

Список основной литературы

- 1 **Белик Г.А.** Электронный учебник «Основы радиотехники, электроники и телекоммуникаций 1» для студентов спец.05В0719, 2021.
- 2 **Карлащук В.И.** Электронная лаборатория на IBM PC. Программа Electronics Workbench и ее применение /В.И.Карлащук – 2-е изд., доп. и перераб.-М.:СОЛОН-Р, 2021. - 736 с.
- 3 **Нефедов В.И.** Основы радиоэлектроники и связи: Учебник / В.И.Нефедов – 2-е изд., перераб. и доп. – М.:Высш.школа, 2012. - 510 с.
- 4 **Нефедов В.И.** Основы радиоэлектроники: Учебник для вуза, М.:Высш.школа, 2020. - 399 с.
- 5 **Жеребцов И.П.** Основы электроники: Учеб.пособие для вузов – М.:Радио и связь, 2020. - 455 с.
- 6 **Шинаков Ю.С., Колодяжный Ю.М.** Основы радиотехники: Учебник – М.:Радио и связь, 2024 - 286 с.

Список дополнительной литературы

- 7 **И.С. Гоноровский** Радиотехнические цепи и сигналы: уч.пособие для вузов/И.С.Гоноровский – 5-е изд., испр. и доп. – М.:Дрофа, 2024. – 719 с.
- 8 **Иртегов Д.В.** Введение в сетевые технологии: учеб. пособие / Д. В. Иртегов. - СПб.: БХВ - Петербург, 2024. - 559 с.
- 9 **Баскаков С.И.** Радиотехнические цепи и сигналы: уч.пособие для вузов / С.И. Баскаков – 5-е изд., М.: Высш.школа, 2025. – 462 с.
- 10 **Белов Л.А.** Формирование стабильных частот и сигналов: учеб. пособие/ Л. А. Белов. -М.: ACADEMIA, 2025. -222 с.
- 11 **Кобаяси Н.** Введение в нанотехнологию: учебное пособие: пер. с японск./ Н. Кобаяси ; под ред. Л. Н. Патрикеева. -М.: Бином. Лаборатория знаний, 2023. -134 с.
- 12 **Бобылев Ю.Н.** Физические основы электроники: учеб. пособие/ Ю. Н. Бобылев. -3-е изд., испр.. -М.: МГГУ, 2015. -290 с.
- 13 **Гольдштейн А.Б.** Технология и протоколы MPLS: научное издание/ А. Б. Гольдштейн, Б. С. Гольдштейн. -СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2024. -301 с.
- 14 **Бройдо В.Л.** Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учеб. пособие / В. Л. Бройдо. - 2-е изд. - М. ; СПб.; Нижний Новгород: Питер, 2023. - 702 с.
- 15 **Современные телекоммуникации.** Технологии и экономика / Под рук.С.А.Довгого – М.: - Эко-Трендз, 2013. – 320 с.
- 16 **Основы построения систем** и сетей передачи информации: учеб. пособие/ В. В. Ломовицкий [и др.]. -М.: Горячая линия - Телеком, 2022. - 382 с.

17 **Архитектура компьютерных систем** и сетей: учеб. пособие/ Т. П. Барановская [и др.] ; под ред. В. И. Лойко. -М.: Финансы и статистика, 2023. -254 с.

18 **Немудров В.** Системы на кристалле. Проектирование и развитие: научное издание / В. Немудров, Г. Мартин. - М : Техносфера, 2024. - 212 с.