**Литература по курсу «Взаимозаменяемость и надежность»**

***Основная***

1. Анухин В.И. Допуски и посадки – СПб.: Питер, 2012. – 258 с.

2. Белкин И.М. Допуски и посадки (Основные нормы взаимозаменяемости). – М.: Машиностроение, 1992. – 528 с.

3. Взаимозаменяемость и надежность: учеб. пособие / В.П Федоров; Рязан. гос. радиотехн. ун-т им. В.Ф.Уткина, Рязань, 2019. – 100 с.

4. Малафеев С.И., Копейкин А.И. Надежность технических систем. – СПб.: Лань, 2012. – 320 с.

5. Острейковский В.А. Теория надежности. - М.: Высш. шк., 2008. – 463 с.

***Дополнительная***

1д. Андреев А.В. Теоретические основы надежности технических систем /учебное пособие/ А,В. Андреев, В. В. Яковлев, Т.Ю. Короткая. — СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2018. — 164 с.

2д. Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. Теория вероятностей и ее инженерные приложения. - М.:Высш.шк. 2000. — 480 с.

3д. Казарин О. В. Надежность и безопасность программного обеспечения : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 342 с.

4д. Чеканов А.Н.. Расчеты и обеспечение надежности электронной аппаратуры. – М.: Изд. КноРус, 2014. – 438 с.

5д. Шишмарёв В.Ю. Надежность технических систем. – М.: Юрайт, 2018. 306 с.

6д. Шестеркин А.Н. Надежность информационных систем. – Рязань, РГРТУ, 2006. – 40 с.

7д. Ямпурин Н.П., Баранова А.В. Основы надежности электронных средств. – М.: Изд. Центр “Академия”, 2010. – 240 с.

***Методические указания***

1м. **Практикум по решению задач теории надежности**: методические указания к практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Ю.А. Копейкин, В.П. Федоров Рязань, 2022. 16 с.

2м. **Взаимозаменяемость и надежность**: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: В.П. Федоров, Ю.В. Рябцов, Ю.М. Цыцаркин. - Рязань, 2008. – 24 с.

3м. **Надежность электромеханических устройств**: методические указания к курсовому проекту и индивидуальным занятиям/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Копейкин Ю.А., Федоров В.П. Рязань, 2017. 20 с.

4м. **Примеры и задачи по основам теории надежности**: методические указания к практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост. Смоляров Н.А. – Рязань, 2020, 24 с.

**Книги по в электронной библиотеке**

*Малафеев С.И., Копейкин А.И.* Надежность технических систем: Примеры и задачи Год: 2012, 2016 (1-е и 2-е изд.) 320 с. **Формат**: pdf+djvu **Размер**: 13 мб

*Тимошенков С.П., Симонов Б.М., Горошко В.Н.* Надежность технических систем и техногенный риск. «МИЭТ» Москва-Зеленоград, 2018.

*Шишмарёв, В. Ю.* Надежность технических систем : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. Ю. Шишмарёв. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 306 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05166-7. https://biblio-online.ru/book/B7CA2B3B-8826-4562-AC2E-2232692BB8AF/nadezhnost-tehnicheskih-sistem

https://urait.ru/bcode/473175

*Додонов А.Г., Ландау Д.В.* «Живучесть информационных систем»

http://dwl.kiev.ua/art/zhm/zhyvuchest.pdf

***Чеканов А.*** РАСЧЕТЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ HTTPS://AVIDREADERS.RU/BOOK/RASCHETY-I-OBESPECHENIE-NADEZHNOSTI-ELEKTRONNOY-APPARATURY.HTML

*Северцев, Н. А.* Теория надежности сложных систем в отработке и эксплуатации : учеб. пособие для академического бакалавриата / Н. А. Северцев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 435 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс).

Книга **доступна в электронной библиотечной** системе **biblio-online.ru. ...**

*Тимошенков С.П., Симонов Б.М., Горошко В.Н.* Основы теории надежности: Учебник и практикум для академ. бакалавриата. – М.: Юрайт, 2015. Книга доступна в эл. библ. системе biblio-online.ru.

*Тимошенков, С. П.* Надежность технических систем и техногенный риск : учебник и практикум для вузов / С. П. Тимошенков, Б. М. Симонов, В. Н. Горошко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 502 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8582-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450485 (дата обращения: 22.02.2022).

Эту книгу можно скачать он лайн https://avidreaders.ru/book/nadezhnost-tehnicheskih-sistem-i-tehnogennyy-risk-1.html

**ГОСТ**ы

1) ГОСТ 25346-2013 Основные нормы взаимозаменяемости. Система допусков на линейные размеры
2) ГОСТ 27.102-2021 Надежность в технике. Термины и определения.
3) ГОСТ 27.002-2009 Надежность в технике
4) ГОСТ Р 27.607-2013 Управление надежностью. Условия проведение испытаний на безотказность.
5) ГОСТ 27.003-2016 Состав и общие правила задания требований по надежности.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ | **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР | **29.10.26** 15:43 (MSK) | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ | **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР | **29.10.26** 15:43 (MSK) | Простая подпись |