

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ,  
РАЗРАБОТАННЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМИ УНИВЕРСИТЕТА  
для обеспечения образовательного процесса, в том числе  
размещенные в ЭБС «Эльбрус»**

**Направление 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств»  
программа «Элементы и устройства электронно-вычислительных средств»**

Андреев, Дмитрий Васильевич. Основы патентования [Электронный ресурс]: практикум: [для студентов, обучающихся по направлению 11.04.03 "Конструирование и технология электронных средств"] / Д.В. Андреев. - Электрон. текст. дан. (файл pdf: 0, 66 Мб). - Ульяновск: УлГТУ, 2016. - Доступен в Интернете <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/14.pdf>

Андреев, Дмитрий Васильевич. Основы патентования: практикум для студентов, обучающихся по направлению 11. 04. 03 "Конструирование и технология электронных средств"] / Д. В. Андреев. - Ульяновск: УлГТУ, 2016. - 31 с.: ил.

Андреев, Дмитрий Васильевич. Проектирование сложных систем [Электронный ресурс]: практикум / Д.В. Андреев. – Ульяновск: УлГТУ, 2017. – - Доступен в Интернете: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/92.pdf>.

Проектирование сложных систем [Электронный ресурс]: практикум [для студентов, обучающихся по направлению 11.04.03 "Конструирование и технология электронных средств"] / Д. В. Андреев - Электрон. текст. дан. (файл pdf: 0, 6 Мб). - Ульяновск: УлГТУ, 2017. - Доступен в Интернете: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/24.pdf>

Компьютерное моделирование физических процессов в микро- и наноэлектронике [Текст]: лабораторный практикум / сост.: Д. А. Евсевичев, М. К. Самохвалов. - Ульяновск: УлГТУ, 2017. - 63 с. - Доступен в Интернете: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/267.pdf>

Компьютерное моделирование физических процессов в микро- и наноэлектронике [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / сост.: Д. А. Евсевичев, М. К. Самохвалов. - Электрон. текст. дан. (файл pdf). - Ульяновск: УлГТУ, 2017. - Доступен в Интернете: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/267.pdf>

Мактас, Михаил Яковлевич. Уроки по САПР P-CAD и SPECCTRA / Мактас М. Я. - Москва: СОЛОН-Пресс, 2011. - 222 с.: ил. - Гриф: Гриф (Серия библиотека инженера).

Смирнов Виталий Иванович. Физические основы нанотехнологий и наноматериалы учебное пособие. /:Смирнов В.И. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – 234 с.

Смирнов, Виталий Иванович. Физические основы нанотехнологий и наноматериалы [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 11.04. 03 - "Конструирование и технология электронных средств" 11.03.04 - "Электроника и наноэлектроника" / Смирнов В. И.; Ульян. гос. техн. ун-т. - Электрон. текст. дан. (файл pdf: 5, 4 Мб). - Ульяновск: УлГТУ, 2017. - Доступен в Интернете: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/202.pdf>

Смирнов, Виталий Иванович. Наноэлектроника, нанофотоника и микросистемная техника: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 11.04.03 -"Конструирование и технология электронных средств" 11. 03. 04 - "Электроника и наноэлектроника"/ Смирнов В. И.; Ульян. гос. техн. ун-т.- Ульяновск: УлГТУ, 2017. - 279 с.

Смирнов, Виталий Иванович. Неразрушающие методы контроля параметров полупроводниковых материалов и структур: учебное пособие для магистров, обучающихся по направлению "Конструирование и технология электронных средств" / Смирнов В. И.; Ульян. гос. техн. ун-т". - Ульяновск: УлГТУ, 2012. - 75 с.

Самохвалов, Михаил Константинович. Элементы и устройства оптоэлектроники [Текст]: учебное пособие [для студентов, изучающих оптоэлектронику и оптоэлектронные устройства электронно-вычислительных средств направлений 11.03.03 и 11.04.03 "Конструирование и технология электронных средств"] / Самохвалов М. К.; Ульян. гос.

техн. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ульяновск: УлГТУ, 2015. - 223 с.: ил - Доступен в Интернете: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/146.pdf>

Самохвалов, Михаил Константинович. Элементы и устройства оптоэлектроники [Электронный ресурс]: учебное пособие [для студентов, изучающих оптоэлектронику и оптоэлектронные устройства электронно-вычислительных средств направлений 11.03.03 и 11.04.03 "Конструирование и технология электронных средств"] / Самохвалов М. К.; Ульян. гос. техн. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текст. дан. (файл pdf: 5, 69 Мб). - Ульяновск: УлГТУ, 2015. - Доступен в Интернете. - <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/146.pdf>

Евсевичев, Денис Александрович. Компьютерное моделирование, исследование и проектирование тонкопленочных электролюминесцентных индикаторов [Текст]: учебное пособие / Евсевичев Д. А., Максимова О. В.; Ульян. гос. техн. ун-т. - Ульяновск: УлГТУ, 2016. - 112 с.: рис. - Доступен в Интернете. <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/154.pdf>

Евсевичев, Денис Александрович. Компьютерное моделирование, исследование и проектирование тонкопленочных электролюминесцентных индикаторов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Евсевичев Д. А., Максимова О. В.; Ульян. гос. техн. ун-т. - Электрон. текст. дан. (файл pdf: 4, 15 Мб). - Ульяновск: УлГТУ, 2016. - Доступен в Интернете. - Доступен в Интернете: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/154.pdf>

Оптоэлектроника и индикаторная техника [Текст]: лабораторный практикум для студентов, обучающихся по направлению "Конструирование и технология электронных средств" / сост.: М. К. Самохвалов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ульяновск: УлГТУ, 2016. - 43 с. - Доступен в Интернете: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/215.pdf>

Оптоэлектроника и индикаторная техника [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студентов, обучающихся по направлению "Конструирование и технология электронных средств" / сост.: М. К. Самохвалов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текст. дан. (файл pdf: 0, 75 Мб). - Ульяновск: УлГТУ, 2016. - Доступен в Интернете: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/215.pdf>

Испытания и диагностика компонентной базы электронных средств [Электронный ресурс]: практикум по курсу "Испытания и диагностика электронных средств" / сост.: Р. Г. Тарасов, А. Е. Канин, К. А. Назарова. - Электрон. текст. данные (файл pdf: 1, 70 Мб). - Ульяновск: УлГТУ, 2017. - Доступен в Интернете: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/83.pdf>

Исследование конструкций и технологии производства электронных средств.

Магистерская диссертация. Порядок подготовки и защиты [Электронный ресурс]: учебное пособие по подготовке магистерской диссертации по направлению подготовки магистров 11.04.03 "Конструирование и технология электронных средств" / М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Ульян. гос. техн. ун-т ; составители: А. Б. Климовский, О. С. Фокин, С. М. Бородин, И. Ю. Бригаднов. - Ульяновск: УлГТУ, 2020. - 49 с. - Доступен в Интернете: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2020/78.pdf>

Исследование алгоритмов трассировки проводных и печатных соединений ЭС [Электронный ресурс]: сборник лабораторных работ по курсу "Математическое обеспечение САПР" / М. Я. Мактас. - 2-е изд., доп. - Ульяновск: УлГТУ, 2021. - 50 с.: ил. - Доступен в Интернете. - URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2022/33.pdf>