Форма 4

«_____»_____2013г.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой или иными информационными ресурсами и материально-техническим оснащении

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы»

Направление 210100 – Электроника и наноэлектроника»

№ п.п.	Наименование дисциплин, входящих в заявленную образовательную программу	Количество обучающихся, изучающих дисциплин	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Количество
1	**2**	3	4	5
Гуманитарный, социальный и экономический цикл				
1.	**Иностранный язык**	53	**Основная литература**	
			Выборова Г.Е. Easy English: базовый курс: учебник.- М.: АСТ-Пресс книга, 2004, 2010	250 98
			Шах-Назарова В.С. Английский язык для вас: учебник в 2-х ч. Ч.1.- М.: Вече, 2003	150
			Агабекян И.П. Английский язык для технических вузов.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2004 2007 2008 2012	159 18 21 3
			Агабекян И.П. Английский язык для инженеров.-	

			Ростов-на-Дону: Феникс, 2006	19
			Бонк Н.А. Учебник английского языка. В 2-х ч. М.: Деконт - ГИС, 2004, 2006, 2007	292
			Яшина Т.А. Английский язык для делового общения. - М.: Флинта: НОУ ВПО «МПСИ», 2009.-Гриф РИС РАО.- Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Сиполс О.В.Develop Your Reading Skills: Comprehention and Translation Practice. Обучение чтению и переводу (английский язык). - М.: Флинта: Наука, 2011 .- Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Вельчинская В.А. Грамматика английского языка: учеб.-метод. пособие. - М.: Флинта: Наука, 2009.- УМО РФ .- Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Роптанова Л.Ф. Методика современного грамматического анализа английского предложения: учеб. пособие. - М.: Флинта: Наука, 2011.- Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Дополнительная литература	
			Бурова З.И. Учебник английского языка для гуманитарных специальностей вузов. – М.: Айрис-пресс, 2011, б/г	100
			Афиногенова А.И. и др. Практикум по разговорному английскому языку и переводу. СПб.: Союз, 2003	14
			Соловьева Е.Н. Гид-переводчик: учебный курс по английскому языку для уч-ся старших классов и студентов. М.: Просвещение, 2002	60
			Мэрфи Р., Хашеми Л., Практическая грамматика английского языка с упражнениями и ответами.-	15

			Cambridge Universiti press, 2000	
			Батырова Г.З. Тематические занятия по английскому языку для студ. неязыковых фак-тов.- Уфа: БГПУ, 2009	
2.	**История**	25	**Основная литература**	
			Мунчаев Ш.М. История России: учеб. для вузов. - М.: Норма, 2006, 2007 2008, 2009, 2010, 2011 – МО РФ.	201 11
			История России: учеб. для вузов / А.С.Орлов, В.А.Георгиев, М.Г.Георгиева, Т.А.Сивохина; МГУ им. М.В. Ломоносова; Ист. фак. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2008, 2009, 2010, 2011	37
			Фортунатов В.В. Отечественная история. Учебное пособие – СПб.: 2010г. – Режим доступа: http: //www. ibooks.ru	
			Зуев М.Н. История России 2-е изд. Учебное пособие для бакалавров. Электронная копия, 2013 – МО РФ, - Режим доступа: http: //www. ibooks.ru	
			Новейшая История России (1914—2011) 6-е изд. Учебное пособие для бакалавров. Электронная копия./ Отв. ред. Ходякова М.В., М.: Юрайт, 2013 – УМО РФ. - Режим доступа: http: //www. ibooks.ru	
			Кириллов В.В.История России 5-е изд. Учебное пособие для бакалавров. Электронная копия, М.: Юрайт, 2012. – МО РФ. - Режим доступа: http: //www. ibooks.ru	

			Федоров В.А. История России (1861—1917) 2-е изд. Учебник для бакалавров. Электронная копия. – М.: Юрайт, 2012. – МО РФ - Режим доступа: http: //www. ibooks.ru	
			Дополнительная литература	
			Ганеев Р.Г. Великая Отечественная война советского народа (июнь 1941 года - 1945 год). - Уфа: БГПУ, 2005.	30
			Родригес А. И. История 20 века: Россия - Запад-Восток: учебное пособие.- М.: Дрофа, 2008	50
3.	**Логика**	25	**Основная литература**	
			Демидов И. В. Логика. Учебник. Под редакцией: Каверин Б. И. 7-е изд. испр. - М.: Дашков и Ко, 2012. - 348 с. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Светлов В. Логика: учебное пособие.- СПб.: Питер, 2010.- УМО РФ.- Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Хоменко И.В Логика. Теория и практика аргументации. Учебник для вузов. М.: Юрайт, 2011, 314 с., Гриф МО. Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Ивин А.А. Логика. Учебник. – М.: Юрайт, 2013. – МО РФ.	13
			Михайлов К. А. Логика. Учебник - М.: ЮРАЙТ, 2012. – МО РФ	
			Ивин А. А. Логика. Учебное пособие - М.:Юрайт, 2012. – МО РФ.	

			Хоменко И. В. Логика. Теория и практика аргументации. Учебник 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮРАЙТ, 2013.	
			Жоль К. К. Логика. Учебное пособие - М.: Юнити-Дана, 2012.	
			Дополнительная литература	
			Бочаров В.А. Основы логики. Учебник. – М.: ИНФРА, 2002.	10
			Грядовой Д. И. Логика. Общий курс формальной логики. Учебник 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2012. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Грядовой Д. И. Логика. Задачи и упражнения. Учебное пособие - М.: Юнити-Дана, 2012. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Гетманова А.Д. Логика: Учебник М.,: Омега-Л, 2006	3
			Павлов А. В. Логика и методология науки: Современное гуманитарное познание и его перспективы: учебное пособие.- М.: Флинта, 2010.- Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Ивин А.А. ЛОГИКА 3-е изд. Учебное пособие для бакалавров.- МО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Михайлов К.А. ЛОГИКА. Учебник для бакалавров. Электронная копия МО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
4.	**Правоведение**	28	**Основная литература**	

			Правоведение. Учебное пособие под ред. Ю.А. Горинова. М.,: Владос–Пресс, 2007 – УМО РФ.	27
			Кашанина Т.В., Кашанин А.В. Российское право: учебник М.,: Норма, 2007, 2009, б/г	220
			Шкатулла В.И. Правоведение: Учеб. Пособие-М: Академия, 2009, б/г	48
			Правоведение: учебник/ под ред. Б.И. Пугинского. - М., Юрайт, 2010 – УМО РФ	28
			Правоведение. Учебник для бакалавров./ отв. ред. Некрасов С.И. – М.: Юрайт, 2012, УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Правоведение. Учебник / Под ред. Пугинского Б. И. - М.: ЮРАЙТ, 2011. – УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Мухаев Р. Т. Правоведение. Учебник. - М.: Юнити-Дана, 2013. – МО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Миннигулова Д.Б. Нотариат. Учебно-методический комплекс. Уфа, 2007 БГПУ	9
			Зиннуров Ф. К. , Казанцев С. Я. Правоведение. Учебное пособие. - М.: Юнити-Дана, 2012. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Закревская О.В. Правоведение. Учебный комплекс. – Саратов: Корпорация «Диполь», 2011. Режим доступа: http: //www. biblioclub	

			Шамаева А. Правоведение. М.: Лаборатория книги, 2010.- Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Правоведение. Учебное пособие. Под ред. Косаренко Н.Н. 3-е изд. М.: Флинта, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
5.	**Философия**	28	**Основная литература**	
			Кохановский В.П. Философия: конспект лекций - Ростов н/Д.: Феникс, 2007, 2008, 2009, 2010 – МО РФ.	18 33
			Спиркин А.Г. Философия: учебник для студентов вузов - М.: Гардарики, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011 – МО РФ. 2012 – МО РФ	23 10
			Спиркин А.Г. Философия: учебник.- М.: Юрайт, 2011.-МО РФ.- Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Философия: учебник/ отв. ред. Лавриненко В.Н. - М.: Издательство Юрайт, 2011.- МО РФ.- Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Марков Б. Философия. Учебник. Стандарт третьего поколения. СПб.: Питер, 2011, УМО РФ. - Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Липский Б.И., Марков Б.В. ФИЛОСОФИЯ. Учебник для бакалавров. Электронная копия. М.: Юрайт, 2012г. – УМО РФ. - Режим доступа: http: // ibooks.ru.	
			Дополнительная литература	

			Канке В. А. Современная философия: учебник.- М.: Омега-Л, 2010.- Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Стрельник О.Н. ФИЛОСОФИЯ 2-е изд. Конспект лекций. Электронная копия. М.: Юрайт, 2012г. б/г - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Лебедев С.А. Философия науки. Учебное пособие для магистров. Электронная копия. М.: Юрайт, 2012г. б/г. - Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Алексеев П. В. Философия: учеб. для студентов вузов - М. : Проспект : МГУ. 2007, 2008, 2009, 2011.	16
6.	**Экономика и организация производства**		**Основная литература**	
			Скляренко, В. К. Экономика предприятия: (в схемах, таблицах, расчетах) : учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2012. – УМО РФ.	13
			Фатхутдинов, Р. А. Организация производства [Текст]: учеб. / Р.А. Фатхутдинов. М.:ИНФРА-М,- 2011.	13
			Радиевский, М. В. Организация производства: инновационная стратегия устойчивого развития предприятия [Текст]: учеб. / М.В. Радиевский.- М.: ИНФРА-М,- 2012	13
			Рынок нано : от нанотехнологий - к нанопродуктам. / под ред. Г. Л. Азоева. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011, б/г	5

			Балдин К. В. и др. Инновационный менеджмент. Учебное пособие /Под редакцией: Барышева А. В. 3-е изд. - М.: Дашков и Ко, 2012. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Агарков А. П. и др. Теория организации. Организация производства. Интегрированное учебное пособие.М.: Дашков и Ко, 2012. Режим доступа: http: //www.biblioclub	
			Агарков А. П. и др. Теория организации. Организация производства на предприятиях. Учебное пособие. М.: Дашков и Ко, 2010. Режим доступа: http: //www.biblioclub	
			Азоев Г. Л. И др. Рынок нано: от нанотехнологий — к нанопродуктам. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Кожухар В. М. Инновационный менеджмент. Учебное пособие М.: Дашков и Ко, 2012. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Аверченков В. И. , Ваинмаер Е. Е. Инновационный менеджмент: учебное пособие для вузов. - М.: Флинта, 2011. . Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Кузнецов Б. Т. , Кузнецов А. Б. Инновационный менеджмент. Учебное пособие. М.: Юнити-Дана, 2012. . Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
7.	**Патентное право**		**Основная литература**	

	(защита интеллектуальной собственности)		Право интеллектуальной собственности: [учеб. пособие для студентов вузов]/ под ред. Н. М. Коршунова, Н. Д. Эриашвили. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2011	13
			Иваненко М. Р. Авторское и патентное право - М.: Лаборатория книги, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Коршунов Н. М. Патентное право. - М.: Юнити-Дана, 2012. УМО РФ	
			Иваненко М. Р. Защита авторских и смежных прав. М.: Лаборатория книги, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Зенин И. А. Право интеллектуальной собственности. Учебник. 8-е изд. - М.: ЮРАЙТ, 2013. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Рузакова О. А. Интеллектуальная собственность и ноу-хау: учебно-практическое пособие - М.: Евразийский открытый институт, 2011. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Халецкая Т. М. Основы управления интеллектуальной собственностью. Ответы на экзаменационные вопросы 3-е изд., перераб. - Минск: ТетраСистемс, 2012. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	

			Международное частное право. Учебное пособие 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮРАЙТ, 2012. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Беляев Ю. М. Инновационный менеджмент. Учебник для бакалавров - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Иваненко М. Р. Зашита авторского права в интернете. - М.: Лаборатория книги, 2010 Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
Дисциплины по выбору				
8.	**Основы инновационной деятельности**		**Основная литература**	
			Матяш Н.В. Инновационные педагогические технологии. - М.: Академия, 2011.	18
			Звонников В.И. Современные средства оценивания результатов обучения: учебное пособие. – М.: Академия, 2009. – УМО РФ	50
			Панфилова А.П. Инновационные педагогические технологии. Активное обучение. – М.: Академия, 2009. – УМО РФ	20
			Хуторской, А. В.Педагогическая инноватика. – М.:Академия, 2008	23
			Королев А.Л. Компьютерное моделирование: учебник. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010, б/г	10
			Королев А.Л. Компьютерное моделирование. Лабораторный практикум – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012	10

			Миронов Д. В. Управление инновационными процессами на предприятии - М.: Лаборатория книги, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Чепурнова Н. М. Правовое обеспечение инновационных процессов в сфере высшего профессионального образования в Российской Федерации- монография - М.: Юнити-Дана, 2012. – УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Дополнительная литература	
			Лапин Н. И. Теория и практика инноватики. Учебное пособие - М.: Логос, 2008. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Пономарев Н.Л. Образовательные инновации. - М.: Академия, 2007.-МО РФ	17
9.	**Отраслевые инновационные технологии**		**Основная литература**	
			Матяш Н.В. Инновационные педагогические технологии. - М.: Академия, 2011.	18
			Звонников В.И. Современные средства оценивания результатов обучения: учебное пособие. – М.: Академия, 2009. – УМО РФ	50
			Панфилова А.П. Инновационные педагогические технологии. Активное обучение. – М.: Академия, 2009. – УМО РФ	20
			Хуторской, А. В.Педагогическая инноватика. – М.:Академия, 2008	23
			Королев А.Л. Компьютерное моделирование: учебник. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010, б/г	10

			Королев А.Л. Компьютерное моделирование. Лабораторный практикум – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012	10
			Миронов Д. В. Управление инновационными процессами на предприятии - М.: Лаборатория книги, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Чепурнова Н. М. Правовое обеспечение инновационных процессов в сфере высшего профессионального образования в Российской Федерации- монография - М.: Юнити-Дана, 2012. – УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Дополнительная литература	
			Лапин Н. И. Теория и практика инноватики. Учебное пособие - М.: Логос, 2008. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Пономарев Н.Л. Образовательные инновации. - М.: Академия, 2007.-МО РФ	17
Дисциплины по выбору				
10.	**Русский язык для делового общения**	25	**Основная литература**	
			Введенская Л. А. Русский язык и культура речи : учеб. пособие.- Ростов – на – Дону: Феникс, 2008 2009 2010, – МО РФ. 2011 – МО РФ	 14 12 38 3
			Голуб И.Б. Русский язык и культура речи: учебное пособие. М., Логос, 2008, 201, 2011. – МО РФ	21
			Русский язык и культура речи: учебник \ под ред. О.Я. Гойхмана- М.,: Инфра -М, 2008. – УМО РФ.	9

			Гойхман О. Я. Русский язык и культура речи.- М.: ИНФРА-М, 2009.- УМО РФ.- Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Голубева А.В. Русский язык и культура речи. Учебник. – М.: Юрайт, 2010, МО РФ. - Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Дускаева Л.Р.Стилистика официально-деловой речи: учеб. пособие.- М.,: Академия,2011	18
			Русский язык и культура речи: учебник под ред. В.И. Максимова.- М.,: Юрайт, 2012	10
11.	**Инновационный менеджмент**	25	**Основная литература**	
			Басовский Л.Е. Менеджмент: учебное пособие. М.,: Инфра-М, 2006. – МО РФ.	29
			Балдин К. В. и др. Инновационный менеджмент. Учебное пособие /Под редакцией: Барышева А. В. 3-е изд. - М.: Дашков и Ко, 2012. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Кожухар В. М. Инновационный менеджмент. Учебное пособие М.: Дашков и Ко, 2012. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Менеджмент : учеб. / под общ. ред. И. Н. Шапкина. - М. : Юрайт, 2011.	1
			Аверченков В. И. , Ваинмаер Е. Е. Инновационный менеджмент: учебное пособие для вузов. - М.: Флинта, 2011. . Режим доступа: http: //www. biblioclub.	

			Кузнецов Б. Т. , Кузнецов А. Б. Инновационный менеджмент. Учебное пособие. М.: Юнити-Дана, 2012. . Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
Математический и естественнонаучный цикл				
12.	**Математика**	53	**Основная литература**	
			Фихтенгольц Г.М. Основы математического анализа.- СПб.: Лань, 2005, 2006, 2008 – МО РФ Т.1 Т.2	 9 9
			Ивашев-Мусатов О.С. Начала математического анализа.- СПб.: Лань, 2009, б/г	27
			Владимирский Б.М. и др. Математика: общий курс: учебник. СПб., Лань, 2008 - МО РФ	3
			Бермант А.Ф. Краткий курс математического анализа: учебное пособие. СПб.: Лань, 2009, б/г	37
			Малыхин В. И. Высшая математика. — М.: ИНФРА-М, 2006 г. — УМО РФ. Режим доступа: http: // ibooks.ru.	
			Геворкян П.С. Высшая математика. Основы математического анализа. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007 — МО РФ. Режим доступа: http: // ibooks.ru.	
			Кузнецов Б. Т. Математика. Учебник. - М.: Юнити-Дана, 2012. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Кузнецов Л.А. Сборник заданий по высшей математике. Типовые расчеты. – М.: Лань, 2013 г). – МО РФ. Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Дополнительная литература:	

			Демидович Б.П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу. - М., Наука, 2006, 2008, 2009, 2010	7
			Балдин К. В. Высшая математика. Учебник. М.: Флинта, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Высшая математика. /Под редакцией: Розанова С. А. - М.: Физматлит, 2009. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Богомолов Н. В. , Самойленко П. И. Математика. Учебник. - М.: Дрофа, 2009. б/г. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Морозова И. М. , Серебрякова Н. Г. Математика. Курс самостоятельной подготовки к экзамену и тестированию. - Минск: ТетраСистемс, 2011. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Горлач Б. А. Математический анализ. – М.: Лань, 2013 г), - Режим доступа: http://e.lanbook.com	
13.	**Физика**	53	**Основная литература**	
			Трофимова Т.И. Курс физики.- М.: Академия, 2005, 2007, 2008 – МО РФ	29
			Рогачев Н.М. Курс физики.- СПб.: Лань, 2008	20
			Решения задач по курсу общей физики/ под ред. Н.М. Рогачева.- СПб.: Лань, 2008	20
			Неделько В.И. Физика. Учебное пособие. – М.: «Академия», 2011. – МО РФ.	32

			Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х тт. Т.1. Механика. Молекулярная физика. – М.: Лань, 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х тт. Т.2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. Волновая оптика. – М.: Лань, 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х тт. Т.3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. – М.: Лань, 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Дополнительная литература	
			Иксанова Т.Г и др. Лабораторные работы по механике. - Уфа, 2006. Изд-во БГПУ	39
			Иксанова Т.Г. Механика. Методическое пособие по решению задач, ч.2. - Уфа,. Изд-во БГПУ, 2002, б/г	61
			Электричество и магнетизм. Оптика: лаборатор. практикум / сост. С.Г. Гильмиярова- Уфа: Изд-во БГПУ, 2009, б/г	49
			Жданов Э.Р. Электричество и магнетизм. Учебно – методическое пособие - Уфа: БГПУ, 2013	10
			Механика и молекулярная физика: лабораторный практикум./ сост. С. Г Гильмиярова – Уфа: Изд-во БГПУ, 2010	58
			Кикоин А.К. Кикоин И.К. Молекулярная физика. – М.: "Лань" 2008. – б/г Режим доступа: http: //e.lanbook.com.	

			Задачи и тесты по оптике и квантовой механике. Аплеснин С. С. Чернышова Л. И. М.: "Лань", 2012. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Алексеев А.И. Сборник задач по классической электродинамике. – М.: Лань. 2008. - Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
14.	**Химия**	53	**Основная литература**	
			Глинка Н.Л. Общая химия: Учеб. пособие для вузов. - М.: Интеграл-Пресс, 727с. 2003, 2004 2005, 2007, 2008, 2009 2010. – МО РФ	 9 26 88
			Глинка Н. Л. Задачи и упражнения по общей химии: Учеб. пособие для студентов нехимич. спец. вузов. - М.: Интеграл-Пресс 2003 2005, 2006, 2007, 2009, 2011.	 195 15 7
			Коровин Н.В. Общая химия. – М.: Высшая школа, 2006, 2007, 2008, 2009 – МО РФ.	54
			Грандберг И.И. Органическая химия: учебник. – М.: Дрофа, 2004. – МО РФ.	25
			Гельфман М.И. Химия: учебник. СПб., Лань, 2008. – МО РФ.	22
			Гельфман М.И. Неорганическая химия: учебное пособие. СПб., Лань, 2009, б/г	13
			Угай Я.А. Общая и неорганическая химия: учебник. М., Высшая школа 2007. – МО РФ.	17

			Грандберг И.И. Нам Н.Л. Органическая химия. М.: Дрофа, 2009г. – УМО РФ. – Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Химия. Учебник. /Блинов Л. Н., Гутенев М. С - М.: "Лань", 2012. – УМО РФ. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Князев Д.А., Смарыгин С.Н. Неорганическая химия. М.: Дрофа, 2005г. МО РФ, Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Хаускрофт Катрин Е. Современный курс общей химии: Задачник. - М.: Мир, 2002, б/г	9
			Павлов Н.Н. Общая и неорганическая химия: Н.: учеб. для вузов.- М.: Дрофа, 2002, б/г	41
			Стась Н.Ф. Лабораторный практикум по общей и неорганической химии: учебное пособие. - М., Высшая школа, 2008, б/г	23
			Будяк Е.В. Общая химия. Учебно-методическое пособие. – М.: Лань, 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
15.	**Экология**	53	**Основная литература**	
			Коробкин В.И. Экология : Учебник – Ростов- на-Дону, 2007, 2008, 2009, 2010 – МО РФ. 2012 – МО РФ	25 10
			Шилов И.А. Экология. М.: Высшая школа, 2006. – МО РФ	13

Миркин Б.М. Основы общей экологии. – М.: Унив.кн., 2005. – МО РФ.	13
Стурман В.И. Глобальные и региональные экологические проблемы. Учеб. пособие.- Ижевск : Изд. Дом Удмурдский университет , 2005. – УМО РФ.	10
Дополнительная литература	
Кабиров Р.Р. Экологический практикум. – Уфа: БГПУ, 2004.	65
Кабиров Р.Р. Самостоятельная работа студентов по экологии. – Уфа : БГПУ, 2004.	65
Экологическая экспертиза: учеб. пособие / под ред. В.М. Питулько.-М.,: Академия, 2004.	18
Экологическое состояние территории России : Учеб. Пособие / под ред. С. А. Ушаковой – М.,: Академия , 2002.	65
Хотунцев Ю. Л. Экология и экологическая безопасность: учеб. Пособие. – М.,: Академия , 2002 2004	31 23
Коробкин В.И. Экология в вопросах и ответах: Учеб. пособие.- Ростов-на–Дону: Феникс, 2002 2005	16 7
Пивоваров Ю. П. Радиационная экология : учеб. пособие – М.,: Академия, 2004	9

			Наумова Л.Г. Краткий словарь основных понятий и терминов современной экологии: учеб. пособие.- Уфа : Изд.- во БГПУ , 2009	83
Модуль «Математические методы в нанотехнологиях				
14.	**Обработка результатов измерения**	53	**Основная литература:**	
			Старовиков М.И. Введение в экспериментальную физику. Учебное пособие. СПб.: Лань, 2008г.	20
			Зайдель А.Н. Ошибки измерений физических величин. Учебное пособие. СПб.: Лань, 2009г	20
			Димов Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник для вузов. 3-е изд. — СПб. : Питер, 2010 г. — МО РФ. Режим доступа: http://ibooks.ru	
			Радкевич Я.М., Схиртладзе А.Г МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ: Учебник для бакалавров.- М.: ЮРАЙТ - УМО РФ. Режим доступа: http: //www.biblioclub	
			Сергеев А.Г., Терегеря В.В.МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ: Учебник для бакалавров. – М.: ЮРАЙТ, 2013. – УМО РФ. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Дополнительная литература:	
			Лабораторный практикум по общей и экспериментальной физике [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов / под ред. Е. М. Гершензона и А. Н. Мансурова. М.: Академия, 2004	

			Сидняев Н.И. Теория и планирование эксперимента и анализ статистических данных: учебное пособие для магистров. – М.: Юрайт, 2012	5
			Епифанов Г.И. Физика твердого тела. Учебное пособие. СПб.: Лань, 2011	18
15.	**Методы математической физики**	7	**Основная литература**	
			Емельянов, В.М., Рыбакина Е.А. Уравнения математической физики [Текст]: учебное пособие / В.М. Емельянов.- СПб.- Лань, 2008. – УМО РФ.	22
			Владимиров В.С., Жаринов В.В. Уравнения математической физики. Изд. 2. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. МО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Ильин А. М. Уравнения математической физики Заведений. М.: Физматлит, 2009. УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Кузнецов, Л.А. Сборник заданий по высшей математике. Типовые расчеты [Текст]: учебное пособие. 8 изд., стер., / Л.А. Кузнецов.- СПб.: Лань, 2006.	47
			Бирман, М. Ш. Спектральная теория самосопряженных операторов в гильбертовом пространстве [Текст]: учебное пособие / М.Ш. Бирман.-СПб., М., Краснодар: Лань, 2010	4

			Будак Б.М., Самарский А.А., Тихонов А.Н. Сборник задач по математической физике. Изд. 4. — М.: ~~ФИЗМАТЛИТ, 2003 г. —~~ Режим доступа: http: // ibooks.ru.	
			Полянин А.Д. Справочник по линейным уравнениям математической физики. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2001 г. — Режим доступа: http: // ibooks.ru.	
			Емельянов В.М Уравнения математической физики. Практикум по решению задач. М.: Лань, 2008. Режим доступа: http: //e.lanbook.com.	
			Вашарин А.А., Владимиров В.С., Каримова Х.Х., Михайлов В.П. и др. Сборник задач по уравнениям математической физики. Изд. 4. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003 г. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Белевец Л.С. Задачник –практикум по методам математической физики. – М.: Высшая школа, 1989	23
16.	**Теория вероятностей и математическая статистика**		**Основная литература**	
			Мятлев В.Д. Теория вероятностей и математическая статистика. М: Академия 2009	18
			Хрущева И.В. Теория вероятностей. СПб.: Лань, 2009г.	8
			Баврин И.И. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. М., Высшая школа, 2005, МО РФ	10
			Вентцель Е.С. Теория вероятностей. М., Высшая школа, 1999	13

			Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. - М. Высшая школа, 2004, 2005, 2006 .	195
			Боровков А.А. Математическая статистика: учебник. СПб.: Лань, 2010	12
			Хрущева И.В. Основы математической статистики и теории случайных процессов: учебное пособие. СПб., 2009 Лань	10
			Гусева Е. Н. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие - М.: Флинта, 2011. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Балдин К. В. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник 2-е изд. - М.: Дашков и Ко, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Яковлев В. П. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие 3-е изд. - М.: Дашков и Ко, 2012. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математическая статистика. – М.: Высшая школа, 1999 2005, 2006,	17 138 10
			Бородин А.Н Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики. СПб.:Лань, 2008	20

			Теория вероятностей. Лекции и практикум./Под ред. И.М. Петрушко. СПб.: Лань, 2008	15
			Хрущева И.В. Теория вероятностей: Учеб. пос.- СПб.,Лань,2009	8
			Бочаров П.П., Печинкин А.В. Теория вероятностей. Математическая статистика. - М., Гардарика, 1998	68
			Зубков А.М. Сборник задач по теории вероятностей. - СПб..Лань.2009.	8
Модуль «Компьютерное моделирование»				
17.	**Вычислительная математика**		**Основная литература**	
			Демидович Б.П. Основы вычислительной математики.- СПб.: Лань, 2009	10
			Копченова Н.В. , Марон И.А. Вычислительная математика в примерах и задачах. - СПб.: Лань, 2009	8
			Охорзин В.А. Прикладная математика в системе MATHCAD. Учебное пособие для студентов вузов, СПб, М., Краснодар, 2008.	3
			Демидович Б.П. Основы вычислительной математики.-СПб.: Лань,2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Копченова Н.В. , Марон И.А. Вычислительная математика в примерах и задачах.- СПб.: Лань, 2009. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Марчук Г.И. Методы вычислительной математики. – М.: Лань, 2009. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Поршнев С.В. Вычислительная математика. Курс лекций. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010 г. — УМО РФ. Режим доступа: http: // ibooks.ru.	

			Дополнительная литература	
			Соловьев И.А Вычислительная математика на смартфонах, коммуникаторах и ноутбуках с использованием программных сред Python. М.: Лань, 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Агошков В.И. Методы решения задач математической физики, - М.: Физматлит, 2002.	5
			Рыжиков Ю. Вычислительные методы — СПб.: ~~БХВ-СПб.: 2010. - УМО~~ РФ. Режим доступа: http: // ibooks.ru	
18.	**Компьютерное моделирование наносистем**		**Основная литература:**	
			Ибрагимов, И.М. Основы компьютерного моделирования наносистем [Текст]: учебное пособие / И.М.Ибрагимов.- СПб.: Лань, 2010.	47
			Поршнев С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB . - Санкт-Петербург : Лань, 2011.	18
			Королев А.Л. Компьютерное моделирование. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010	10
			Королев А.Л. Компьютерное моделирование. Лабораторный практикум – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012	10
			Алексеев Д. В. Компьютерное моделирование физических задач в Microsoft Visual Basic. М.: СОЛОН - ПРЕСС, 2009. Режим доступа: http: //www.biblioclub	

			Ибрагимов И.М. Основы компьютерного моделирования наносистем. М.: Лань, 2010. Режим доступа: http: //e.lanbook.com	
			Дополнительная литература	
			Поршнев С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. Санкт-Петербург: Лань, 2011.	18
			Колесов, Ю.Б. Моделирование систем. Объектно-ориентированный подход: учебное пособие / Ю.Б. Колесов, Ю.Б. Сениченков.- СПб.: БХВ-Петербург, 2006.	
			Ковшов А.Н.Основы нанотехнологии в технике. Учебник. М.: Академия, 2009. – УМО РФ.	10
			Поршнев С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете matlab. Санкт-Петербург: Лань, 2011. Режим доступа: http: //e.lanbook.com	
19.	**Методы математического моделирования физических объектов, процессов и явлений**		**Основная литература:**	
			Ибрагимов, И.М. Основы компьютерного моделирования наносистем [Текст]: учебное пособие / И.М.Ибрагимов.- СПб.: Лань, 2010.	47
			Поршнев С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете matlab . - Санкт-Петербург : Лань, 2011.	18
			Королев А.Л. Компьютерное моделирование. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010	10

			Королев А.Л. Компьютерное моделирование. Лабораторный практикум – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012	10
			Алексеев Д. В. Компьютерное моделирование физических задач в Microsoft Visual Basic. М.: СОЛОН - ПРЕСС, 2009. Режим доступа: http: //www.biblioclub	
			Ибрагимов И.М. Основы компьютерного моделирования наносистем. М.: Лань, 2010. Режим доступа: http: //e.lanbook.com	
			Дополнительная литература	
			Поршнев С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. Санкт-Петербург: Лань, 2011.	18
			Колесов, Ю.Б. Моделирование систем. Объектно-ориентированный подход.[Текст]: учебное пособие / Ю.Б. Колесов, Ю.Б. Сениченков.- СПб.: БХВ-Петербург, 2006.	
			Ковшов А.Н.Основы нанотехнологии в технике. Учебник. М.: Академия, 2009. – УМО РФ.	10
			Поршнев С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. Санкт-Петербург: Лань, 2011. Режим доступа: http: //e.lanbook.com	
20.	**Высокопроизводительные вычислительные системы**		**Основная литература**	
			Дополнительная литература	
Дисциплины по выбору				

21.	**Вводный курс математики**		**Основная литература**	
			Баврин И.И. Высшая математика: учебник. М.: Академия, 2004, 2005, 2007, 2008, 2010. – МО РФ.	84
			Баврин Н.Н. Курс высшей математики. Учебник. М.: ВЛАДОС, 2004. МО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Данко, П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах [Текст]: в 2 ч. Ч.1. учеб. пособие для вузов/ П.Е. Данко.- М.: ОНИКС 21век, 2005, 2007, 2008, 2009.	8
			Балдин К.В. Высшая математика: учебник. — М. : Флинта : НОУ ВПО «МПСИ», 2010 г. Режим доступа: http: //www.ibooks/	
			Геворкян П.С. Высшая математика. Основы математического анализа. — М.: ФИЗМАТЛИТ, ~~2007 г.— МО РФ~~. Режим доступа: http: //www. ibooks.	
			Владимирский Б.М. Математика. Общий курс: Лань, 2008. – МО РФ. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Кузнецов Л.А Сборник заданий по высшей математике. Типовые расчеты. – М.: Лань, 2013 – МО РФ. Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Дополнительная литература:	
			Матросов В.Л. Основы курса высшей математики [Текст]: учеб. для студ. высш. заведений/В.Л. Матросов.- М.: ВЛАДОС, 2002. Гриф МО РФ.	15

			Письменный, Д.Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: [в 2 ч.]. Ч. 1/ Д.Т. Письменный.- М. :Айрис-пресс, 2005, 2007, 2008, 2009 Ч.2	102 67
			Вдовин А.Ю. Михалева Л.В.Высшая математика. Стандартные задачи с основами теории. М.: Лань**,** 2009**.** Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Мышкис А.Д Математика для технических ВУЗов. Специальные курсы. М.:"Лань", б/г. Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Шипачев В. С. Начала высшей математики. – М.: "Лань", 2013, б/г. Режим доступа: http: //e.lanbook.com	
			Натансон И.П. Краткий курс высшей математики. М.: Лань**,** 2009, б/г. Режим доступа: http: //e.lanbook.com	
22.	**Элементарная математика**	25	**Основная литература**	
			Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике.- М., Айрис-Пресс: Рольф, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 Ч.1 Ч.2	 82 76
			Антонов В.И Элементарная математика для первокурсника. Учебное пособие. – М.: "Лань", 2013. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Дополнительная литература	

			Вдовин А.Ю. Высшая математика. Стандартные задачи с основами теории. – М.: Лань, 2009. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Бронштейн И.Н. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. – М.: Лань, 2010. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Курош, Д.В. Высшая алгебра.- М.: Наука, 2002	113
Дисциплины по выбору				
23.	**Вводный курс физики**	25	**Основная литература**	
			Рогачев Н.М. Курс физики.- СПб.: Лань, 2008	20
			Трофимова Т.И Курс физики: учеб. пос. -М.: Высшая школа, 1999.,2007.	164
			Трофимова Т.И. Физика. Справочник с примерами решения задач. — М.: Издательство Юрайт, 2010 г. —Режим доступа: http: // ibooks.ru.	
			Дополнительная литература:	
			Решения задач по курсу общей физики/ под ред. Н.М. Рогачева.- СПб.: Лань, 2008	20
			Практикум по решению физических задач в техническом вузе: учеб. пособие / А. А. Гилев. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2008.	5
			Лабораторный практикум по общей физике / Под ред. Е.М. Гершензона.- М.: Просвещение, 1985	249
24.	Элементарная физика		**Основная литература**	
			Рогачев Н.М. Курс физики.- СПб.: Лань, 2008	20
			Трофимова Т.И Курс физики: учеб. пос. -М.: Высшая школа, 1999.,2007.	164

			Трофимова Т.И. Физика. Справочник с примерами решения задач. — М.: Издательство Юрайт, 2010 г. —Режим доступа: http: // ibooks.ru.	
			Дополнительная литература	
			Решения задач по курсу общей физики/ под ред. Н.М. Рогачева.- СПб.: Лань, 2008	20
			Практикум по решению физических задач в техническом вузе: учеб. пособие / А. А. Гилев. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2008.	5
			Лабораторный практикум по общей физике / Под ред. Е.М. Гершензона.- М.: Просвещение, 1985	249
			Дисциплины по выбору	
25.	**Вводный курс информатики**	25	**Основная литература:**	
			Информатика: базовый курс: учеб. пособие для студентов втузов / под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2007, 2008, 2009, 2010. – МО РФ	51
			Информатика и математика: учебное пособие/ под ред. А. М. Попова. Учебное пособие.- М.: Юнити-Дана, 2008.- УМО РФ.- Режим доступа: http: //www. books.ru	
			Захарова И.Г. Информационные технологии в образовании. – М.: Академия, 2007г., УМО РФ.	10
			Практикум по решению задач: учебно-методическое пособие./ сост. Ф.Ш. Артемова. – Уфа: БГПУ, 2010	15
			Богданов М.Р. Основы разработки приложений для мобильных телефонов (смартфонов): учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2012	19

			Информационные технологии управления: учебник./ под ред. Г.А. Титоренко – М: ЮНИТИ-ДАНА. 2011 – МО РФ.	13
			Гринберг А. С. Информационные технологии управления. Учебное пособие - М.: Юнити-Дана, 2012г. УМО РФ. - Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Дополнительная литература:	
			Каймин В.А. Информатика: Учебник для студентов вузов. - М.: ИНФРА-2002	4
			Информатика: Базовый курс: Учеб. пособие для студ. вузов / Под ред .С.В. Симоновича. - СПб.: Питер, 2003.	27
			Степанов А. Н. Информатика: учеб. пособие для студентов вузов - СПб.: Питер, 2002	8
			Киселев Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании. Учебник для ~~бакалавров~~ - М.: Дашков и Ко, 2012. - Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Хроленко А. Т. Современные информационные технологии для гуманитария: практическое ~~руководство~~ - М.: Флинта, 2007, б/г - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
26.	**Элементарная**	25	**Основная литература:**	

	информатика		Информатика: базовый курс: учеб. пособие для студентов втузов / под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2007, 2008, 2009, 2010. – МО РФ	51
			Информатика и математика: учебное пособие/ под ред. А. М. Попова. Учебное пособие.- М.: Юнити-Дана, 2008.- УМО РФ.- Режим доступа: http: //www. books.ru	
			Захарова И.Г. Информационные технологии в образовании. – М.: Академия, 2007г., УМО РФ.	10
			Практикум по решению задач: учебно-методическое пособие./ сост. Ф.Ш. Артемова. – Уфа: БГПУ, 2010	15
			Богданов М.Р. Основы разработки приложений для мобильных телефонов (смартфонов): учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2012	19
			Информационные технологии управления: учебник./ под ред. Г.А. Титоренко – М: ЮНИТИ-ДАНА. 2011 – МО РФ.	13
			Гринберг А. С. Информационные технологии управления. Учебное пособие - М.: Юнити-Дана, 2012г. УМО РФ. - Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Дополнительная литература:	
			Каймин В.А. Информатика: Учебник для студентов вузов. - М.: ИНФРА-2002	4
			Информатика: Базовый курс: Учеб. пособие для студ. вузов / Под ред .С.В. Симоновича. - СПб.: Питер, 2003.	27

			Степанов А. Н. Информатика: учеб. пособие для студентов вузов - СПб.: Питер, 2002	8
			Киселев Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании. Учебник для ~~бакалавров~~ - М.: Дашков и Ко, 2012. - Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Хроленко А. Т. Современные информационные технологии для гуманитария: практическое ~~руководство~~ - М.: Флинта, 2007, б/г - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
Дисциплины по выбору				
27.	**Применение информационных технологий в научных исследованиях**	25	**Основная литература:**	
			Захарова И.Г. Информационные технологии в образовании. – М.: Академия, 2007г., УМО РФ.	10
			Информатика: базовый курс: учеб. пособие для студентов втузов / под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб.: Питер, 2007, 2008, 2009, 2010. – МО РФ.	51
			Практикум по решению задач: учебно-методическое пособие./ сост. Ф.Ш. Артемова. – Уфа: БГПУ, 2010	15
			Богданов М.Р. Основы разработки приложений для мобильных телефонов (смартфонов): учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2012	19
			Информационные технологии управления: учебник./ под ред. Г.А. Титоренко – М: ЮНИТИ-ДАНА. 2011 – МО РФ.	13

			Гринберг А. С. Информационные технологии управления. Учебное пособие - М.: Юнити-Дана, 2012г. УМО РФ. - Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Дополнительная литература:	
			Каймин В.А. Информатика: Учебник для студентов вузов. - М.: ИНФРА-2002	4
			Информатика: Базовый курс: Учеб. пособие для студ. вузов / Под ред .С.В. Симоновича. - СПб.: Питер, 2003.	27
			Степанов А. Н. Информатика: учеб. пособие для студентов вузов - СПб.: Питер, 2002	8
			Киселев Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании. Учебник для ~~бакалавров~~ - М.: Дашков и Ко, 2012. - Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Хроленко А. Т. Современные информационные технологии для гуманитария: практическое ~~руководство~~ - М.: Флинта, 2007, б/г - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
28.	**Основы информационных технологий**	25	**Основная литература:**	
			Информатика: базовый курс: учеб. пособие для студентов втузов / под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2007, 2008, 2009, 2010. – МО РФ	51
			Информатика и математика: учебное пособие/ под ред. А. М. Попова. Учебное пособие.- М.: Юнити-Дана, 2008.- УМО РФ.- Режим доступа: http: //www. books.ru	

Захарова И.Г. Информационные технологии в образовании. – М.: Академия, 2007г., УМО РФ.	10
Практикум по решению задач: учебно-методическое пособие./ сост. Ф.Ш. Артемова. – Уфа: БГПУ, 2010	15
Богданов М.Р. Основы разработки приложений для мобильных телефонов (смартфонов): учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2012	19
Информационные технологии управления: учебник./ под ред. Г.А. Титоренко – М: ЮНИТИ-ДАНА. 2011 – МО РФ.	13
Гринберг А. С. Информационные технологии управления. Учебное пособие - М.: Юнити-Дана, 2012г. УМО РФ. - Режим доступа: http: //www. biblioclub	
Дополнительная литература:	
Каймин В.А. Информатика: Учебник для студентов вузов. - М.: ИНФРА-2002	4
Информатика: Базовый курс: Учеб. пособие для студ. вузов / Под ред .С.В. Симоновича. - СПб.: Питер, 2003.	27
Степанов А. Н. Информатика: учеб. пособие для студентов вузов - СПб.: Питер, 2002	8
Киселев Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании. Учебник для бакалавров - М.: Дашков и Ко, 2012. - Режим доступа: http: //www. biblioclub	

			Хроленко А. Т. Современные информационные технологии для гуманитария: практическое руководство - М.: Флинта, 2007, б/г - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
Дисциплины по выбору				
29.	**Введение в нанотехнологии и материаловедение**	25	**Основная литература**	
			Кобаяси Н. Введение в нанотехнологию. М., БИНОМ, 2008, б/г	7
			Ковшов А.Н.Основы нанотехнологии в технике. Учебник. М.: Академия, 2009. – УМО РФ.	10
			Борисенко, В.Е. Наноэлектроника [Текст] / В.Е. Борисенко.- М.: БИНОМ, 2009, 2012	45
			Елисеев А.А., Лукашин А.В. Функциональные наноматериалы. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010 г. Режим доступа: http: //www.ibooks	
			Климов В.В. Наноплазмоника. Изд. 2. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010 г. Режим доступа: http: //www.ibooks	
			Свидунович Н. А.Основы нанотехнологий и наноматериалов. Учебное пособие. Минск: Вышэйшая школа, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Ковшов, А.Н.Основы нанотехнологии в технике [Текст]: учебник / А.Н. Ковшов.- М.: Академия, 2009. – УМО РФ.	8

			Игнатов, А.Н. Микросхемотехника и наноэлектроника [Текст]: учебное пособие / А.Н. Игнатов.- СПб.: Лань,	18
			Лозовский В.Н., Константинова Г.С., Лозовский С.В. Нанотехнологии в электронике. - Санкт-Петербург: Лань, 2011	10
			Щука А. А. Наноэлектроника. Учебное пособие М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.- УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. /Под редакцией: Калюжный С. В.- М.: Физматлит, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Окунь Л. Б. Элементарное введение в физику элементарных частиц. М.: Физматлит, 2009. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
30.	**Основы нанотехнологий**	25	**Основная литература**	
			Кобаяси Н. Введение в нанотехнологию. М., БИНОМ, 2008, б/г	7
			Ковшов А.Н.Основы нанотехнологии в технике. Учебник. М.: Академия, 2009. – УМО РФ.	10
			Борисенко, В.Е. Наноэлектроника [Текст] / В.Е. Борисенко.- М.: БИНОМ, 2009, 2012	45
			Елисеев А.А., Лукашин А.В. Функциональные наноматериалы. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010 г. Режим доступа: http: //www.ibooks	

			Климов В.В. Наноплазмоника. Изд. 2. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010 г. Режим доступа: http: //www.ibooks	
			Свидунович Н. А.Основы нанотехнологий и наноматериалов. Учебное пособие. Минск: Вышэйшая школа, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Ковшов, А.Н.Основы нанотехнологии в технике [Текст]: учебник / А.Н. Ковшов.- М.: Академия, 2009. – УМО РФ.	8
			Игнатов, А.Н. Микросхемотехника и наноэлектроника [Текст]: учебное пособие / А.Н. Игнатов.- СПб.: Лань,	18
			Лозовский В.Н., Константинова Г.С., Лозовский С.В. Нанотехнологии в электронике. - Санкт-Петербург: Лань, 2011	10
			Щука А. А. Наноэлектроника. Учебное пособие М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.- УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. /Под редакцией: Калюжный С. В.- М.: Физматлит, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Окунь Л. Б. Элементарное введение в физику элементарных частиц. М.: Физматлит, 2009. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	

Профессиональный цикл				
31.	**Информационные технологии**	25	**Основная литература**	
			Захарова И. Г. Информационные технологии в образовании: учеб. пособие.-М.,: Академия , 2007. – УМО РФ.	10
			Информационные технологии управления: учебник./ под ред. Г.А. Титоренко – М: ЮНИТИ-ДАНА. 2011 – МО РФ.	13
			Исаев Г. Н. Информационные технологии: учебное пособие.- М.: Омега-Л, 2012.-Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Дополнительная литература	
			Попов В.Б. Основы компьютерных технологий. М.: Финансы и стат. , 2002	123
			Таненбаум Э. Архитектура компьютера. СПб.:Питер, 2003	7
			Асадуллин Р.М. и др. Научно-методические основы модульной технологии образовательного процесса в вузе: научно-методическое пособие. Уфа, 2005 Изд-во БГПУ	50
			Летягин А.А. Использование информационно – коммуникационных технологий в процессе обучения географии : учеб. пособие - Уфа , Изд – во БГПУ, 2011	28
			Кобаяси Н. Введение в нанотехнологию. М., БИНОМ, 2008, б/г	7

			Ковшов А.Н.Основы нанотехнологии в технике. Учебник. М.: Академия, 2009. – УМО РФ.	10
32.	**Безопасность жизнедеятельности**	25	**Основная литература**	
			Безопасность жизнедеятельности. Под ред. Л.А. Михайлова. СПб., Питер, Академия 2005 2008 2009 М. – УМО РФ	 80 46 27
			Маслов А.Г. и др. Способы автономного выживания человека в природе. М., 2005 Академия – УМО РФ	30
			Основы безопасности жизнедеятельности и первой медицинской помощи: учеб. пособие \ под ред. Р.И. Айзмана Новосибирск,: Сибирское универ. издат., 2005. – УМО РФ.	14
			Основы противодействия терроризму. Под ред. Я.Д. Вишнякова. М., Академия ,2006. – УМО РФ.	15
			Феоктистова О.Г. и др. Безопасность жизнедеятельности. Медико-биологические основы. Р.на/Д., 2006 Феникс. – УМО РФ.	46
			Сергеев В.С, Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие. М., 2007 Академ. проект.– МО РФ	20
			Губанов В. М. Чрезвычайные ситуации социального характера и защита от них : учеб.пособие. – М.,: Дрофа, 2007. – МО РФ	45
			Способы автономного выживания человека в природе : учеб. пособие / под ред. Л.А. Михайлова – М.,: Спб., Питер , 2008. – УМО РФ	27

			Михайлов Л.А. Основы национальной безопасности : учеб. пособие. – М.,: Академия, 2008. – УМО РФ.	18
			Михайлов Л.А. Правовое регулирование и органы обеспечения безопасности жизнедеятельности : учеб. пособие. – М.,: Академия , 2008. – УМО РФ	16
			Михайлов Л.А. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера и защита от них : учебник. – Спб., Питер , 2009. – УМО РФ	27
			Белов С.В.Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- МО РФ.- Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Осетров Г. В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие.- М.: Книжный мир, 2011.- МО РФ.- Режим доступа: http: //www. books.ru	
			Айзман Р. И. Петров С. В. Корощенко А. Д. Безопасность жизнедеятельности. Словарь-справочник. - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2010 - УМО. - Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Айзман Р. И. Шуленина Н. С. Ширшова В. М. Основы безопасности жизнедеятельности. Учебное пособие.- Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2010 – УМО - Режим доступа: http: //www. biblioclub	

			Сычев Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. Москва: Финансы и статистика. –2009, - УМО - Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Петров С.В. Опасные ситуации техногенного характера и защита от них. Учебное пособие. – Новосибирск: АРТА, 2011г УМО РФ.-	7
			Безопасность жизнедеятельности : практикум. /Р.И. Айзман и др. – Новосибирск: АРТА, 2011г УМО РФ.-	7
			Айзман Р. И. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности : учеб. пособие.– Новосибирск: АРТА, 2011г. - УМО РФ	8
			Безопасность жизнедеятельности : учебник./под ред.Б.С.Мастрюкова.- М.,: Академия,2012 – УМО РФ	17
			Дополнительная литература	
			Пряхин В. Н. Безопасность жизнедеятельности в природообустройстве: курс лекций и комплект тестовых зад. для студентов вузов: учеб. пособие. – Спб.: Лань, 2009	17
			Горбаткова Е. Ю. Опасные ситуации криминального характера и защита от них: учеб.- метод. пособие. Уфа, 2007 БГПУ	79

			Путилин Б. Г. Обеспечение безопасности жизнедеятельности: Учебно-методическое пособие. Учебно-методическое пособие.- Москва: Издательство Книгодел, 2006. - Режим доступа: http: //www. biblioclub	
33.	**Физические основы электроники**		**Основная литература**	
			Игнатов А.Н. Микросхемотехника и наноэлектроника Санкт-Петербург 2011 Лань	18
			Барыбин А. А. Электроника и микроэлектроника. Физико-технологические основы М.: Физматлит, 2008. – УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Толмачёв В. В. , Скрипник Ф. В. Физические основы электроники. Учебное пособие. - Москва — Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2011. - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Борисенко, В.Е. Наноэлектроника [Текст] / В.Е. Борисенко.- М.: БИНОМ, 2009, 2012	45
			Дополнительная литература	
			Р.Г. Рахмеев. Электротехника и электроника (методические указания к лабораторным работам). Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2011	10
			Р.Г. Рахмеев. Электротехника и электроника (методические указания к курсу лекций. Часть 1). Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2012	10
			Ефимов, И. Е. Основы микроэлектроники [Текст]: учеб. / И.Е. Ефимов.- М., СПб., Краснодар.-2008.-	28

			Сигов А. С. , Нефедов В. И. , Щука А. А. Электроника. Учебное пособие. М.: Абрис, 2012. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Бобылев Ю.Н. Физические основы электроники. – М.: Изд. Горного универститета, 2003. - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
34.	**Теоретические основы электротехники**		**Основная литература**	
			Игнатов А.Н. Микросхемотехника и наноэлектроника Санкт-Петербург 2011 Лань	18
			Барыбин А. А. Электроника и микроэлектроника. Физико-технологические основы М.: Физматлит, 2008. – УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Толмачёв В. В. , Скрипник Ф. В. Физические основы электроники. Учебное пособие. - Москва — Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2011. - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Борисенко, В.Е. Наноэлектроника [Текст] / В.Е. Борисенко.- М.: БИНОМ, 2009, 2012	45
			Дополнительная литература	
			Р.Г. Рахмеев. Электротехника и электроника (методические указания к лабораторным работам). Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2011	10
			Р.Г. Рахмеев. Электротехника и электроника (методические указания к курсу лекций. Часть 1). Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2012	10
			Ефимов, И. Е. Основы микроэлектроники [Текст]: учеб. / И.Е. Ефимов.- М., СПб., Краснодар.-2008.-	28

			Сигов А. С. , Нефедов В. И. , Щука А. А. Электроника. Учебное пособие. М.: Абрис, 2012. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Бобылев Ю.Н. Физические основы электроники. – М.: Изд. Горного универститета, 2003. - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
35.	**Физика конденсированного состояния**		**Основная литература**	
			Епифанов Г.И. Физика твердого тела. Санкт-Петербург: Лань, 2010	20
			Немцов В. М. Электротехника и электроника. Учебник.- М.: Абрис, 2012. Режим доступа: http: //www.biblioclub	
			Дополнительная литература	
			Н.В. Воробьева, А.Н. Лачинов. Процессы намагничивания и перемагничивания. Магнитные наноструктуры : Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2011.	10
			Н.В. Воробьева, А.Н. Лачинов. Изучение магнитострикции с помощью тензометрии. Учебно-методическое пособие: БГПУ, 2011	10
			Елисеев А.А., Лукашин А.В. Функциональные наноматериалы. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010 г. Режим доступа: http: //www.ibooks	
36.	**Инженерная и компьютерная графика**		**Основная литература:**	
			Инженерная графика [Текст] : учеб. / Н. П. Сорокин [и др.] ; под ред. Н. П. Сорокина. - СПб.; М. ; Краснодар : Лань, 2011	18

			Дегтярев В.М. Инженерная и компьютерная графика [Текст]: учебник для студ. высш. учеб. заведений / В.М. Дегтярев.- М.: Академия, 2010.	10
			Королев А.Л. Компьютерное моделирование. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010	10
			Королев А.Л. Компьютерное моделирование. Лабораторный практикум – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012	10
			Большаков В., Бочков А., Сергеев А. 3D-моделирование в AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor, T-Flex. Учебный курс. — СПб.: Питер, 2010 г. Режим доступа http://ibooks.ru	
			Дополнительная литература	
			Кокошко А. Ф. Основы начертательной геометрии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по техническим специальностям. Минск: ТетраСистемс, 2009. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Буланже Г. В. Основы начертательной геометрии. Краткий курс и сборник задач. Учебное пособие. 2012. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Буланже Г. В. Основы начертательной геометрии. Методика решения типовых позиционных и метрических задач. Учебное пособие. – М.: Абрис, 2012. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Яковлева Е. 3D-графика и видео в PHOTOSHOP CS4 Extended. — СПб. : БХВ-Петербург, 2009. Режим доступа http://ibooks.ru	

37.	**Материалы электронной техники**		**Основная литература:**	
			Старостин, В.В. Материалы и методы нанотехнологии [Текст]: учебное пособие / В.В. Старостин.- М.: БИНОМ, 2008	27
			Кобаяси Н. Введение в нанотехнологию. М., БИНОМ, 2008, б/г	7
			Цирельсон В. Г. Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела. Учебное пособие М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – УМО РФ. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Дополнительная литература:	
			Ковшов А.Н.Основы нанотехнологии в технике. Учебник. М.: Академия, 2009. – УМО РФ.	10
			Елисеев А.А., Лукашин А.В. Функциональные наноматериалы. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010 г.	27
			Елисеев А.А., Лукашин А.В. Функциональные наноматериалы. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010 г. Режим доступа: http: //www.ibooks	
38.	**Основы проектирования электронной компонентной базы**		**Основная литература**	
			Дополнительная литература	
39.	**Метрология,**		**Основная литература:**	

	стандартизация и технические измерения		П. Регтьен. Методы и техника измерений. Вводный курс для технических университетов Москва Издательский дом «Интеллект», 2009 .	20
			Старовиков М.И. Введение в экспериментальную физику Санкт-Петербург 2011 Лань	37
			Сергеев, А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебник для бакалавров / А.Г. Сергеев.- М.: Юрайт 2012.-	13
			Королев А.Л. Компьютерное моделирование. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010	10
			Королев А.Л. Компьютерное моделирование. Лабораторный практикум – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012	10
			Новиков Н. Ю. Теория шкал. Принципы построения эталонных процедур измерения, кодирования и управления М.: Физматлит, 2011. . Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Кудасов Ю. Б. Электрофизические измерения. Учебное пособие М.: Физматлит, 2010. – УМО РФ. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Солонина А., Арбузов М. Цифровая обработка сигналов. Моделирование в MATLAB. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010 г. — Гриф УМО. Режим доступа http://ibooks.ru	
			Дополнительная литература	

			Радкевич, Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебник для бакалавров / Я.М. Радкевич.- М.: Юрайт, 2012.-	6
40.	**Основы технологии электронной компонентной базы**		**Основная литература**	
			Дополнительная литература	
41.	**Схемотехника**		**Основная литература**	
			Кузовкин В. А. Электроника. Электрофизические основы, микросхемотехника, приборы и устройства. Учебник. - М.: Логос, 2011. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Дополнтельная литература	
			Игнатов А.Н. Микросхемотехника и наноэлектроника. - Санкт-Петербург : Лань, 2011	18
42.	**Наноэлектроника**		**Основная литература**	
			Борисенко, В.Е. Наноэлектроника [Текст] / В.Е. Борисенко.- М.: БИНОМ, 2009, 2012	45
			Кобаяси Н. Введение в нанотехнологию. М., БИНОМ, 2008, б/г	7
			Ковшов А.Н.Основы нанотехнологии в технике. Учебник. М.: Академия, 2009. – УМО РФ.	10
			Свидунович Н. А.Основы нанотехнологий и наноматериалов. Учебное пособие. Минск: Вышэйшая школа, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Дополнительная литература	

			Игнатов, А.Н. Микросхемотехника и наноэлектроника [Текст]: учебное пособие / А.Н. Игнатов.- СПб.: Лань,	18
			Лозовский В.Н., Константинова Г.С., Лозовский С.В. Нанотехнологии в электронике. - Санкт-Петербург: Лань, 2011	10
			Щука А. А. Наноэлектроника. Учебное пособие М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.- УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. /Под редакцией: Калюжный С. В.- М.: Физматлит, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
Модуль «Электроника»				
43.	**Микроэлектроника**		**Основная литература**	
			Игнатов А.Н. Микросхемотехника и наноэлектроника. - Санкт-Петербург : Лань, 2011	18
			Старостин, В.В. Материалы и методы нанотехнологии [Текст]: учебное пособие / В.В. Старостин.- М.: БИНОМ, 2008.	27
			Кобаяси, Н. Введение в нанотехнологию [Текст]:пер. с японск. / Н. Кобаяси.- М.: БИНОМ, 2008, б/г	8
			Барыбин А. А. Электроника и микроэлектроника. Физико-технологические основы. - М.: Физматлит, 2008. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Сигов А. С. , Нефедов В. И. , Щука А. А. Электроника. Учебное пособие. М.: Абрис, 2012. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	

			Вознесенский А. С. , Шкуратник В. Л. Электроника и измерительная техника. Учебник. - М.: Горная книга, 2008. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Ефимов, И. Е. Основы микроэлектроники [Текст]: учеб. / И.Е. Ефимов.- М., СПб., Краснодар.-2008.-	28
			Борисенко, В.Е. Наноэлектроника [Текст] / В.Е. Борисенко.- М.: БИНОМ, 2009, 2012	45
			Кузовкин В. А. Электроника. Электрофизические основы, микросхемотехника, приборы и устройства. Учебник. - М.: Логос, 2011. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
44.	**Функциональная микро-и наноэлектроника**		**Основная литература**	
			Борисенко, В.Е. Наноэлектроника [Текст] / В.Е. Борисенко.- М.: БИНОМ, 2009, 2012	45
			Кобаяси Н. Введение в нанотехнологию. М., БИНОМ, 2008, б/г	7
			Ковшов А.Н.Основы нанотехнологии в технике. Учебник. М.: Академия, 2009. – УМО РФ.	10
			Свидунович Н. А.Основы нанотехнологий и наноматериалов. Учебное пособие. Минск: Вышэйшая школа, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Игнатов, А.Н. Микросхемотехника и наноэлектроника [Текст]: учебное пособие / А.Н. Игнатов.- СПб.: Лань,	18

			Лозовский В.Н., Константинова Г.С., Лозовский С.В. Нанотехнологии в электронике. - Санкт-Петербург: Лань, 2011	10
			Щука А. А. Наноэлектроника. Учебное пособие М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.- УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов. /Под редакцией: Калюжный С. В.- М.: Физматлит, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Барыбин А. А. Электроника и микроэлектроника. Физико-технологические основы М.: Физматлит, 2008. – УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
Модуль «Техника и технология»				
45.	**Основы технологии материалов**		**Основная литература**	
			Старостин, В.В. Материалы и методы нанотехнологии [Текст]: учебное пособие / В.В. Старостин.- М.: БИНОМ, 2008.	27
			Елисеев А.А., Лукашин А.В. Функциональные наноматериалы. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010 г.	27
			Сироткин О.С. Основы инновационного материаловедения. — М. : ИНФРА-М, 2011. Режим доступа http://ibooks.ru	
			Дополнительная литература	
			Кобаяси, Н. Введение в нанотехнологию[Текст]:пер. с японск. / Н. Кобаяси.- М.: БИНОМ, 2008, б/г	7

			Горшков А. Г. Старовойтов Э. И., Тарлаковский Д. В. Теория упругости и пластичности. Учебник для вузов М.: Физматлит, 2002. - Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Белинский А. В. Квантовые измерения. Учебное пособие. – М.: М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – УМО РФ. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
46.	**Физика, химия и диагностика поверхности**		**Основная литература**	
			Корнилов В.М. Физика, химия и диагностика поверхности Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013	10
			Виноградов Е. А. , Дорофеев И. А. Термостимулированные электромагнитные поля твёрдых тел М.: Физматлит, 2010. - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Лачинов А.Н. Методы диагностики и анализа микро- и наносистем Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013	10
47.	**Зондовые технологии**		**Основная литература**	
			Корнилов В.М. Зондовые технологии Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ.	10
			Дополнительная литература	
			Корнилов В.М., Галиев А.Ф. Зондовая микроскопия. Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013	10

			Основы сканирующей зондовой микроскопии / методические указания ФГБОУ ВПО БГПУ им. М. Акмуллы ; [сост. В.М. Корнилов, А.Ф. Галиев]. - Уфа : [БГПУ], 2011.	10
48.	**Материалы и методы нанотехнологий**		**Основная литература:**	
			Старостин, В.В. Материалы и методы нанотехнологии [Текст]: учебное пособие / В.В. Старостин.- М.: БИНОМ, 2008	27
			Кобаяси Н. Введение в нанотехнологию. М., БИНОМ, 2008, б/г	7
			Цирельсон В. Г. Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела. Учебное пособие М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – УМО РФ. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Дополнительная литература:	
			Ковшов А.Н.Основы нанотехнологии в технике. Учебник. М.: Академия, 2009. – УМО РФ.	10
			Елисеев А.А., Лукашин А.В. Функциональные наноматериалы. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010 г.	27
			Елисеев А.А., Лукашин А.В. Функциональные наноматериалы. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010 г. Режим доступа: http: //www.ibooks	
Дисциплины по выбору				
49.	**Тонкие пленки полимеров**		**Основная литература**	
			Азаров В.И. Буров А. В. Оболенская А. В. Химия древесины и синтетических полимеров: учебник. – СПб., М., Краснодар: Лань, 2010. – Режим доступа: http://e.lanbook.com	

			Семчиков Ю. Д. Жильцов С. Ф. Зайцев С. Д. Введение в химию полимеров: учебник. – СПб., М., Краснодар: Лань, 2012. - – Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Дополнительная литература	
50.	**Тонкопленочные элементы интегральных схем**		**Основная литература**	
			Азаров В.И. Буров А. В. Оболенская А. В. Химия древесины и синтетических полимеров: учебник. – СПб., М., Краснодар: Лань, 2010. – Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Семчиков Ю. Д. Жильцов С. Ф. Зайцев С. Д. Введение в химию полимеров: учебник. – СПб., М., Краснодар: Лань, 2012. - – Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Дополнительная литература	
Дисциплины по выбору				
51.	**Сенсорные системы**		**Основная литература**	
			Дополнительная литература	
52.	**Биохимические датчики**		**Основная литература**	
			Дополнительная литература	

Дисциплины по выбору				
53.	**Биомедицинские нанотехнологии**		**Основная литература**	
			Сазыкин, Ю. О. Биотехнология [Текст] : [учеб. пособие для студентов вузов] / Ю. О. Сазыкин, С. Н. Орехов, И. И. Чакалева ; под ред. А. В. Катлинского. - 3-е изд. ; стер. - М. : Академия, 2008.	10
			Карасев В.А., Лучинин В.В. Введение в конструирование бионических наносистем. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009 г. Режим доступа: http: //www.ibooks	
			Дополнительная литература	
			Ибрагимов, И.М. Основы компьютерного моделирования наносистем [Текст]: учебное пособие / И.М.Ибрагимов.- СПб.: Лань,2010.	47
			В.М. Корнилов, А.Ф. Галиев, Основы сканирующей зондовой микроскопии. Учебно-методическое пособие. Уфа, ИПК БГПУ «ВАГАНТ», 2011,	10
			Байбулатов Г.Ш. Биомедицинские нанотехнологии. – Уфа: БГПУ, 2013.	10
			Плакунов В. К. , Николаев Ю. А. Основы динамической биохимии. Учебное пособие. - М.: Логос, 2010. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Годымчук А. Ю. Экология наноматериалов. ~~Учебное пособие~~.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – УМО РФ. Режим доступа: http: //www.ibooks.	

54.	**Физико- биологические нанотехнологии**		**Основная литература**	
			Дополнительная литература	
Дисциплины по выбору				
55.	**Практикум по вычислительным методам**		**Основная литература**	
			Демидович Б.П. Основы вычислительной математики.-СПб.: Лань, 2009	10
			Копченова Н.В. , Марон И.А. Вычислительная математика в примерах и задачах.-СПб.: Лань, 2009	8
			Охорзин В.А. Прикладная математика в системе MATHCAD. Учебное пособие для студентов вузов, СПб, М., Краснодар, 2008.	3
			Демидович Б.П. Основы вычислительной математики.-СПб.: Лань,2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Копченова Н.В. , Марон И.А. Вычислительная математика в примерах и задачах.-СПб.: Лань, 2009. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Марчук Г.И. Методы вычислительной математики. – М.: Лань, 2009. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Поршнев С.В. Вычислительная математика. Курс лекций. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010 г. — УМО РФ. Режим доступа: http: // ibooks.ru.	

			Дополнительная литература	
			Соловьев И.А Вычислительная математика на смартфонах, коммуникаторах и ноутбуках с использованием программных сред Python. М.: Лань, 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Агошков В.И. Методы решения задач математической физики, - М.: Физматлит, 2002.	5
			Рыжиков Ю. Вычислительные методы — СПб.: ~~БХВ-СПб.: 2010. - УМО~~ РФ. Режим доступа: http: // ibooks.ru	
56.	**Пакеты прикладных программ**		**Основная литература:**	
			Информатика: базовый курс: учеб. пособие для студентов втузов / под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2007, 2008, 2009, 2010. – МО РФ	51
			Информатика и математика: учебное пособие/ под ред. А. М. Попова. Учебное пособие.- М.: Юнити-Дана, 2008.- УМО РФ.- Режим доступа: http: //www. books.ru	
			Захарова И.Г. Информационные технологии в образовании. – М.: Академия, 2007г., УМО РФ.	10
			Практикум по решению задач: учебно-методическое пособие./ сост. Ф.Ш. Артемова. – Уфа: БГПУ, 2010	15
			Богданов М.Р. Основы разработки приложений для мобильных телефонов (смартфонов): учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2012	19

			Информационные технологии управления: учебник./ под ред. Г.А. Титоренко – М: ЮНИТИ-ДАНА. 2011 – МО РФ.	13
			Гринберг А. С. Информационные технологии управления. Учебное пособие - М.: Юнити-Дана, 2012г. УМО РФ. - Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии. Учебник 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮРАЙТ, 2013. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Новожилов О. П. Информатика. Учебное пособие 2-е изд., испр. и доп. - М.: ЮРАЙТ, 2012. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Дополнительная литература:	
			Каймин В.А. Информатика: Учебник для студентов вузов. - М.: ИНФРА-2002	4
			Информатика: Базовый курс: Учеб. пособие для студ. вузов / Под ред .С.В. Симоновича. - СПб.: Питер, 2003.	27
			Степанов А. Н. Информатика: учеб. пособие для студентов вузов - СПб.: Питер, 2002	8
			Киселев Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании. Учебник для бакалавров - М.: Дашков и Ко, 2012. - Режим доступа: http: //www. biblioclub	

			Хроленко А. Т. Современные информационные технологии для гуманитария: практическое руководство - М.: Флинта, 2007, б/г - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
Дисциплины по выбору				
57.	**Дополнительные разделы физики**		**Основная литература**	
			Трофимова Т.И. Курс физики.- М.: Академия, 2005, 2007, 2008 – МО РФ	29
			Рогачев Н.М. Курс физики.- СПб.: Лань, 2008	20
			Решения задач по курсу общей физики/ под ред. Н.М. Рогачева.- СПб.: Лань, 2008	20
			Неделько В.И. Физика. Учебное пособие. – М.: «Академия», 2011. – МО РФ.	32
			Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х тт. Т.1. Механика. Молекулярная физика. – М.: Лань, 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х тт. Т.2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. Волновая оптика. – М.: Лань, 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х тт. Т.3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. – М.: Лань, 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Дополнительная литература	
			Иксанова Т.Г и др. Лабораторные работы по механике. - Уфа, 2006. Изд-во БГПУ	39

			Иксанова Т.Г. Механика. Методическое пособие по решению задач, ч.2. - Уфа,. Изд-во БГПУ, 2002, б/г	61
			Электричество и магнетизм. Оптика: лаборатор. практикум / сост. С.Г. Гильмиярова- Уфа: Изд-во БГПУ, 2009, б/г	49
			Жданов Э.Р. Электричество и магнетизм. Учебно – методическое пособие - Уфа: БГПУ, 2013	10
			Механика и молекулярная физика: лабораторный практикум./ сост. С. Г Гильмиярова – Уфа: Изд-во БГПУ, 2010	58
			Кикоин А.К. Кикоин И.К. Молекулярная физика. – М.: "Лань" 2008. – б/г Режим доступа: http: //e.lanbook.com.	
			Задачи и тесты по оптике и квантовой механике. Аплеснин С. С. Чернышова Л. И. М.: "Лань", 2012. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Алексеев А.И. Сборник задач по классической электродинамике. – М.: Лань. 2008. - Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
58.	**Избранные главы электродинамики**	25	**Основная литература**	
			Трофимова Т.И. Курс физики.- М.: Академия, 2005, 2007, 2008 – МО РФ	29
			Рогачев Н.М. Курс физики.- СПб.: Лань, 2008	20
			Решения задач по курсу общей физики/ под ред. Н.М. Рогачева.- СПб.: Лань, 2008	20
			Неделько В.И. Физика. Учебное пособие. – М.: «Академия», 2011. – МО РФ.	32

			Крамм, М. Н. Сборник задач по основам электродинамики [Текст] : [учеб. пособие для студентов вузов] / М. Н. Крамм. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2011.	19
			Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х т. Т.1. Механика. Молекулярная физика. – М.: Лань, 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Неделько, В. И. Физика [Текст] : [учеб. пособие для студентов вузов] / В. И. Неделько, А. Г. Хунджуа. - М. : Академия, 2011. – МО РФ	32
			Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х т. Т.2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. Волновая оптика. – М.: Лань, 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Дополнительная литература	
			Иксанова Т.Г. Механика. Методическое пособие по решению задач, ч.2. - Уфа,. Изд-во БГПУ, 2002, б/г	61
			Электричество и магнетизм. Оптика: лаборатор. практикум / сост. С.Г. Гильмиярова- Уфа: Изд-во БГПУ, 2009, б/г	49
			Жданов Э.Р. Электричество и магнетизм. Учебно – методическое пособие - Уфа: БГПУ, 2013	10
			Алексеев А.И. Сборник задач по классической электродинамике. – М.: Лань. 2008. - Режим доступа: http://e.lanbook.com.	

			Васильев, Л. И. Физика в техническом вузе: (механика, МКТ, термодинамика, электродинамика): учеб. пособие для студентов / Л. И. Васильев, В. Ф. Дмитриева ; Федер. агентство по образованию, ГОУ ВПО Моск. гос. ун-т технологий и управления. - Уфа : [Вагант], 2006.	19
			Савельев, И. В. Основы теоретической физики: [учеб.]. В 2 т. Т. 1 : Механика. Электродинамика / И. В. Савельев. - Изд. 3-е ; стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2005.	3
			Алексеев, А. И. Сборник задач по классической электродинамике [Текст] : учеб. пособие / А. И. Алексеев. - Изд. 2-е ; стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2008	5
			Дополнительная литература	
Дисциплины по выбору				
59.	**Методы исследования квантоворазмерных структур**		**Основная литература**	
			Рамбиди Н. Г. Нанотехнология и молекулярные компьютеры - М.: Физматлит, 2007. Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Щука А. А. Наноэлектроника. Учебное пособие.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 349 с.- Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Приборы молекулярной электроники / методические указания. – [сост. А.Р. Юсупов]. - Уфа: [БГПУ], 2011.	10

			Витязь П. А. Основы нанотехнологий и наноматериалов: чебное пособие.- Минск: Выш. шк., 2010. - 304 с.- ISBN: 978-985-06-1783-5.- Режим доступа: http: //www.biblioclub.	
			Гадиев Р.М. Квантоворазмерные структуры для молекулярной электроники Учебно-методическое пособие. – Уфа, БГПУ, 2011	
60.	**Методы исследования гетероструктур**		**Основная литература**	
			Борисенко, В.Е. Наноэлектроника [Текст] / В.Е. Борисенко.- М.: БИНОМ, 2009, 2012	45
			Лозовский В.Н., Константинова Г.С., Лозовский С.В. Нанотехнологии в электронике. - Санкт-Петербург: Лань, 2011	10
			Шишкин Г. Г. Наноэлектроника. Элементы, приборы, устройства. Учебное пособие - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний , 2011. - Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Легкий В. Н. Оптоэлектронные элементы и устройства систем специального назначения. ~~Учебник~~ - Новосибирск: НГТУ , 2011. - Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Дополнительная литература	
Дисциплины по выбору				
61.	**Основы вакуумной техники и электроники**		**Основная литература**	
			Шешин Е.П. Вакуумные технологии: учеб. пособие Долгопрудный: Интеллект, 2009	50

			Корнилов В.М. Основы вакуумной техники и электроники Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013	10
			Дополнительная литература	
			Рахмеев Р.Г., Корнилов В.М. Вакуумная техника. Методическое пособие к курсу лекций. Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013.	10
			Корнилов В.М. Вакуумная техника (магнетронное напыление) Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013.	10
62.	**Вакуумные и зондовые технологии**		**Основная литература**	
			Шешин Е.П. Вакуумные технологии: учеб. пособие Долгопрудный: Интеллект, 2009	50
			Корнилов В.М. Зондовые технологии Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ.	10
			Корнилов В.М., Галиев А.Ф. Зондовая микроскопия. Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013	10
			Дополнительная литература	
			Рахмеев Р.Г., Корнилов В.М. Вакуумная техника. Методическое пособие к курсу лекций. Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013.	10
			Корнилов В.М. Вакуумная техника (магнетронное напыление) Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013.	10
			Основы сканирующей зондовой микроскопии / методические указания ФГБОУ ВПО БГПУ им. М. Акмуллы ; [сост. В.М. Корнилов, А.Ф. Галиев]. - Уфа : [БГПУ], 2011.	10

Факультативы				
63.	**Практикум по решению физических задач**		**Основная литература**	
			Рогачев Н.М. Курс физики.- СПб.: Лань, 2008	20
			Трофимова Т.И Курс физики: учеб. пос. -М.: Высшая школа, 1999.,2007.	164
			Трофимова Т.И. Физика. Справочник с примерами решения задач. — М.: Издательство Юрайт, 2010 г. —Режим доступа: http: // ibooks.ru.	
			Дополнительная литература:	
			Решения задач по курсу общей физики/ под ред. Н.М. Рогачева.- СПб.: Лань, 2008	20
			Практикум по решению физических задач в техническом вузе: учеб. пособие / А. А. Гилев. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2008.	5
64.	**Прикладные программы компьютерного моделирования**		**Основная литература**	
			Поршнев С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете matlab . -Санкт-Петербург: Лань, 2011	18
			Королев А.Л. Компьютерное моделирование. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010	10
			Леоненков А. Нечеткое моделирование в средах MATLAB и fuzzyTECH. — СПб. : БХВ-Петербург, 2010 г., б/г Режим доступа http://ibooks.ru	
			Колесов Ю., Сениченков Ю. Моделирование систем. Практикум по компьютерному моделированию. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010 г. — Гриф УМО. Режим доступа http://ibooks.ru	

			Колесов Ю., Сениченков Ю. Моделирование систем. Динамические и гибридные системы. — СПб.: БХВ-Петербург, 2006 г. — УМО РФ. Режим доступа http://ibooks.ru	
			Дополнительная литература	
			Ибрагимов, И.М. Основы компьютерного моделирования наносистем [Текст]: учебное пособие / И.М.Ибрагимов.- СПб.: Лань,2010.	47
			Боев В.Д. Моделирование систем. Инструментальные средства GPSS World. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010 г Режим доступа http://ibooks.ru	
65.	**Основы научно-исследовательской деятельности**		**Основная литература**	
			Петрова, С. А. Основы исследовательской деятельности [Текст] : [учеб. пособие для сред. проф. образования] / С. А. Петрова, И. А. Ясинская. - М. : ФОРУМ, 2012.	13
			Загвязинский, В. И. Исследовательская деятельность педагога [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов / В. И. Загвязинский. - М.: Академия, 2008, 2010. – УМО РФ	14 13
			Резник, С. Д. Аспирант вуза : технологии научного творчества и педагогической деятельности [Текст] : учеб. пособие / С. Д. Резник. - 3-е изд. ; перераб. - М. : ИНФРА-М, 2012.	13

			Волков, Ю. Г. Диссертация : подготовка, защита, оформление [Текст] : практ. пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд. ; перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011.	5
			Дополнительная литература	
			Еженедельник аспиранта [Текст] : система и планы личной деятельности : практ. пособие для аспирантов вузов / [сост. С. Д. Резник]. - М. : ИНФРА-М, 2012. – УМО РФ	3
66.	**Башкирский язык**		**Основная литература**	
			Усманова, М.Г. Башкирский язык[Текст]: учебник для учреждений начального и среднего профессионального образования с изучением башкирского языка как государственного /М.Г. Усманова.- Уфа.: Китап, 2008.- 264 с. Гриф МО РБ	25
			Усманова М.Г. Изучаем башкирский язык. Интенсивный курс обучения. – Уфа: Китап, 2011. – МО РБ	25
			Дополнительная литература	
			Башкирский язык.ru: Интенсивный курс [Текст]: учебное пособие для изучающих башкирский язык /Ф.Г. Хисамитдинова и др.- Уфа: ГУП ГРИ Башкортостан, 2006.	90
			Исянгулова Г.А. Современный башкирский язык: теория и практика (для русскоязычной аудитории) [Текст]: учебное пособие / Г.А. Исянгулова.- Уфа: РИЦ БашГУ, 2007.	124

67.	**История Башкортостана**	25	**Основная литература**	
			История Башкортостана с древнейших времён до наших дней. Под ред. Акманова И.Г. Уфа: Китап, 2007.Т.1 Т.2	80 58
			Дополнительная литература	
			История и культура Башкортостана: хрестоматия / В.С. Мавлетов. Уфа, 2008 Уф. полиграфкомбинат	6
			Очерки по культуре народов Башкортостана, под ред. В.Л. Бенина Уфа, 2006 БГПУ	15
			Хисаметдиова Ф.Г. и др. История и культура Башкортостана. Уфа, Гилем, 2003	25
			Башкиры: о пути развития культуры башкирского народа с древнейших времен до наших дней. М., 2003 Голос- Пресс	5
			История и культура Башкортостана: хрестоматия / В.С. Мавлетов Уфа,2008 Уф. полиграфкомбинат	7

Ректор _____Р.М. Асадуллин

М П