчаров. М. Радио и связь, 1983.
- 11. Горев В.В. Математическое моделирование при расчетах и исследованиях строительных конструкций: Учебное пособие / В.В. Горев, В.В. Филиппов, Н.Ю. Тезиков. М.: ACB, 2002.
- 12.Пухонто Л.М. Долговечность железобетонных конструкций инженерных сооружений(силосов, бункеров, резервуаров, водонапорных башен, подпорных стен): Монография / Л.М. Пухонто.- М.: ACB, 2004.
- 13. Шинкеев М.Л. Статистические функции пакета EXCEL. Методическое пособие по проведению лабораторных работ / М.Л. Шинкеев. Томск, ТПУ, 2004.
- 14. Гмурман В.Е. Сборник задач по теории вероятностей и математической статистике / В.Е. Гмурман. М. Высшая школа, 1999.
- 15. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистики / В.Е. Гмурман. М. Высшая школа, 1979.
- 16. Землянский А.А. Обследование и испытание зданий и сооружений. 2004

## Статистичекое моделирование (метод Монте-Карло)

- 1. Бусленко Н.П. Метод статистического моделирования М.: Статистика, 1970 г. 113 с.
- 2. Метод статистических испытаний при расчете строительных конструкций на надежность : Учеб. пособие / А.Е. Саргсян, В.Д. Райзер, О.В. Мкртычев ; Рос. гос. открытый техн. ун-т путей сообщ. Москва : [б. и.], 1999. 36 с. : ил. ISBN 5-74-73-0021-0 :
- 3. stepic.org: Основы статистики <a href="https://stepic.org/course/%D0%9E%D1%81%D0%BD %D0%BE%D0%B2%D1%8B-%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA %D0%B8-76">https://stepic.org/course/%D0%9E%D1%81%D0%BD %D0%BE%D0%B8-%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA %D0%B8-76</a>

## https://stats.stackexchange.com/

## Распределения

https://habrahabr.ru/post/331060/ Типичные распределения вероятности

## Обработка данных на ЭВМ:

**EXCEL** 

http://office-guru.ru/excel/statisticheskie-funkcii-excel-kotorye-neobhodimoznat-96.html

http://www.taurion.ru/excel/10/4

https://support.office.com/ru-ru/article/

%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA

 $\underline{\%D0\%B8\%D0\%B5} - \underline{\%D1\%84\%D1\%83\%D0\%BD\%D0\%BA\%D1\%86\%D0\%B8\%D0\%B8} - \underline{\%D1\%81\%D0\%BF}$ 

%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0-624dac86-a375-4435-bc25-76d659719ffd

Линии тренда

https://support.office.com/ru-ru/article/%D0%94%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%B2%D0%BB %D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B8%D0%B5-%D0%B8%D0%B5-%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B8-%D1%83%D0%B4%D0%B0%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BB%D0%B8%D0%B0 %D0%B8%D0%B8-%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0-%D0%BD%D0%B0-%D0%B0%D0%B0-%D0%B0%D0%B0-%D0%B0%D0%B0-060c-4458-9391-3c6e4b5c5812

Статистическое ПО: R Studo

R для статистической обработки данных (Учебно-методическое пособие)

http://kpfu.ru/docs/F407025247/metodichka\_R\_2.pdf

Таблицы распределений

Как использовать таблицы нормального распределения <a href="http://statanaliz.info/metody/terver/83-tablitsa-normalnogo-raspredeleniya">http://statanaliz.info/metody/terver/83-tablitsa-normalnogo-raspredeleniya</a>

Таблица нормального распределения

http://ofim.oscsbras.ru/~klokov/probability/download/phi0.pdf

Две таблицы для нормального распределения

http://www2.stat.duke.edu/~banks/111-FAQ.dir/z-table.pdf

http://www.statsoft.ru/home/textbook/modules/sttable.html

https://home.ubalt.edu/ntsbarsh/Business-stat/StatistialTables.pdf

Проверка статистических гипотез.

Сравнение критериев.

http://tmnlib.ru/jirbis/files/upload/books/PPS/Rybleva\_proverka
%20gipotez\_2014.pdf

ГОСТЫ, стандарты

ГОСТ Р ИСО 12491-2011. Материалы и изделия строительные. Статистические методы контроля качества

http://meganorm.ru/Data2/1/4293800/4293800602.pdf

ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний

ΓΟCT 27751-2014

Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения

СНиП: НАДЕЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОСНОВАНИЙ ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ <a href="http://www.cstroy.ru/reliability7.pdf">http://www.cstroy.ru/reliability7.pdf</a>

ΓΟCT P 50779.10-2000

Статистические методы. Вероятность и основы статистики. Термины и определения