

**Сведения о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов
по основной профессиональной образовательной программе высшего образования
по направлению подготовки 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника»,
магистерская программа "Нанотехнологии в электронике" (2017)**

1- Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число обучающихся, воспитанников, одновременно изучающих предмет, дисциплину (модуль)
1	2	3	4	5
1.	Иностранный язык в профессиональной сфере	Olga Bezzabotnova, Svetlana Bogolepova, Vasily Gorbachev [et al.] English for Academics. – Cambridge: Cambridge University Press. – 2014. 175 p	1	15
		Murphy, R. English Grammar in Use: third edition / a self-study reference and practice book for intermediate students of English / R. Murphy. – Cambridge : Cambridge University press, 2010. – 393 с.	10	
2.	Современная промышленная электроника	Немцов М.В. Электротехника и электроника : учебник для вузов по направлениям подготовки и специальностям в области техники и технологии/ Москва : КноРус, 2012. – 560 с.	5	15
		Б. И. Коновалов, Ю. М. Лебедев. Теория автоматического управления: учебное пособие для вузов / Санкт-Петербург: Лань, 2010. – 219с.	2	
3.	Статистическая оптика	Ищенко, Е.Ф. Поляризационная оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Ф. Ищенко, А.Л. Соколов. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2012. – 452 с.	5	15
		Ландсберг, Г.С. Оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2010. – 849 с.	13	
		Можаров, Г.А. Теория aberrаций оптических систем [Электронный ресурс] : . – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2013. – 285 с.	1	
4.	Нелинейно-оптические системы хранения информации	Акципетров, О.А. Нелинейная оптика кремния и кремниевых наноструктур [Электронный ресурс] : монография / О.А. Акципетров, И.М. Баранова, К.Н. Евтюхов. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2012. – 541 с.	1	15
		Ландсберг, Г. С. Оптика : учебное пособие для физических специальностей вузов / Москва : Физматлит , 2010. 848 с.	13	
5.	Элементы теории фракталов в физике	Кузнецов С.П. Динамический хаос. – М.: Физматлит, 2009. – 356 с.	9	15

2- Возможность доступа студентов к электронным фондам учебно-методической документации

№ п/п	Наименование дисциплины	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1	2	3	4	5
1.	Иностранный язык в профессиональной сфере	http://znanium.com/bookread2.php?book=498984	Афанасьев, А.А. Курс эффективной грамматики английского языка: учебное пособие / А.В.Афанасьев. – М.: Форум: НИЦИНФРА-М, 2015. – 88 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		https://www.biblio-online.ru/viewer/9DECDEFF-0CFB-48ED-82B3-8620AEBDEFC3#page/1	Барановская, Т.А. Английский язык для академических целей. English for academic purposes: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Т. А. Барановская, А. В. Захарова, Т. Б. Поспелова, Ю. А. Суворова; под ред. Т. А. Барановской. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 198 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-7710-3	
		http://znanium.com/bookread2.php?book=753351	Гальчук, Л.М. Английский язык в научной среде: практикум устной речи: Учебное пособие / Гальчук Л.М. - 2изд. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 80 с.	
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:772195&theme=FEFU	Olga Bezzabotnova, Svetlana Bogolepova, Vasilij Gorbachev [et al.] English for Academics. – Cambridge: Cambridge University Press. – 2014. 175 p	
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:341520&theme=FEFU	Murphy, R. English Grammar in Use: third edition / a self-study reference and practice book for intermediate students of English / R. Murphy. – Cambridge : Cambridge University press, 2010. – 393 с.	
2.	Научно-исследовательский семинар по методам математического моделирования	http://www.iprbookshop.ru/54132.html	Филяк М.М. Основные физические процессы в проводниках, полупроводниках и диэлектриках [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.М. Филяк. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 134 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/62884.html	Краюткина Е.В. Численные методы в научных расчетах [Электронный ресурс] : учебное пособие. Курс лекций / Е.В. Краюткина. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 162 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/31617.html	Глазков В.В. Программируемые логические	

			интегральные схемы фирмы Altera [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Технология и схемотехника средств управления в технических системах» / В.В. Глазков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2014. — 136 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/65723.html	Электроника интегральных схем. Лабораторные работы и упражнения [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.О. Петросянц [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 556 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/69399.html	Математические модели и методы синтеза в сверхбольших интегральных схемах [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Н.И. Червяков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 187 с.	
3.	Компьютерные технологии	http://www.iprbookshop.ru/17168	Адаптивные методы обработки спекл-модулированных оптических полей [Электронный ресурс]/ Ю.Н. Кульчин [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009. – 285 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2669	Батенин, В.М. Лазеры на самоограниченных переходах атомов металлов – 2. Т.2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Батенин, А.М. Бойченко, В.В. Бучанов. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2011. – 612 с	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49805	Романенко, С.А. Применение современных средств математического анализа во флотации [Электронный ресурс] : / С.А. Романенко, А.С. Оленников. – Электрон. дан. – М. : Горная книга, 2013. – 18 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/12005	Галушкин, А.И. Нейронные сети. Основы теории [Электронный ресурс] : . – Электрон. дан. – М. : Горячая Линия – Телеком, 2010. – 496с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=32822	Стафеев, С.К. Основы оптики [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.К. Стафеев, К.К. Боярский, Г.Л. Башнина. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2013. – 329 с.	
4.	Физика и технологии создания наноструктур	http://www.iprbookshop.ru/12979	Гусев А.И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гусев А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009.— 416 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/26894	Неволин В.К. Зондовые нанотехнологии в электронике	

			[Электронный ресурс]/ Неволин В.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2014.— 174 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/21426	Учебно-методический комплекс по сетевой образовательной программе «Физика наноструктур и наноэлектроника» [Электронный ресурс]/ Н.И. Анисимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2013.— 155 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/13280	Матюшкин И.В. Моделирование и визуализация средствами MATLAB физики наноструктур [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Матюшкин И.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2011.— 168 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/56246.html	Орлова М.Н. Наноэлектроника [Электронный ресурс]: курс лекций/ Орлова М.Н., Борзых И.В.— Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2013. — 50 с.	
5.	Специальный физический практикум	https://elibrary.ru/item.asp?id=29375048	А.А.Ионин, С.И.Кудряшов, А.А.Самохин Абляция поверхности материалов под действием ультракоротких лазерных импульсов // Успехи физических наук, 2017, т.187, №2 с.159;	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		https://elibrary.ru/item.asp?id=23103678	А.Е. Краснок, И.С.Максимов, А.И.Денисюк, П.А.Белов, А.Е.Мирошниченко, К.Р.Симовский, Ю.С.Кившарь, Оптические нанотенны Успехи физических наук, 2013, т.183, №6, с. 561	
		https://elibrary.ru/item.asp?id=23834201	А.А. Кучмижак, О.Б.Витрик, Ю.Н.Кульчин,С.И.Кудряшов, А.А.Ионин, С.В.Макаров Лазерное отпечатывание фемтосекундных поверхностных плазмонных волн для изготовления оптических наноантенн // Вестник ДВО РАН, 2015, №3, с. 53;	
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:668131&theme=FEFU	Физика конденсированного состояния : учебное пособие для вузов по техническим направлениям подготовки и специальностям / Ю. А. Байков, В. М. Кузнецов. Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011	
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:668072&theme=FEFU	Электромагнетизм. Методы решения задач : учебное пособие / В. В. Покровский. Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011	
6.	Избранные вопросы	http://www.iprbookshop.ru/11505.html	Гольдаде В.А. Физика конденсированного состояния / В.А. Гольдаде, Л.С. Пинчук. — Электрон. текстовые	Доступ со всех компьютеров,

	физики поверхности твёрдого тела		данные. — Минск: Белорусская наука, 2009. — 648 с.	подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/26903.html	Гуртов В.А. Физика твёрдого тела для инженеров : учебное пособие / В.А. Гуртов, Р.Н. Осауленко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Техносфера, 2012. — 560 с	
		http://window.edu.ru/resource/948/73948	Агеев О.А., Федотов А.А., Смирнов В.А. Методы формирования структур элементов наноэлектроники и наносистемной техники: Учебное пособие. - Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2010. - 72 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/45107.html	Драгунов В.П. Микро- и наноэлектроника: учебное пособие / В.П. Драгунов, Д.И. Остертак. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. — 38 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/63585.html	Афонский А.А. Электронные измерения в нанотехнологиях и в микроэлектронике [Электронный ресурс] / Афонский А.А., Дьяконов В.П. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Профобразование, 2017. – 688 с.	
7.	Избранные главы квантовой электроники	https://e.lanbook.com/book/91904	Киселев, Г.Л. Квантовая и оптическая электроника [Электронный ресурс] : . – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2011. – 314 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		https://e.lanbook.com/book/2733	Городецкий, М.Л. Оптические микрорезонаторы с гигантской добротностью. [Электронный ресурс] : монография. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2011. – 416 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/13922	Шандаров, С. М., Башкирова А. И. Введение в квантовую и оптическую электронику [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. М. Шандаров, А. И. Башкирова. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 98 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2668	Батенин, В.М. Лазеры на самоограниченных переходах атомов металлов – 2. Т.1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Батенин, А.М. Бойченко, В.В. Бучанов. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2009. – 542 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=48281	Абрамочкин, Е.Г. Современная оптика гауссовых пучков [Электронный ресурс] : / Е.Г. Абрамочкин, В.Г. Волостников. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2010. – 182 с.	
8.	Специальные	https://e.lanbook.com/book/5850	Попов, В.Д. Физические основы проектирования	Доступ со всех

	методы технологии выращивания тонких пленок		кремниевых цифровых интегральных микросхем в монолитном и гибридном исполнении [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Д. Попов, Г.Ф. Белова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 208 с.	компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=476068	Королёв, М.А. Технология, конструкции и методы моделирования кремниевых интегральных микросхем [Электронный ресурс]: в 2 ч. Ч. 1 / М.А. Королёв, Т.Ю. Крупкина, М.А. Ревелева; М.А. Королёв [и др.]; под общей ред. чл.-корр. РАН проф. Ю. А. Чаплыгина. - 2-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 397 с.: ил. - ISBN 978-5-9963-0912-2 (Ч. 1), ISBN 978-5-94774-583-2.		
	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=366622	Королёв, М.А. Технология, конструкции и методы моделирования кремниевых интегральных микросхем [Электронный ресурс]: в 2 ч. Ч. 2 / М.А. Королёв, Т.Ю. Крупкина, М.Г. Путря и др.; под общей ред. чл.-корр. РАН проф. Ю.А. Чаплыгина. - 2-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 422 с.; 60x90/16. ISBN 978-5-9963-0913-9 (Ч. 2), ISBN 978-5-94774-583-2.		
	https://e.lanbook.com/book/12948	Смирнов, Ю.А. Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.А. Смирнов, С.В. Соколов, Е.В. Титов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 496 с.		
	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=366692	Коркишко, Ю.Н. Введение в процессы интегральных микро- и нанотехнологий [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов : в 2 т. Т. 2 / под общ. ред. Ю. Н. Коркишко. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 252 с.: ил. - 60x90/16. - (Нанотехнологии). - ISBN 978-5-9963-0336-6 (Т.2), ISBN 978-5-9963-0341-0.		
9.	Информационная оптика	https://e.lanbook.com/book/2238	Ландсберг, Г.С. Оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.С. Ландсберг. — Электрон. дан. — Москва : Физматлит, 2010. — 848 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
https://e.lanbook.com/book/2764	Бутиков, Е.И. Оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.И. Бутиков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 608 с.			
https://e.lanbook.com/book/707	Савельев, И.В. Курс общей физики. В 5-и тт. Том 4. Волны. Оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Савельев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург :			

			Лань, 2011. — 256 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1244	Джонс, М.Т. Программирование искусственного интеллекта в приложениях [Электронный ресурс] : . – Электрон. дан. – М. : ДМК Пресс, 2011. – 312 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49805	Романенко, С.А. Применение современных средств математического анализа во флотации [Электронный ресурс] : / С.А. Романенко, А.С. Оленников. – Электрон. дан. – М. : Горная книга, 2013. – 18 с.	
10.	Физика магнитных пленок и низкоразмерных структур	https://e.lanbook.com/book/705	Савельев, И.В. Курс общей физики. В 5-и тт. Том 2. Электричество и магнетизм [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Савельев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 352 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
	https://e.lanbook.com/book/91880	Электричество и магнетизм [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ш.А. Пиралишвили [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 160 с.		
	http://www.iprbookshop.ru/76832.html	Александрова Н.В. Физика. Электричество и магнетизм [Электронный ресурс]: методические рекомендации/ Александрова Н.В., Кузьмичева В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2017.— 66 с.		
	http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamom:663084&theme=FEFU	Физика поверхности. Теоретические модели и экспериментальные методы / М. В. Мамонова, В. В. Прудников, И. А. Прудникова. Москва : Физматлит, 2011.		
	http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamom:417899&theme=FEFU	Физика полупроводниковых приборов микроэлектроники : учебное пособие для вузов / В. И. Старосельский. Москва : Юрайт, : [ИД Юрайт], 2011		
11.	Волоконно-оптические измерительные преобразователи и системы	https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=Znanium:Znanium-519912&theme=FEFU	Цуканов, В.Н. Волоконно-оптическая техника [Электронный ресурс] / В.Н. Цуканов, М.Я. Яковлев. - М.: Инфра-Инженерия. - 2011. - 640 с	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
	http://www.iprbookshop.ru/17168	Адаптивные методы обработки спекл-модулированных оптических полей [Электронный ресурс]/ Ю.Н. Кульчин [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009. – 285 с		
	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=48281	Абрамочкин, Е.Г. Современная оптика гауссовых пучков [Электронный ресурс] : / Е.Г. Абрамочкин, В.Г. Волостников. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2010. – 182 с.		
	https://e.lanbook.com/book/91904	Киселев, Г.Л. Квантовая и оптическая электроника [Электронный ресурс] : . – Электрон. дан. – СПб. : Лань,		

			2011. – 314 с.	
		https://e.lanbook.com/book/2733	Городецкий, М.Л. Оптические микрорезонаторы с гигантской добротностью. [Электронный ресурс] : монография. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2011. – 416 с.	
12.	Дополнительные главы кристаллографии	http://www.iprbookshop.ru/80426.html	Ивлева И.А. Минералогия и кристаллография [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ивлева И.А., Панова О.А.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017.— 116 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
	http://window.edu.ru/resource/335/63335	Белов Н.П., Покопцева О.К., Яськов А.Д. Основы кристаллографии и кристаллофизики. Часть I. Введение в теорию симметрии кристаллов: Учебное пособие. - СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. - 43 с.		
	http://window.edu.ru/resource/210/79	Трушин В.Н., Андреев П.В., Фаддеев М.А. Рентгеновский фазовый анализ поликристаллических материалов. Электронное учебно-методическое пособие. - Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2012. - 89 с.		
	https://e.lanbook.com/book/48204	Э.Э. Лорд, А. Л. Маккей, С. Ранганатан. Новая геометрия для новых материалов // Пер. с англ. под ред.В. Я. Шевченко, В. Е. Дмитриенко , М: Физматлит, 2010, 260 с.		
	http://window.edu.ru/resource/948/73948	Агеев О.А., Федотов А.А., Смирнов В.А. Методы формирования структур элементов наноэлектроники и наносистемной техники: Учебное пособие. - Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2010. - 72 с.		
13.	Статистическая оптика	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=683	Дубнищев, Ю.Н. Колебания и волны [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2011. – 384 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5270	Ищенко, Е.Ф. Поляризационная оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Ф. Ищенко, А.Л. Соколов. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2012. – 452 с.		
	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2238	Ландсберг, Г.С. Оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2010. – 849 с.		
	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=12936	Можаров, Г.А. Теория аберраций оптических систем [Электронный ресурс] : . – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2013. – 285 с.		
	http://window.edu.ru/resource/345/68345	Молотков Н.Я., Ломакина О.В., Егоров А.А. Оптика и квазиоптика СВЧ: Учебное пособие. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009. – 380с.		

14.	Электронные измерения в нанотехнологиях и наноэлектронике	http://www.iprbookshop.ru/63585.html	Афонский А.А. Электронные измерения в нанотехнологиях и в микроэлектронике [Электронный ресурс] / Афонский А.А., Дьяконов В.П. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Профобразование, 2017. – 688 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/8696.html	Афонский А.А. Измерительные приборы и массовые электронные измерения [Электронный ресурс]/ Афонский А.А., Дьяконов В.П. – Электрон. текстовые данные. – М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2009. – 541 с.	
		https://e.lanbook.com/book/915	Титце, У. Полупроводниковая схемотехника. Том I [Электронный ресурс] / У. Титце, К. Шенк. – Электрон. дан. – Москва : ДМК Пресс, 2009. – 832 с.	
		https://e.lanbook.com/book/916	Титце, У. Полупроводниковая схемотехника. Том II [Электронный ресурс] / У. Титце, К. Шенк. – Электрон. дан. – Москва : ДМК Пресс, 2009. – 942 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/55112.html	Метрология [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ № 1, 2, 3 по курсу «Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве» для студентов очной и очно-заочной форм обучения направления 270800.62 «Строительство»/ — Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014.— 23 с.	
15.	Нелинейно-оптические системы хранения информации	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5255	Акципетров, О.А. Нелинейная оптика кремния и кремниевых наноструктур [Электронный ресурс] : монография / О.А. Акципетров, И.М. Баранова, К.Н. Евтюхов. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2012. – 541 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2258	Маломед, Б.А. Контроль солитонов в периодических средах. [Электронный ресурс] : . – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2009. – 190 с	
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:670162&theme=FEFU	Ландсберг, Г. С. Оптика : учебное пособие для физических специальностей вузов / Москва : Физматлит , 2010. 848 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=683	Дубнищев, Ю.Н. Колебания и волны [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2011. – 384 с	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5270	Ищенко, Е.Ф. Поляризационная оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Ф. Ищенко, А.Л. Соколов. –	

			Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2012. – 452 с.	
16.	Основы микромагнитного моделирования	http://www.iprbookshop.ru/69622.html	Кудреватых Н.В. Магнетизм редкоземельных металлов и их интерметаллических соединений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Кудреватых, А.С. Волегов. – Электрон. текстовые данные. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 200 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/78562.html	Юрчук С.Ю. Методы математического моделирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Юрчук С.Ю. – Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский Дом МИСиС, 2018. – 96 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/28923.html	Мешков И.Н. Электромагнитное поле. Часть 1. Электричество и магнетизм [Электронный ресурс] / И.Н. Мешков, Б.В. Чириков. – Электрон. текстовые данные. – Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, 2014. – 544 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/61685.html	Аполлонский С.М. Электромагнитные поля технического оборудования. Том I. Методы математической физики и их использование при расчетах электромагнитных полей [Электронный ресурс] : монография / С.М. Аполлонский. – Электрон. текстовые данные. – М. : Русайнс, 2016. – 280 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/65692.html	Ибатуллин Р.У. Физика. Часть 2. Электричество и магнетизм [Электронный ресурс]: методические рекомендации/ Ибатуллин Р.У., Кузьмичева В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2016.— 39 с.	
17.	Оптические системы искусственного интеллекта	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl_1_id=1244	Джонс, М.Т. Программирование искусственного интеллекта в приложениях [Электронный ресурс] : . – Электрон. дан. – М. : ДМК Пресс, 2011. – 312 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl_1_id=49805	Романенко, С.А. Применение современных средств математического анализа во флотации [Электронный ресурс] : / С.А. Романенко, А.С. Оленников. – Электрон. дан. – М. : Горная книга, 2013. – 18 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/12005	Галушкин, А.И. Нейронные сети. Основы теории [Электронный ресурс] : . – Электрон. дан. – М. : Горячая Линия – Телеком, 2010. – 496с.	
		http://www.iprbookshop.ru/8683	Дьяконов, В.П. MATLAB 6.5 SP1/7/7 SP1/7 SP2 +	

			Simulink 5/6. Инструменты искусственного интеллекта и биоинформатики [Электронный ресурс] : / В.П. Дьяконов, В.В. Круглов. — Электрон. дан. — М. : СОЛОН-Пресс, 2009. — 454 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/12007	Борисов, В.В. Нечеткие модели и сети. [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Борисов, В.В. Круглов, А.С. Федулов. — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком, 2012. — 284 с.	
18.	Фазовые переходы в конденсированных средах	http://www.iprbookshop.ru/12979	Гусев А.И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гусев А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009.— 416 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
http://www.iprbookshop.ru/26894		Неволин В.К. Зондовые нанотехнологии в электронике [Электронный ресурс]/ Неволин В.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2014.— 174 с.		
http://www.iprbookshop.ru/21426		Учебно-методический комплекс по сетевой образовательной программе «Физика наноструктур и наноэлектроника» [Электронный ресурс]/ Н.И. Анисимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2013.— 155 с.		
http://www.iprbookshop.ru/13280		Матюшкин И.В. Моделирование и визуализация средствами MATLAB физики наноструктур [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Матюшкин И.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2011.— 168 с.		
http://www.iprbookshop.ru/56246.html		Орлова М.Н. Наноэлектроника [Электронный ресурс]: курс лекций/ Орлова М.Н., Борзых И.В.— Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2013. — 50 с.		
19.	Волоконная оптика	https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=Znanium:Znanium-519912&theme=FEFU	Цуканов, В.Н. Волоконно-оптическая техника [Электронный ресурс] / В.Н. Цуканов, М.Я. Яковлев. - М.: Инфра-Инженерия. - 2011. - 640 с	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=Znanium:Znanium-309267&theme=FEFU		Физические основы волоконной оптики: Учебное пособие / А.В. Стрекалов, Н.А. Тенякова. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 106 с.		
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5255		Акципетров, О.А. Нелинейная оптика кремния и кремниевых наноструктур [Электронный ресурс] : монография / О.А. Акципетров, И.М. Баранова, К.Н.		

			Евтюхов. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2012. – 541 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2258	Маломед, Б.А. Контроль солитонов в периодических средах. [Электронный ресурс] : . – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2009. – 190 с.	
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:670162&theme=FEFU	Ландсберг, Г. С. Оптика : учебное пособие для физических специальностей вузов / Москва : Физматлит , 2010. 848 с.	
20.	Элементы теории фракталов в физике	http://www.iprbookshop.ru/23794.html	Махоркин А.В. Математика фракталов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Махоркин А.В., Махоркин В.В. – Электрон. текстовые данные. – Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2011. – 156 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/16576.html	Нелинейность. От колебаний к хаосу [Электронный ресурс]: задачи и учебные программы / А.П. Кузнецов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, 2009. – 188 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/60841.html	Тренькин А.А. Введение в теорию фракталов. Математические аспекты и некоторые физические приложения [Электронный ресурс]: учебное издание / Тренькин А.А. – Электрон. текстовые данные. – Саров: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2009. – 40 с.	
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:15812&theme=FEFU	Кузнецов С.П. Динамический хаос. – М.: Физматлит, 2009. – 356 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2703	Потапов А.А., Гуляев Ю.В., Никитов С.А., Пахомов А.А., Герман В.А. Новейшие методы обработки изображений / Под ред. А.А. Потапова.– М.: Физматлит, 2009.- 496 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/25007	Климов В.В. Наноплазмоника . – Физматлит, 2009. – 480 с.	
21.	Нанооптика	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=683	Дубнищев, Ю.Н. Колебания и волны [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2011. – 384 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2238	Ландсберг, Г.С. Оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Электрон. дан. – М. : Физматлит, 2010. – 849 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49805	Романенко, С.А. Применение современных средств математического анализа во флотации [Электронный ресурс] : / С.А. Романенко, А.С. Оленников. – Электрон. дан. – М. : Горная книга, 2013. – 18 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49805		

		http://www.iprbookshop.ru/12005	Галушкин, А.И. Нейронные сети. Основы теории [Электронный ресурс] : . – Электрон. дан. – М. : Горячая Линия – Телеком, 2010. – 496с.	
22.	Оптические свойства наноструктур	https://e.lanbook.com/book/91904#bibliography	Киселев Г.Л. Квантовая и оптическая электроника Издательство "Лань" , 2017. – 316 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:731004&theme=FEFU	Лекции по физике: учебное пособие для вузов по естественнонаучным и техническим направлениям / Р. А. Браже. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. 319 с.	
		https://e.lanbook.com/book/101835	Панов М.Ф., Соломонов А.В. Физические основы фотоники, Издательство "Лань", 2018, 564 с.	
		https://e.lanbook.com/book/95150	Игнатов А.Н. Оптоэлектроника и нанофотоника, Издательство "Лань", 2017, 596 с.	
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:727638&theme=FEFU	Основы нано- и функциональной электроники : учебное пособие / Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, Е. В. Титов. Санкт-Петербург : Лань, 2013. 310 с.	
23.	Транспортные свойства наноструктур	http://znanium.com/catalog/product/550796	Сверхпроводники и сверхпроводимость: словарь-справочник. Том 3. Применения и перспективы: словарь-справочник / И.А. Паринов. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2010. - 862 с. ISBN 978-5-9275-0461-9 (общий) ISBN 978-5-9275-0735-1 (Том 3)	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:727638&theme=FEFU	Основы нано- и функциональной электроники : учебное пособие / Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, Е. В. Титов. Санкт-Петербург : Лань, 2013. 310 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/54132.html	Филяк М.М. Основные физические процессы в проводниках, полупроводниках и диэлектриках [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.М. Филяк. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 134 с.	

		http://www.iprbookshop.ru/62884.html	<p>Краюткина Е.В. Численные методы в научных расчетах [Электронный ресурс] : учебное пособие. Курс лекций / Е.В. Краюткина. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 162 с.</p>	
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:666524&theme=FEFU	<p>Бессонов Л. А. Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле : учебник для бакалавров : учебник для технических вузов / Москва: Юрайт, 2012. – 317с.</p>	

Руководитель ОПОП
д.ф.-м.н., профессор,



Чеботкевич Л.А.