

**Сведения о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов
по основной профессиональной образовательной программе высшего образования
по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника,
"Электроника и нанoeлектроника"**

I. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число обучающихся, воспитанников,
1	2	3	4	5
1.	Иностранный язык	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	25
2.	История	Фортулатов В.В. История: учебное пособие для студентов неисторических специальностей /В.В. Фортулатов // М.: 2015. – 463с.	12	25
3.	Философия	Алексеев, П. В. История философии: учебник / П. В. Алексеев // М.: Проспект, 2014. – 237 с.	10	20
4.	Математический анализ	Иванов Б.Н. Дискретная математика. Алгоритмы и программы. Расширенный курс // Учебное пособие. Гриф Министерства образования и науки Российской Федерации. – М: Известия, 2011. – 512 с.	22	25
5.	Экология	Емельянов А.Г. Основы природопользования: учебник для вузов по экологическим специальностям// М.: Академия, 2008. 296 с.	24	25
6.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Кострикин, А.И. Линейная алгебра и геометрия [Текст]: учебное пособие / А. И. Кострикин, Ю. И. Манин // СПб : Лань, 2008. – 303 с.	11	25
7.	Безопасность жизнедеятельности	Агашков А.И., Трегубенко А.Ю., Вершкова Т.И. Методико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: Учебное пособие // Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 2008. – 158с.	28	25
8.	Неорганическая, органическая и физическая химия	Н.В. Коровин. Общая химия / Н.В. Коровин // М.: Высшая школа. 2010. – 557 с.	18	25
9.	Метрологическое обеспечение производства материалов и изделий электронной техники	Аристов А.И, Карпов Л.И., Приходько В.М., Раковщик Т.М. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для студ. высш. учеб.заведений // М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с.	13	20

	информации			
10.	Материалы электронной техники	Сорокин В.С., Антипов Б.Л., Лазарева Н.П. Материалы и элементы электронной техники. Проводники, полупроводники, диэлектрики: Учебник, 2-е изд., испр. // М. Лань, 2015 – 448 с.	19	25
11.	Русский язык в профессиональной коммуникации	Богданова, Л.И. Стилистика русского языка и культура речи. Лексикология для речевых действий: учебное пособие // М.: Флинта, Наука, 2017. – 248 с.	5	25
12.	Механика	Д.В. Сивухин. Общий курс физики: учебное пособие для физических специальностей вузов [в 5 т.]: т.2. Термодинамика и молекулярная физика / Д. В. Сивухин. - Изд. 6-е, испр. - М: Физматлит, 2014. – 543 с.	10	25
13.	Молекулярная физика	Кикоин И.К., Кикоин А.К. Молекулярная физика./ Изд.4-е стер. // СПб: «Лань»., 2008. – 480 с.	15	25
		Д.В. Сивухин. Общий курс физики: учебное пособие для физических специальностей вузов [в 5 т.]: т.2. Термодинамика и молекулярная физика / Д. В. Сивухин. - Изд. 6-е, испр. - М: Физматлит, 2014. – 543 с.	10	
14.	Электричество и магнетизм	Д.В. Сивухин. Общий курс физики: учебное пособие для физических специальностей вузов [в 5 т.]: т.2. Термодинамика и молекулярная физика / Д. В. Сивухин. - Изд. 6-е, испр. - М: Физматлит, 2014. – 543 с.	10	25
15.	Оптика и атомная физика	Д.В. Сивухин. Общий курс физики: учебное пособие для физических специальностей вузов [в 5 т.]: т.2. Термодинамика и молекулярная физика / Д. В. Сивухин. - Изд. 6-е, испр. - М: Физматлит, 2014. – 543 с.	10	25
		Ландсберг, Г. С. Оптика : учебное пособие для физических специальностей вузов // М. : Физматлит , 2010. 848 с.	13	
16.	Программирование для физических задач	Елизаров И. А., Мартемьянов Ю. Ф., Схиртладзе А. Г. Моделирование систем: учебное пособие для вузов. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. – 135 с.	7	20
17.	Введение в специальность: основы научной и проектно-технологической деятельности	Приемники оптического излучения и фотоприёмные устройства: учебно-методический комплекс // О. Т. Каменев.- Владивосток: Изд-во Дальневосточного технического университета, 2008.- 176 с.	24	25

18.	Методы исследования наноструктур	Введение в физику поверхности / К. Оура, В. Г. Лифшиц, А. А. Саранин [и др.] ; [отв. ред. В. И. Сергиенко] ; Российская академия наук, Дальневосточное отделение, Институт автоматики и процессов управления // М.: Наука , 2006. 490 с. В 24 538.9 ЕК NB DVFU	4	8
19.	Синтез и свойства наноструктурированных материалов	Г.М. Волков. Объемные наноматериалы : учебное пособие // М.: КноРус, 2011. - 168 с.	6	20
20.	Физика эпитаксиальных и наноструктурированных пленок	Физика поверхности. Теоретические модели и экспериментальные методы / М. В. Мамонова, В. В. Прудников, И. А. Прудникова. Москва : Физматлит, 2011, 400 с.	1	8
		Физика полупроводниковых приборов микроэлектроники: учебное пособие для вузов / В. И. Старосельский. М.: Юрайт, : [ИД Юрайт], 2011, 463 с.	3	
21.	Процессы на поверхности раздела фаз	Введение в физику поверхности / К. Оура, В. Г. Лифшиц, А. А. Саранин [и др.] ; [отв. ред. В. И. Сергиенко] ; Российская академия наук, Дальневосточное отделение, Институт автоматики и процессов управления // М.: Наука , 2006. 490 с. В 24 538.9 ЕК NB DVFU	4	8

II. 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	https://www.biblio-online.ru/viewer/9DECDEFF-0CFB-48ED-82B3-8620AEBDEF3#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.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

		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.	
2.	История	https://urait.ru/bcode/450882	Всемирная история в 2 ч. Часть 1. История Древнего мира и Средних веков: учебник / Г. Н. Питулько, Ю. Н. Полохало, Е. С. Стецкевич, В. В. Шишкин; под редакцией Г. Н. Питулько. — М.: Юрайт, 2020. — 129 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		https://urait.ru/bcode/451494	Всемирная история в 2 ч. Часть 2. История Нового и Новейшего времени: учебник / Г. Н. Питулько, Ю. Н. Полохало, Е. С. Стецкевич, В. В. Шишкин; под редакцией Г. Н. Питулько. — М.: Юрайт, 2020. — 296 с.	
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:844144&theme=FEFU	История: учебное пособие / А. В. Федорова, Ю. В. Кузнецова; Оренбургский государственный аграрный университет, кафедра истории Отечества. - Оренбург: Изд. центр Оренбургского аграрного университета, 2016. - 170 с.	
		https://urait.ru/bcode/452684	Кириллов, В. В. История России в 2 ч. Часть 1. До XX века: учебное пособие / В. В. Кириллов. — 8-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2020. — 352 с.	

3.	Философия	http://www.iprbookshop.ru/79824.html	Вечканов В.Э. Философия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Вечканов В.Э. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 210 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://znanium.com/catalog/product/908022	Философия: учебник / под ред. проф. А.Н. Чумакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2018. — 459 с.	
		http://znanium.com/catalog/product/947215	Философия: учеб. пособие / И.А. Карпенко. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 190 с.	
4.	Безопасность жизнедеятельности	https://e.lanbook.com/book/92617	Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 704 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		https://e.lanbook.com/book/70293	Хван, Т.А. Основы безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Хван, П.А. Хван. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. — 415 с.	
		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=398349	Безопасность жизнедеятельности: Учебник / И.С. Масленникова, О.Н. Еронько. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.	
5.	Физическая культура и спорт	http://www.iprbookshop.ru/49867	Быченко С.В. физическая культура [Электронный ресурс]: учебник для студентов высших учебных заведений/Быченко С.В., Везеницын О.В. – Электрон. Текстовые данные - Саратов: Вузовское образование, 2016 – 270с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

		http://znanium.com/catalog/product/945348	<p>Основы индивидуальной оздоровительной программы обучающихся. Методические рекомендации: Учебное пособие / Мрочко О.Г. - М.: МГАВТ, 2017. - 72 с.</p>	
		https://e.lanbook.com/book/97462	<p>Третьякова, Н.В. Теория и методика оздоровительной физической культуры : учебное пособие / Н.В. Третьякова, Т.В. Андрюхина, Е.В. Кетриш. — М.: Спорт-Человек, 2016. — 280 с.</p>	
		http://znanium.com/catalog/product/993540	<p>Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю.С. Филиппова. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 201с.</p>	
6.	Русский язык в профессиональной коммуникации	http://znanium.com/catalog/product/433902 http://znanium.com/catalog/product/492125 http://www.iprbookshop.ru/54479.html http://www.iprbookshop.ru/68236.html	<p>Гарькуша, О.Н. Профессиональное общение: учебное пособие [Электронный ресурс]. – М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 111 с.</p> <p>Гойхман, О.Я., Надеина Т.М. Речевая коммуникация: учебник [Электронный ресурс]. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: НИЦ ИНФРА-М.: 2015. – 272 с.</p> <p>Павлова, Н.И. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины и задания для контрольных работ. Справочные материалы / Н.И. Павлова, И.С. Выходцева, Н.В. Любезнова – Саратов: Вузовское образование, 2016. – 36 с.</p> <p>Деревянкин, Е.В. Деловое общение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Деревянкин – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 48 с.</p> <p>Титова, Л.Г. Деловое общение: Учеб. пособие для</p>	<p>Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ</p>

		http://znanium.com/catalog/product/872589	студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления Учебное пособие / Титова Л.Г. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 271 с.	
7.	Экономика	https://www.iprbookshop.ru/83932.html	Слива-Щерба, Ю. В. Мировая экономика и международные экономические отношения. Ч.1 : учебно-методическое пособие в 2-х частях / Ю. В. Слива-Щерба. — Симферополь: Университет экономики и управления, 2018. — 128 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
8.	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	https://www.iprbookshop.ru/102765.html	Бокова, О. А. Психология решения жизненных задач в процессе волонтерской деятельности: практикум / О. А. Бокова, Ю. А. Мельникова. — Барнаул: Алтайский государственный педагогический университет, 2018. — 88 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
9.	Правоведение	https://urait.ru/book/pravovedenie-455914 https://znanium.com/catalog/document?id=328740 https://znanium.com/catalog/document?id=334898	Волков, А. М. Правоведение. Учебник для вузов [Электронный ресурс] / А. М. Волков. – М.: Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе; Московский финансово-юридический университет, 2020. – 274. Малько, А. В. Правоведение: Учебник [Электронный ресурс] / А. В. Малько, В. В. Субочев М.: НОРМА, 2020. – 304. Смоленский, М. Б. Правоведение: Учебник [Электронный ресурс] / М. Б. Смоленский: РИОР , 2019. – 422. Колоткина, О. А. Теория государства и права : учебное пособие / О. А. Колоткина, И. Д. Ягофарова. - Екатеринбург: Уральский институт коммерции и	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

		http://www.iprbookshop.ru/49700.html	права, 2015. — 176 с.	
10	Информатика	https://www.iprbookshop.ru/55471.html https://www.iprbookshop.ru/53850.html	Нечта, И. В. Введение в информатику: учебно-методическое пособие / И. В. Нечта. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 31 с. Алексеев, А. П. Сборник лабораторных работ по дисциплине «Информатика». Часть 1 : методические указания к проведению лабораторных занятий по дисциплине «Информатика», для студентов первого курса специальностей 10.03.01 и 10.05.02 / А. П. Алексеев. — М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2016. — 262 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
11	Математический анализ	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65409 http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65410 http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65411	Рябушко А.П. Индивидуальные задания по высшей математике. В 4 ч. Ч 1.: учебное пособие. – Минск «Высшая школа», 2013. – 304 с. Рябушко А.П. Индивидуальные задания по высшей математике. В 4 ч. Ч 3.: учебное пособие. – Минск «Высшая школа», 2013. – 368 с. Рябушко А.П. Индивидуальные задания по высшей математике. В 4 ч. Ч 4.: учебное пособие. – Минск «Высшая школа», 2013. – 334 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:770025&theme=FEFU http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65409	Курош, А.Г. Курс высшей алгебры [Текст] : учебник для вузов / А. Г. Курош. – СПб.: Лань, 2013. – 431 с. Рябушко А.П. Индивидуальные задания по высшей математике. В 4 ч. Ч 1.: учебное пособие. – Минск	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

			«Высшая школа», 2013. – 304 с.	
13	Дифференциальные уравнения	https://e.lanbook.com/book/56388 https://e.lanbook.com/book/59690 https://e.lanbook.com/book/70785	<p>Арнольд, В.И. Геометрические методы в теории обыкновенных дифференциальных уравнений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Арнольд. – М.: МЦНМО, 2012. – 384 с.</p> <p>Егоров, А.И. Классификация решений обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка: учеб. пособие / А. И. Егоров. – М.: Физматлит, 2013. – 108 с.</p> <p>Романко, В.К. Курс дифференциальных уравнений и вариационного исчисления [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. И. Егоров.– М.: Издательство "Лаборатория знаний", 2015. – 347 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
14	Теория вероятностей и математическая статистика	https://www.iprbookshop.ru/13115.html https://www.iprbookshop.ru/20040.html	<p>Климов, Г. П. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / Г. П. Климов. — М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2011. — 368 с.</p> <p>Теория вероятностей: курс лекций / Л. В. Кирьянова, В. П. Иванов, А. Ю. Лемин, А. Г. Мясников. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 88 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
15	Экология	https://www.iprbookshop.ru/22909.html	<p>Практикум по инженерной экологии. Расчет образования вредных веществ при сжигании органического топлива: методические указания к самостоятельной работе студентов профиля «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей» по дисциплине «Инженерная экология» / составители С. В. Скаков. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 18 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

16	Неорганическая, органическая и физическая химия	<p>https://lib.dvfu.ru/lib/item?id=chamo:846020&theme=FEFU</p> <p>https://lib.dvfu.ru/lib/item?id=chamo:880042&theme=FEFU</p> <p>https://lib.dvfu.ru/lib/item?id=chamo:683995&theme=FEFU</p>	<p>Неорганическая химия : учебное пособие / В. И. Бессонова, И. В. Сви-стунова, С. Г. Красицкая, В. В. Грибова; Дальневосточный федеральный университет, Школа естественных наук. – Владивосток: Изд-во Дальневосточного федерального университета, 2015. – 139 с.</p> <p>Общая и неорганическая химия. Практикум: учебно-методическое по-сobie для биологических и медицинских специальностей / А. А. Капустина, И. Г. Хальченко, В. В. Либанов. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 149 с.</p> <p>Общая и неорганическая химия. Современный курс : учебное пособие для бакалавров и специалистов по химико-технологическим направле-ниям / И. В. Росин, Л. Д. Томина. – М.: Юрайт, 2012. – 1338 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
17	Механика	<p>http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:812747&theme=FEFU</p> <p>http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:684653&theme=FEFU</p>	<p>Д.В. Сивухин. Общий курс физики: учебное пособие для физических специальностей вузов [в 5 т.]: т.2. Термодинамика и молекулярная физика / Д. В. Сивухин. - Изд. 6-е, испр. - М: Физматлит, 2014. – 543 с.</p> <p>И. В. Савельев. Курс общей физики: учебное пособие для вузов по техническим направлениям и специальностям в 4 т. : т.3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц / И. В. Савельев; под общ. ред. В. И. Савельева. 2-е изд., стер. - М.: КноРус, 2012. – 359 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
18	Молекулярная физика	<p>http://www.iprbookshop.ru/17058.html</p>	<p>Соболева В.В. Общий курс физики: учебно-методическое пособие к решению задач и выполнению контрольных работ по физике / В.В. Соболева, Е.М. Евсина - Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2013.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

			– 250 с.	
19	Электричество и магнетизм	https://www.iprbookshop.ru/17074.html https://www.iprbookshop.ru/30809.html	<p>Соболева, В. В. Электричество и магнетизм. Колебания : учебно-методическое пособие к решению задач и выполнению контрольных работ по физике / В. В. Соболева. — Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2011. — 115 с.</p> <p>Лабораторные работы по физике. Выпуск 2. Электричество и магнетизм: сборник методических указаний для выполнения лабораторных работ по физике / составители Г. А. Маковкин и др. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 84 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
20	Оптика и атомная физика	http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:684653&theme=FEFU http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=684 http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2023	<p>И. В. Савельев. Курс общей физики: учебное пособие для вузов по техническим направлениям и специальностям в 4 т. : т.3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц / И. В. Савельев; под общ. ред. В. И. Савельева. 2-е изд., стер. - М.: КноРус, 2012. – 359 с.</p> <p>Игнатов, А.Н. Оптоэлектроника и нанофотоника: учебное пособие – СПб. : Лань, 2011. – 539 с.</p> <p>Епифанов, Г.И. Физика твердого тела: учебное пособие. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2011. – 288 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
21	Физика атомного ядра и элементарных частиц	https://www.iprbookshop.ru/98604.html	<p>Общая физика. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учебно-методическое пособие для бакалавров направления подготовки 03.03.02 «Физика» (профиль «Физика конденсированного состояния вещества») и 44.03.01 «Педагогическое</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

			образование» (профиль «Физическое образование») / Н. И. Анисимова, Ю. А. Гороховатский, Е. А. Карулина [и др.]; под редакцией Ю. А. Гороховатского. — Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2018. — 184 с.	
22	Физика конденсированного состояния	http://www.iprbookshop.ru/56591.html	Анфимов И.М., Кобелева С.П., Коновалов М.П., Осипов Ю.В., Орлова М.Н., Спицына Л.Г. Физика твердого тела: сборник задач - М.: Издательский Дом МИСиС, 2011. – 70 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/72951.html	Белко В.Н., Тутов Е.А., Никишина А.И., Абрамов А.В. Физика конденсированного состояния в примерах и задачах: учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. – 79 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/11505.html	В.А. Гольдаде, Л.С. Пинчук. Физика конденсированного состояния - Минск: Белорусская наука, 2009. – 648 с.	
		http://znanium.com/catalog/product/363421	Ю.А. Стрекалов, Н.А. Тенякова. Физика твердого тела: Учебное пособие // М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра – М.: 2013. - 307 с.	

23	Электродинамика	http://www.iprbookshop.ru/18627.html http://www.iprbookshop.ru/70701.html http://www.iprbookshop.ru/68416.html http://www.iprbookshop.ru/70731.html	<p>Попов Н.А. Уравнения Максвелла [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Попов Н.А. – Электрон. текстовые данные. – М.: Прометей, 2012. – 34 с.</p> <p>Гринев А.Ю. Основы электродинамики с Matlab [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гринев А.Ю., Ильин Е.В. – Электрон. текстовые данные. – М.: Логос, 2016. – 176 с.</p> <p>Электродинамика. Специальная теория относительности. Теория электромагнитного поля [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2014. – 72 с.</p> <p>Кухарь Е.И. Лекции по учебной дисциплине «Основы теоретической физики». Электродинамика. [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кухарь Е.И. – Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, 2017. – 57 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
24	Квантовая теория	https://www.iprbookshop.ru/21886.html http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-552465&theme=FEFU http://www.iprbookshop.ru/66502.html .— ЭБС «IPRbooks»	<p>Сергеев, Н. А. Основы квантовой теории ядерного магнитного резонанса: монография / Н. А. Сергеев, Д. С. Рябушкин. — М.: Логос, 2013. — 272 с.</p> <p>Квантовая физика. Вводный курс/ Гольдин Л.Л., Новикова Г.И. - Долгопрудный: Интеллект, 2016. - 480 с.</p> <p>Парфенов П.С. Квантовая механика [Электронный ресурс]: методическое пособие к практикуму по квантовой физике/ Парфенов П.С.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО, 2012.— 133 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
25	Термодинамика и статистическая физика	http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:400003&theme=FEFU	<p>Квасников И.А. Термодинамика и статистическая физика. Том 3. Теория неравновесных систем – М.: ДРОФА, 2014. – 450 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

			Квасников И.А. Термодинамика и статистическая физика. Том 4. Квантовая статистика – М.: ДРОФА, 2014. – 352 с.	
26	Введение в специальность: основы научной и проектно-технологической деятельности	https://www.iprbookshop.ru/23754.html	Прокофьева, Н. И. Физические эффекты нанотехнологий: учебное пособие / Н. И. Прокофьева, Л. А. Грибов. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 100 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
27	Проект по молекулярной физике	https://www.iprbookshop.ru/68260.html	Звездина, Н. А. Молекулярная физика. Термодинамика : учебно-методическое пособие по выполнению индивидуальных домашних заданий по физике / Н. А. Звездина, Н. Б. Пушкарева, Г. В. Сакун. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 44 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
28	Проект по основам электроники	http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:385384&theme=FEFU https://lib.dvfu.ru/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-91394&theme=FEFU	Сорокин В.С., Антипов Б.Л., Лазарева Н.П. Материалы и элементы электронной техники. Проводники, полупроводники, диэлектрики: Учебник, 2-е изд., испр.- М. Лань, 2015 – 448 с. Бялик, А. Д. Материалы электронной техники. Диэлектрики : учебное пособие / А. Д. Бялик, Р. П. Дикарева, Т. С. Романова. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 42 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
29	Научно-исследовательский проект	https://www.iprbookshop.ru/12283.html	Годымчук, А. Ю. Экология наноматериалов: учебное пособие / А. Ю. Годымчук, Г. Г. Савельев, А. П. Зыкова ; под редакцией Л. Н. Патрикеев, А. А. Ревин. — 3-е изд. - М.: Лаборатория знаний, 2020. — 273 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
30	Материалы электронной техники		Бялик А. Д. Материалы электронной техники. Полупроводники. Проводниковые материалы. Магнитные материалы: учебное пособие / А. Д.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

		http://www.iprbookshop.ru/72057.html	<p>Бялик, Р. П. Дикарева, Т. С. Романова - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 99 с.</p> <p>Легостаев Н.С. Материалы электронной техники [Электронный ресурс]: учебное пособие / Легостаев Н.С.— Электрон. текстовые данные - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014.— 239 с.</p>	
31	Физические основы электроники	<p>http://www.iprbookshop.ru/91703.html</p> <p>http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:385384&theme=FEFU</p> <p>https://lib.dvfu.ru/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-91394&theme=FEFU</p>	<p>Бялик А. Д. Материалы электронной техники. Полупроводники. Проводниковые материалы. Магнитные материалы : учебное пособие / А. Д. Бялик, Р. П. Дикарева, Т. С. Романова. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 99 с.</p> <p>Сорокин В.С., Антипов Б.Л., Лазарева Н.П. Материалы и элементы электронной техники. Проводники, полупроводники, диэлектрики: Учебник, 2-е изд., испр. - М. Лань, 2015 – 448 с.</p> <p>Бялик, А. Д. Материалы электронной техники. Диэлектрики : учебное пособие / А. Д. Бялик, Р. П. Дикарева, Т. С. Романова - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 42 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
32	Теоретические основы электротехники	https://www.iprbookshop.ru/30130.html	Семенова, Н. Г. Теоретические основы электротехники. Часть 1: учебное пособие к лабораторному практикуму / Н. Г. Семенова, Н. Ю.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

			Ушакова, Н. И. Доброжанова. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 106 с.	
		http://znanium.com/catalog/product/444811	Теоретические основы электротехники: Учебник / Е.А. Лоторейчук - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 320 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		https://e.lanbook.com/book/93583	Аполлонский, С.М. Теоретические основы электротехники. Практикум]: учебное пособие / С.М. Аполлонский — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 320 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/78528.html	Дудченко О.Л. Теоретические основы электротехники]: учебно-методическое пособие/ Дудченко О.Л. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2017.— 60 с.	
		https://e.lanbook.com/book/76282	Потапов, Л.А. Теоретические основы электротехники: краткий курс: учебное пособие / Л.А. Потапов — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 376 с.	
33	Схемотехника	http://www.iprbookshop.ru/71888.html	Галочкин, В. А. Схемотехника телекоммуникационных устройств: учебное пособие / В. А. Галочкин; под ред. С. Н. Елисеев – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. – 448 с.	
		http://www.iprbookshop.ru/55491.html	Архипов, С. Н. Практикум по аналоговой схемотехнике устройств телекоммуникаций: учебное пособие / С. Н. Архипов, М. С. Шушнов – Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014. – 154 с.	
			Титце, У. Полупроводниковая схемотехника. Том I У. Титце, К. Шенк. – Электрон. дан. – Москва : ДМК	

		https://e.lanbook.com/book/915	Пресс, 2011. – 832 с.	
34	Инженерная и компьютерная графика	https://www.iprbookshop.ru/42898.html	Кондратьева, Т. М. Инженерная и компьютерная графика. Часть 1. Теория построения проекционного чертежа: учебное пособие / Т. М. Кондратьева, Т. В. Митина, М. В. Царева. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 290 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
35	Методы математической физики	https://www.iprbookshop.ru/13862.html	Методы математической физики: учебное пособие / Ю. В. Гриняев, Л. Л. Миньков, С. В. Тимченко, В. М. Ушаков — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 148 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		https://e.lanbook.com/book/59660	Уравнения математической физики / К. Б. Сабитов - М.: Физматлит, 2013. - 352 с.	
36	Программирование для физических задач	http://www.iprbookshop.ru/5748&book_id=63590 http://www.iprbookshop.ru/14513?bid=63597	Дьяконов В.П. MATLAB. Полный самоучитель [Электронный ресурс]/ Дьяконов В.П – Саратов: Профобразование, 2017.– 768 с. Дьяконов В.П. MATLAB и SIMULINK для радиоинженеров / В.П. Дьяконов. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Профобразование, 2017. – 976 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
37	Обработка цифровой информации	https://www.iprbookshop.ru/106887.html https://www.iprbookshop.ru/22860.html	Сириченко, А. В. Методы получения и обработки измерительной информации. Цифровая фильтрация сигналов : практикум / А. В. Сириченко. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2020. — 28 с. Болдырихин, О. В. Гарвардская RISC-архитектура в микроконтроллерах AVR. Средства ввода-вывода, хранения и обработки цифровой и аналоговой информации в микроконтроллерах AVR для построения микропроцессорных систем управления:	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

			методические указания к лабораторной работе по дисциплине "Микропроцессорные системы" / О. В. Болдырихин. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 39 с.	
38	Тензорный и векторный анализ	https://www.iprbookshop.ru/31762.html	Игнаточкина, Л. А. Руководство к решению задач по тензорной алгебре векторных пространств: учебное пособие / Л. А. Игнаточкина. — М.: Московский педагогический государственный университет, 2014. — 64 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
39	Элективные курсы по физической культуре и спорту	http://www.iprbookshop.ru/49867 http://www.iprbookshop.ru/49862	Быченков С.В. Физическая культура [Электронный ресурс]: учебник для студентов высших учебных заведений/ Быченков С.В., Везеницын О.В. — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 270 с. Быченков С.В. Атлетическая гимнастика для студентов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Быченков С.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 50 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
40	Кристаллография и кристаллофизика	https://www.iprbookshop.ru/56276.html	Переломова, Н. В. Кристаллофизика : сборник задач с решениями / Н. В. Переломова, М. М. Тагиева ; под редакцией Ю. Н. Пархоменко. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2013. — 408 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		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.	
41	Физика полупроводников и низкоразмерных систем	https://www.iprbookshop.ru/91129.html	Ланге, П. К. Физика полупроводников и нанотехнологий: учебно-методическое пособие / П. К. Ланге. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 88 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

42	Физика магнитных явлений	http://www.iprbookshop.ru/45107.html http://www.iprbookshop.ru/31877.html http://www.iprbookshop.ru/88493.html	<p>Драгунов В.П., Остертак Д.И. Микро- и наноэлектроника: Учебное пособие для ВУЗов — Новосибирск, НГТУ, 2012. — 38 с.</p> <p>Берлин Б.В. Получение тонких пленок реактивным магнетронным распылением [Электронный ресурс] / Берлин Б.В., Сейдман Л.А. — Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2014.— 256 с.</p> <p>Борисенко В.Е. Спинтроника : учебное пособие / Борисенко В.Е., Данилюк А.Л., Мигас Д.Б.. — М.: Лаборатория знаний, 2017. — 230 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
43	Основы технологии электронной компонентной базы	https://www.iprbookshop.ru/56231.html https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:675441&theme=FEFU	<p>Рабинович, О. И. Основы технологии электронной компонентной базы: методы контроля характеристик материалов в технологических процессах получения тонкопленочных материалов. Лабораторный практикум / О. И. Рабинович, Д. Г. Крутогин. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2013. — 42 с.</p> <p>Барыбин А.А. Физико-технологические основы макро-, микро- и наноэлектроники: учебное пособие для вузов / А. А. Барыбин, В. И. Томилин, В. И. Шаповалов ; под общ. ред. А. А. Барыбина. – М.: Физматлит, 2011. -783 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
44	Наноэлектроника	https://www.iprbookshop.ru/4585.html http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:242083&theme=FEFU http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56610	<p>Зебрев, Г. И. Физические основы кремниевой наноэлектроники : учебное пособие для вузов / Г. И. Зебрев. — 4-е изд. — М.: Лаборатория знаний, 2020. — 241 с.</p> <p>Суздаев И. П. Нанотехнология. Физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов // Либроком, 2013, 592 стр.</p> <p>Тимофеев В.Б. Оптическая спектроскопия объемных полупроводников и наноструктур. – М.: Лань, 2015. – 512 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2023 .	Епифанов, Г.И. Физика твердого тела [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2011. – 288 с.	
45	Методы исследования наноструктур и наноматериалов	http://window.edu.ru/resource/415/73415 https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:675441&theme=FEFU http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:704478&theme=FEFU	<p>В.Л. Ткалич, А.В. Макеева, Е.Е. Оборина «Физические основы наноэлектроники: Учебное пособие» - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2011. - 83 с.</p> <p>Барыбин А.А. Физико-технологические основы макро-, микро- и наноэлектроники: учебное пособие для вузов / А. А. Барыбин, В. И. Томилин, В. И. Шаповалов ; под общ. ред. А. А. Барыбина. – М.: Физмат-лит, 2011. -783 с.</p> <p>Нелинейная оптика кремния и кремниевых наноструктур / О. А. Акципетров, И. М. Баранова, К. Н. Евтюхов – М.: Физматлит , 2012. 543 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
46	Кристаллическая структура поверхности твердых тел	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_ci d=25&pl1_id=8688 http://window.edu.ru/resource/415/73415 https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:675441&theme=FEFU	<p>Старостин В.В. Материалы и методы нанотехнологий: учебное пособие – М.: Изд. "Бином. Лаборатория знаний", 2012. - 431 с.</p> <p>В.Л. Ткалич, А.В. Макеева, Е.Е. Оборина «Физические основы наноэлектроники: Учебное пособие» - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2011. - 83 с. Режим доступа:</p> <p>Барыбин А.А. Физико-технологические основы макро-, микро- и наноэлектроники: учебное пособие для вузов / А. А. Барыбин, В. И. Томилин, В. И. Шаповалов ; под общ. ред. А. А. Барыбина. – М.: Физмат-лит, 2011. -783 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:704478&theme=FEFU	Нелинейная оптика кремния и кремниевых наноструктур / О. А. Акципетров, И. М. Баранова, К. Н. Евтюхов // М.: Физматлит, 2012. 543 с.	
47	Физико-химия нанокластеров и наноструктур	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_ci_d=25&pl1_id=8683 http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-56568&theme=FEFU http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56610	Раков Э.Г. Неорганические наноматериалы: учебное пособие – М.: Изд. "Бином. Лаборатория знаний", 2013. - 477 с. Валянский С.И. Наноматериалы [Электронный ресурс] : ленгмюровские пленки. Учебное пособие / С.И. Валянский, Е.К. Наими. — Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2014. — 188 с. Тимофеев В.Б. Оптическая спектроскопия объемных полупроводников и наноструктур - М.: Лань, 2015. 512 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
48	Кинетические явления в наноструктурах	http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:242083&theme=FEFU	Суздалев И. П. Нанотехнология. Физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов – М.: Либроком, 2013, 592 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
49	Процессы получения наночастиц и наноматериалов. Нанотехнологии	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_ci_d=25&pl1_id=8683 http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_ci_d=25&pl1_id=5793 http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-56568&theme=FEFU	Раков Э.Г. Неорганические наноматериалы: учебное пособие – М.: Изд. "Бином. Лаборатория знаний", 2013. 477 с. Головин Ю.И. Основы нанотехнологий – М.: Изд. "Машиностроение", 2012. 656 с. Валянский С.И. Наноматериалы. Электронный ресурс: ленгмюровские пленки. Учебное пособие / С.И. Валянский, Е.К. Наими. — Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2014. — 188 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
50	Наноструктурирова	https://www.iprbookshop.ru/43958.html	Рудской, А. И. Наноструктурированные	Доступ со всех

	<p>нные металлические материалы:структу ра и свойства</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/56171</p> <p>http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:298321&theme=FEFU</p> <p>http://znanium.com/catalog/product/363421</p> <p>http://znanium.com/catalog/product/440908</p>	<p>металлические материалы / А. И. Рудской. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Наука, 2011. 270 с.</p> <p>Сапунов С.В. Материаловедение: учебное пособие // СПб. : Лань, 2015. – 208 с.</p> <p>Г.М. Волков. Объемные наноматериалы: учебное пособие - М.: КноРус, 2011. 168 с.</p> <p>Ю.А. Стрекалов, Н.А. Тенякова. Физика твердого тела: Учебное пособие - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. 307 с.</p> <p>В. И. Томилин, Н. П. Томилина, В. А. Бахтина. Физическое материаловедение. Ч. 1. Пассивные диэлектрики: учеб. пособие в 2 ч. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. –280 с.</p>	<p>компьютеров, подключенных к сети ДВФУ</p>
51	<p>Зондовые нанотехнологии в электронике. Основы наноитографии</p>	<p>http://www.iprbookshop.ru/26894.html</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/45189.html</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/4589.html</p> <p>http://www.iprbookshop.ru/105597.html</p>	<p>Неволин В.К. Зондовые нанотехнологии в электронике - М.: Техносфера, 2014. 174 с.</p> <p>Беркин А.Б. Физические основы вакуумной техники : учебное пособие / Беркин А.Б., Василевский А.И.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. 84 с.</p> <p>Старостин В.В. Материалы и методы нанотехнологии: Учебное пособие / Под общ. редакцией Л.Н. Патрикеева. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. -432 с.</p> <p>Кирчанов В.С. Наноматериалы и нанотехнологии: учебное пособие / Кирчанов В.С.. — Пермь: Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2016. — 241 с.</p>	<p>Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ</p>
52	<p>Физика сверхбыстродейств</p>	<p>http://window.edu.ru/resource/006/74006</p>	<p>Дорохин М.В., Данилов Ю.А. Измерение поляризационных характеристик излучения</p>	<p>Доступ со всех компьютеров,</p>

	ующих транзисторов для интегральных схем	http://window.edu.ru/resource/357/79357	наногетероструктур: учебно-методическое пособие. - Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2011. 81 с. Вдовичев С.Н. Современные методы высоковакуумного напыления и плазменной обработки тонкопленочных металлических структур. Электронное учебно-методическое пособие. - Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2012. 60 с.	подключенных к сети ДВФУ
53	Физика и технология квантовых приборов	http://window.edu.ru/resource/498/78498 http://window.edu.ru/resource/042/79042	Лапшинов Б.А. Технология литографических процессов. Учебное пособие. М.: Московский государственный институт электроники и математики. - М., 2011. 95 с. Поляков В.И., Стародубцев Э.В. Проектирование гибридных тонкопленочных интегральных микросхем: учебное пособие по дисциплине "Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ" - СПб.: НИУ ИТМО, 2013. 80 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
54	Сканирующие зондовые микроскопы. Литографические методы в электронике	http://www.iprbookshop.ru/26894.html http://www.iprbookshop.ru/45189.html	Неволин В.К. Зондовые нанотехнологии в электронике. М. Техносфера, 2014. – 174 с. Беркин А.Б. Физические основы вакуумной техники: учебное пособие / Беркин А.Б., Василевский А.И.. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. 84 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
55	Физика эпитаксиальных и наноструктурированных пленок	https://www.iprbookshop.ru/105541.html	Каменева, А. Л. Эволюция представлений о структурных зонах поликристаллических наноструктурированных пленок, формируемых методами вакуумных технологий: монография / А. Л. Каменева. — Пермь: Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2012. 189 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

56	Критические явления в конденсированном состоянии	https://www.iprbookshop.ru/6548.html	Байков, Ю. А. Физика конденсированного состояния: учебное пособие / Ю. А. Байков, В. М. Кузнецов. — 4-е изд. — М.: Лаборатория знаний, 2020. 294 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
57	Синтез и свойства наноструктурированных материалов	https://www.iprbookshop.ru/58744.html	Мансуров, З. А. Синтез и технологии наноструктурированных материалов: учебное пособие / З. А. Мансуров, Т. А. Шабанова, Н. Н. Мофа. — Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2012. —318 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		https://e.lanbook.com/book/56171	Сапунов С.В. Материаловедение: учебное пособие - СПб.: Лань, 2015. –208 с.	
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:298321&theme=FEFU	Г.М. Волков. Объемные наноматериалы: учебное пособие - М.: КноРус, 2011. 168 с.	
		http://znanium.com/catalog/product/440908	В. И. Томилин, Н. П. Томилина, В. А. Бахтина. Физическое материаловедение. Ч. 1. Пассивные диэлектрики: учеб. пособие в 2 ч. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. –280 с.	
58	Технология создания нанокластеров и наноструктур	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=8683	Раков Э.Г. Неорганические наноматериалы: учебное пособие – М.: Изд. "Бином. Лаборатория знаний", 2013. 477 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
59	Процессы на поверхности раздела фаз	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=8688	Старостин В.В. Материалы и методы нанотехнологий: учебное пособие – М.: Изд. "Бином. Лаборатория знаний", 2012. - 431 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:704478&theme=FEFU	Нелинейная оптика кремния и кремниевых наноструктур / О. А. Акципетров, И. М. Баранова, К. Н. Евтюхов - М.: Физматлит , 2012. 543 с.	
60	Электронная структура поверхности твердого тела	http://window.edu.ru/resource/415/73415	В.Л. Ткалич, А.В. Макеева, Е.Е. Оборина «Физические основы наноэлектроники: Учебное пособие» - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2011. 83 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

		https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:675441&theme=FEFU	Барыбин А.А. Физико-технологические основы макро-, микро- и наноэлектроники: учебное пособие для вузов / А. А. Барыбин, В. И. Томилин, В. И. Шаповалов ; под общ. ред. А. А. Барыбина. – М.: Физматлит, 2011. 783 с.	
61	Фазовые переходы	https://www.iprbookshop.ru/85754.html	Бахрунов, К. К. Физика-химия фазовых переходов: учебное пособие / К. К. Бахрунов. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. 69 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
62	Ростовые процессы тонких пленок	https://www.iprbookshop.ru/31877.html https://www.iprbookshop.ru/98748.html	Берлин, Б. В. Получение тонких пленок реактивным магнетронным распылением / Б. В. Берлин, Л. А. Сейдман. — М.: Техносфера, 2014. — 256 с. Васильев, В. Ю. Технология тонких пленок для микро- и наноэлектроники : учебное пособие / В. Ю. Васильев. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. 107 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
63	Оптические и транспортные свойства наноструктур	http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:242083&theme=FEFU	Суздаев И. П. Нанотехнология. Физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов – М.: Либроком, 2013, 592 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		https://e.lanbook.com/book/91904#bibliography	Киселев Г.Л. Квантовая и оптическая электроника – М.: Издательство "Лань", 2017. 316 с.	
		https://e.lanbook.com/book/101835	Панов М.Ф., Соломонов А.В. Физические основы фотоники – М.: Издательство "Лань", 2018, 564 с.	
		https://e.lanbook.com/book/95150	Игнатов А.Н. Оптоэлектроника и нанофотоника – М.: Издательство "Лань", 2017, 596 с.	
64	Процессы в низкоразмерных наноструктурах	http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=8688	Старостин В.В. Материалы и методы нанотехнологий: учебное пособие – М.: Изд. "Бином. Лаборатория знаний", 2012. 431 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/23754.html	Прокофьева, Н. И. Физические эффекты нанотехнологий [Электронный ресурс]: учебное пособие // Н. И. Прокофьева, Л. А. Грибов. —	

			Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. 100 с.	
65	Учебная практика. Ознакомительная практика	http://znanium.com/bookread.php?book=487325	Космин, В.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Космин. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 214 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=684	Игнатов. А.Н. Оптоэлектроника и нанофотоника [Электронный ресурс]: учебное пособие / СПб.: Лань, 2011. - 539 с. Игнатов. А.Н. Оптоэлектроника и нанофотоника [Электронный ресурс]: учебное пособие / СПб : Лань, 2011. 539 с.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=8683	Раков Э.Г. Неорганические наноматериалы: учебное пособие- М.: Изд. "Бином. Лаборатория знаний", 2013. - 477 с.	
		https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:675441&theme=FEFU	Барыбин А.А. Физико-технологические основы макро-, микро- и наноэлектроники: учебное пособие для вузов / А. А. Барыбин, В. И. Томилин, В. И. Шаповалов ; под общ. ред. А. А. Барыбина. – М.: Физматлит, 2011. 783 с.	
66	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	http://znanium.com/bookread.php?book=415587	Кожухар, В.М. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Кожухар. - М.: Дашков и К, 2013. 216 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks56568&theme=FEFU	Валянский С.И. Наноматериалы: лангмюровские пленки. Учебное пособие / С.И. Валянский, Е.К. Наими. — Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2014.	
		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56610	Тимофеев В.Б. Оптическая спектроскопия объемных полупроводников и наноструктур - М.: Лань, 2015. 512 с.	
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:298095&theme=FEFU	Введение в процессы интегральных микро - и нанотехнологий: учебное пособие для вузов: в 2т /под общ. ред. Ю.Н. Коркишко - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010-2011. Т.1.-	

			Нанотехнологии. Т.2. Технологические аспекты / [М.В.Акуленок, В.М.Андреев, Д.А.Громов и др.]. - 2011. - 253с.	
67	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	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.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://www.iprbookshop.ru/66121.html	Штаб А.В. Физика конденсированного состояния [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Штаб А.В., Арефьева Л.П.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016.— 124 с.	
		http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=Znanium:Znanium-395430&theme=FEFU	Инженерная графика. Машиностроительное черчение: Учебник / А.А. Чекмарев. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 396 с	
		http://znanium.com/catalog/product/911733	Компьютерное моделирование учебник / В.М. Градов, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин, И.В. Рудаков — М. : КУРС : ИНФРА-М, 2018. 264 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.	
68	Производственная практика. Преддипломная практика	http://znanium.com/bookread.php?book=487325	Космин, В.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Космин. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 214 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
		http://znanium.com/catalog/product/911733	Компьютерное моделирование учебник / В.М. Градов, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин, И.В. Рудаков — М.: КУРС : ИНФРА-М, 2018. 264 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.	

		http://window.edu.ru/resource/948/73948	Агеев О.А., Федотов А.А., Смирнов В.А. Методы формирования структур элементов нанoeлектроники и наносистемной техники: Учебное пособие. - Таганрог: Изд-во ГТИ ЮФУ, 2010. 72 с.	
69	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	https://znanium.com/catalog/product/1236305	Боуш, Г. Д. Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах) : учебник [Электронный ресурс] / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. — М.: ИНФРА-М, 2021. 210 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
https://e.lanbook.com/book/95150		Игнатов, А. Н. Оптоэлектроника и нанофотоника [Электронный ресурс] / А. Н. Игнатов. – М.: Издательство «Лань», 2017. 596 с.		
https://znanium.com/catalog/product/1140661		Пижурин, А. А. Методы и средства научных исследований: учебник [Электронный ресурс] / А. А. Пижурин, А. А. Пижурин (мл.), В. Е. Пятков. — М.: ИНФРА-М, 2021. 264 с.		
https://znanium.com/catalog/product/1093533		Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] / М. Ф. Шкляр. - 7-е изд. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. 208 с.		
https://znanium.com/catalog/product/1094369		Щука, А. А. Нанoeлектроника : учебное пособие [Электронный ресурс] / А. А. Щука ; под ред. А. С. Сигова. — 5-е изд., электрон. — М.: Лаборатория знаний, 2020. 345 с.		
http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:668131&theme=FEFU		Байков, Ю. А. Физика конденсированного состояния / Ю. А. Байков., В. М. Кузнецов. - М.: Бинوم. Лаборатория знаний, 2011.		
https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:675441&theme=FEFU		Барыбин, А. А. Физико-технологические основы макро-, микро- и нанoeлектроники: учебное пособие для вузов / А. А. Барыбин, В. И. Томилин, В. И. Шаповалов ; под общ. ред. А. А. Барыбина. – М.: Физматлит, 2011, 783 с.		
https://search.rsl.ru/ru/record/01008028682		Волков, Н. В. Физика магнитных явлений. Ферромагнетизм: Учебное пособие / Н. В. Волков. — Красноярск: изд-во СФУ, 2015. 125 с.		

70	Метрологическое обеспечение производства материалов и изделий электронной техники	http://www.iprbookshop.ru/67299.html	Лабковская, Р. Я. Метрология и электрорадиоизмерения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р. Я. Лабковская. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Университет ИТМО, 2013. 142 с.	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ
71	Статистические методы обработки информации	http://www.iprbookshop.ru/33401.html http://www.iprbookshop.ru/67101.html	<p>Метрологическое обеспечение нанотехнологий и продукции nanoиндустрии [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Д. Анашина, С. Е. Андрюшечкин, С. И. Аневский [и др.]; под ред. В. Н. Крутиков. — Электрон. текстовые данные. — М.: Логос, 2012. 591 с.</p> <p>Каржаубаев, К. Метрология и метрологическое обеспечение производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / К. Каржаубаев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2012. 304 с.</p>	Доступ со всех компьютеров, подключенных к сети ДВФУ

Руководитель ОП _____ Крайнова Г. С.


Подпись

Согласовано:

Заместитель директора Школы по учебной и воспитательной работе


_____ Красицкая С. Г.
Подпись