Форма 4

«_____»_____20___г.

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 010900.62 - «Прикладная математика и физика»

№ п.п.	Наименование дисциплин, входящих в заявленную образовательную программу	Количество обучающихся, изучающих дисциплину	Автор, название, место издания, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Количество
1	2	3	4	5
1.	**Иностранный язык**	47	**Основная литература**	
			Выборова Г.Е. Easy English: базовый курс: учебник.- М.: АСТ-Пресс книга, 2008, 2010. – МО РФ	250
			Агабекян И.П. Английский язык для технических вузов: учебник.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2004, 2006, 2007, 2008, 2012.	159 47
			Бонк Н.А. Учебник английского языка.- М.: Деконт - ГИС, 2004, 2006, 2007 Ч.1 Ч.2	 145 147
			Бурова З.И. Учебник английского языка для гуманитарных специальностей вузов. – М.: Айрис-пресс, 2009, 2011, б/г	102
			Радовель В.А. Английский язык : Основы компьютерной грамотности : учеб. пособие - Ростов-на-Дону, Феникс, 2011, б/г	100
			Дополнительная литература	
			Афиногенова А.И. и др. Практикум по разговорному английскому языку и переводу. СПб.: Союз, 2003, б/г	14

			Нехаева, Г. Б. Английский язык для делового общения [Текст] : учебник / Г. Б. Нехаева, В. П. Пичкова ; МГИМО (Ун-т) МИД РФ. - М.: Проспект, 2007	5
			Соловьева Е.Н. Гид-переводчик: учебный курс по английскому языку для уч-ся старших классов и студентов. М.: Просвещение, 2002 , б/г	60
			Немецкий язык: учеб. пособие для студ. 1 и 2 курсов неязыковых фак-тов / сост. М.В. Галочкина, Ф.М. Асфандиярова, А.Г. Петухова.- Уфа: БГПУ, 2005	21
			Шах-Назарова В.С. Английский язык для вас: учебник в 2-х ч. Ч.1.- М.: Вече, 2003, б/г	150
			Уайльд Оскар портрет Д. Грея.- Киев: Знание, 2000	25
2.	**Отечественная история**	23	**Основная литература**	
			Мунчаев Ш.М. История России : учеб. для вузов. - М.: Норма, 2005 2006, 2008, 2009, 2009, 2010 – МО РФ.	50 26
			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, 2005, 2006, 2008, 2009, 2010	88
			Сахаров А.Н. История России с древнейших времен до наших ~~дней. учебник.~~- М.: Проспект, 2010, б/г- Режим доступа: http: //www. books.ru	
			Кузнецов И.Н. Отечественная история: учебник.- М.: Дашков ~~и К, 2011.- МО~~ РФ.- Режим доступа: http: //www. books.ru	
			Фортунатов В.В. Отечественная история. Учебное пособие – СПб.: 2010г, б/г – Режим доступа: http: //www. ibooks.ru	
			История России. Учебник /Под редакцией: Поляк Г. Б. - М.: Юнити-Дана, 2012. – МО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub	

			Дополнительная литература	
			Ганеев Р.Г. Великая Отечественная война советского народа (июнь 1941 года - 1945 год). - Уфа: БГПУ, 2005, б/г	30
			Родригес А. И. История 20 века: Россия – Запад - Восток: учебное пособие.- М.: Дрофа ,2008, б/г	50
			Зуев М.Н.ИСТОРИЯ РОССИИ 2-е изд. Учебное пособие для бакалавров.- М.: Юрайт, 2013. – МО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
3.	**Философия**	24	**Основная литература**	
			Кохановский В.П. Философия: конспект лекций - Ростов н/Д.: Феникс, 2007, 2008, 2009, 2010 – МО РФ.	48
			Спиркин А.Г. Философия: учебник для студентов вузов - М.: Гардарики, 2006, 2007, 2008, 2009 – МО РФ. 2012, МО РФ	21 10
			Алексеев П. В. Философия: учеб. для студентов вузов - М. : Проспект : МГУ. 2007, 2008, 2009, 2011.	13
			Спиркин А.Г. Философия: учебник.- М.: Издательство 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	
			Дополнительная литература	
			Канке В. А. Современная философия: учебник.- М.: Омега-Л, ~~2010.- Режим~~ доступа: http: //www. biblioclub	
			Квасова И. И. Философия. Учебное пособие ~~М.: Российский~~ университет дружбы народов, 2011. - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	

			Гуревич П. С. Философия. Учебник. М.: Юнити-Дана, 2012. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			~~Алексеев П.В.~~ Философия: учебник.- М.: Проспект, 2010.- МО РФ. - Режим доступа: http: //www. books.ru	
4.	**Патентное право (защита интеллектуальной собственности)**		**Основная литература**	
			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.	
			Иванeнко М. Р. Зашита авторского права в интернете. - М.: Лаборатория книги, 2010 Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
5.	**Правоведение**	24	**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	
6.	**Экономика**	24	**Основная литература**	
			Экономика: учебник [для студентов вузов] / под ред. А.С.Булатова. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - М.: Экономистъ, 2005 – МО РФ	5
			Гребнев Л. С. Экономика: учебник.- М.: Логос, 2011.- УМО РФ.- Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Шимко П.Д. Экономика. Учебное пособие для бакалавров. – М.: Юрайт, 2013. – УМО РФ. - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Борисов Е.Ф. Экономика. Учебник и практикум. – М.: Юрайт, 2013г. – МО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Дополнительная литература	
			Курс экономической теории: учеб. для студентов вузов / под общ. ред. М.Н. Чепурина, Е.А. Кисилевой. - Киров: АСА, 2006,2009	4
			Салов А.И. Экономика. Конспект лекций. – М.: Юрайт, 2013г. - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
7.	**Логика**	23	**Основная литература**	
			Ивин А.А. Логика. Учебник. – М.: Юрайт, 2013. – МО РФ.	13
			Михайлов К. А. Логика. Учебник - М.: ЮРАЙТ, 2012. – МО РФ	
			Грядовой Д. И. Логика. Общий курс формальной логики.	

			Учебник 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2012.	
			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
			Михайлов К. А. Логика. Практикум. Учебное пособие - М.: ЮРАЙТ, 2012. – МО РФ	
			Грядовой Д. И. Логика. Общий курс формальной логики. Учебник 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2012.	
			Грядовой Д. И. Логика. Задачи и упражнения. Учебное пособие - М.: Юнити-Дана, 2012.	
			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
			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
			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 и культура речи**	23	**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**		**Основная литература**	
			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.	
12.	**Математический анализ**	23	**Основная литература**	
			Фихтенгольц Г.М. Основы математического анализа. В 2-т..- СПб.: Лань, 2001,2005, 2006	494
			Ивашев-Мусатов О.С. Начала математического анализа.- СПб.: Лань, 2009	27
13.	**Алгебра и геометрия**	23	**Основная литература**	
			Фаддеев Д.К. Лекции по алгебре.- СПб.: Лань, 2007	15
			Математика: (алгебра и геометрия). Сборник задач для нематематических специальностей/ Сост. Заглядина О.Н.- Уфа: БГПУ, 2007	37
			Письменный Д.Г. Конспект лекций по высшей математике. В 2-х т.- М.,Айрис-Пресс: Рольф, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008	158
			Фаддев Д.К. Вычислительные методы линейной алгебры: учебник. СПб., 2009 Лань	8
			Дополнительная литература	
			Шипачев В.С. Высшая математика -М.: Высш. шк.,1998, 2000, 2001	10

			Фаддеев Д.К. Лекции по алгебре.- СПб: Лань, 20070	15
14.	**Дифференциальные уравнения**		**Основная литература**	
			Баврин, И. И. Высшая математика: [учебник] / И. И. Баврин. 5-е изд.; стер. - М.: Academia, 2004 2005 2007 2008 2010	 13 58 2 6 5
			Кузнецов, Л. А. Сборник заданий по высшей математике , типовые расчеты : учеб.пособие для студентов вузов / Л. А. Кузнецов. - Изд. 11-е; стер. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008	47
			Практическое руководство к решению задач по высшей математике [Текст]: кратные интегралы, теория поля, теория функций комплексного переменного, обыкновенные дифференциальные уравнения.- СПб: Лань, 2009	47
			Дополнительная литература	
			Трикоми, Ф.Дифференциальные уравнения / Ф. Трикоми; пер. с англ. А. Д. Мышкина.- изд. 2-е, исправленное. - М.: Едиториал УРСС, 2003.	4
			Демидович, Б. П.Численные методы анализа [Текст] : приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения : учеб. пособие / Б. П. Демидович, И. А. Марон, Э. З. Шувалова ; под ред. Б. П. Демидовича. СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008	8
15.	**Теория функций комплексного**		**Основная литература**	
			Практическое руководство к решению задач по высшей математике кратные интегралы, теория поля, теория функций комплексного	47

	переменного		переменного, обыкновенные дифференциальные уравнения : [учеб. пособие для студентов вузов] / И. А. Соловьев [и др.]. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2009.	
			Курс высшей математики. Интегральное исчисление. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения../ Под общ. ред. И.М. Петрушко - СПб.: Лань,2008	25
			Дополнительная литература	
			Конспект лекций по высшей математике : тридцать пять лекций. [В 2 ч.]. Ч. 2 / Д. Т. Письменный. - 2008.	3
			Владимирский, Б. М. Математика: общий курс: учеб. /Б. М. Владимирский, А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский. - Изд. 4-е ; стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2008	3
			Вулих Б.З. Краткий курс функций вещественной переменной М.: Наука, 1973	11
			Колмогоров А.Н. Элементы теории функций и функционального анализа М.: Наука1981 1989	15
			Натансон И. П. Теория функций вещественной переменной М.: Наука 1974	28
			Очан Ю.С. Сборник задач по математическому анализу М.: Просвещение 1981	48
			Привалов И.И. Введение в теорию функций комплексного переменного.М.,1999 Наука	44
			Волковысский Л.И. Сборник задач по теории функций комплексного переменного. М., Наука 1970 1977	84
			Сидоров Ю.В. Лекции по теории функций комплексного переменного.М., Наука 1976 1982	15
			Свешников А.Г. Теория функций комплексной переменной М.: Наука, 1970	10
			Шабат Б.В. Введение в комплексный анализ Т.1 М.: Наука, 1976	5
16.	**Уравнения математической физики**		**Основная литература**	
			Емельянов, В.М., Рыбакина Е.А. Уравнения математической физики [Текст]: учебное пособие / В.М. Емельянов.- СПб.-	22

			Лань, 2008. – УМО РФ.	
			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.	
17.	**Теория вероятностей и математическая статистика**	23	**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.,2004 М.,2005 М., 2006 Высшая школа	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.-	8

			СПб.,Лань,2009	
			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
18.	**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	
19.	**Физика**	24	**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./	58

			сост. С. Г Гильмиярова – Уфа: Изд-во БГПУ, 2010	
			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.	
20.	**Информатика**	23	**Основная литература:**	
			Могилев А.В. Информатика : Учеб. пособие для студентов пед. вузов. - 2-е изд., стереотип. - М.: Изд. центр "Академия" 2006, 2007	14
			Информатика: базовый курс : учеб. пособие для студентов втузов / под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб.: Питер, ~~2007, 2008, 2009, 2010.~~	51
			~~Практикум по реш~~ению 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
			Симонович С. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. 3-е изд. Стандарт третьего поколения. — СПб.: Питер, 2011 г. —МО РФ. Режим доступа: http: // ibooks.ru.	
			Дополнительная литература	
			Информатика: Базовый курс : Учеб. пособие для студ.вузов / Под ред .С.В. Симоновича. - СПб.: Питер, 2003.	27
			Новиков, Ф. А. Дискретная математика для программистов [Текст]: [учеб. пособие для студ. вузов] - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2004.	5
			Степанов А. Н. Информатика: учеб. пособие для студентов	8

			вузов. - СПб.: Питер,2002	
			Е.Н. Гусева. Информатика. — М : Флинта : Наука, 2011 г. Режим доступа: http: // ibooks.ru.	
			Сафронов И. Задачник-практикум по информатике. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010 г. Режим доступа: http: // ibooks.ru.	
			Трофимов В.В. Информатика. Учебник для вузов. — М.: Издательство Юрайт, 2010 г. Режим доступа: http: // ibooks.ru.	
21.	**Экология**	57	**Основная литература**	
			Миркин Б.М. Основы общей экологии. – М.: Унив.кн., 2005. – МО РФ	13
			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
			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.- МО РФ	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
			Наумова Л.Г. Краткий словарь основных понятий и терминов современной экологии: учеб. пособие.- Уфа: Изд.-во БГПУ, 2009	83
22.	**Химия**	23	**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.	
23.	**Обработка результатов измерений**		**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
24.	**Функциональный анализ**		**Основная литература:**	
			Асташова И. В. Функциональный анализ. Учебно-методический комплекс 3-е изд., испр. и доп. - М.: Евразийский открытый институт, 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Люстерник Л.А., Соболев В.И. Краткий курс функционального анализа. СПб. : Лань, 2009. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
			Дополнительная литература	
			Гуревич А. П., Корнев В. В., Хромов А. П. Сборник задач по функциональному анализу. – СПб. : Лань, 2012. – УМО РФ. Режим доступа: http://e.lanbook.com.	
25.	**Дополнительные главы теоретической физики**		**Основная литература**	
			Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х тт. Т.1. Механика. Молекулярная физика. – М.: Лань, 2011. Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Дополнительная литература	
			Механика и молекулярная физика лаборатор. практикум / М-во образования и науки РФ, ГОУ ВПО БГПУ ; [сост. С. Г. Гильмиярова, Н. Ф. Косарев, Ф. Ф. Тимерханов]. - Уфа : [БГПУ], 2010	58

			Механика. Молекулярная физика и термодинамика : метод. пособие по решению задач. Ч. 1 / Федер. агентство по образованию, ГОУ ВПО БГПУ ; [сост. М. А. Фатыхов]. - Уфа: [БГПУ], 2009.	87
25.	**Дополнительные главы уравнений математической физики**		**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. 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
			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.	
26.	**Вариационные исчисления**		**Основная литература**	
			Романко В. К. Сборник задач по дифференциальным уравнениям и вариационному исчислению. Электронный ресурс 3-е издание (электронное) - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. . Режим доступа: http: //www. biblioclub.	

			Гюнтер Н.М. Курс вариационного исчисления. – М.: Лань: 2009 - Режим доступа: http://e.lanbook.com	
			Дополнительная литература	
27.	**Методы математического выделения физических объектов, процессов и явлений**		**Основная литература**	
			Дополнительная литература	
	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики		**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.,2004 М.,2005 М., 2006 Высшая школа	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
28.	**Дополнительные главы математического анализа**		**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
			Бермант А.Ф. Краткий курс математического анализа:	37

			учебное пособие. СПб.: Лань, 2009, б/г	
			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 Л.А. Сборник заданий по высшей математике. Типовые расчеты. – М.: Лань, 2008 г. – МО РФ.	46
			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.	
			Горлач Б. А. Математический анализ. – М.: Лань, 2013 г), - Режим доступа: http://e.lanbook.com	
29.	**Дополнительные главы дифференциальных уравнений**		**Основная литература:**	
			Демидович, Б. П. Численные методы анализа: приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения : учеб. пособие. – СПб., М., Краснодар: Лань, 2008, б/г	8
			Ивашев-Мусатов, О. С. Начала математического анализа? Учебное пособие. – Спб., М., Краснодар,: Лань, 2009	27
			Владимирский, Б. М. Математика: общий курс. – Спб., М., Краснодар, 2008, МО РФ.	3
			Бермант, А. Ф. Краткий курс математического анализа: учебное пособие. – СПб., М., Краснодар, 2009. – Мо РФ	37

			Геворкян П.С. Высшая математика. Интегралы, ряды, ТФКП, дифференциальные уравнения. Том 2. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007 г. — 272 с. — Электронное издание. — МО РФ. — ISBN 978-5-9221-0710-5. Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Файншмидт В. Дифференциальное и интегральное исчисление функций одного аргумента. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010 г. — 224 с. — Электронное издание. — Гриф НМС по математике. — ISBN 5-94157-932-2. Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Дополнительная литература	
			Соловьев, И. А. Практическое руководство к решению задач по высшей математике: кратные интегралы, теория поля, теория функций комплексного переменного, обыкновенные дифференциальные уравнения : учеб. пособие. – СПб., М., Краснодар, 2009. – МО РФ.	46
			Дисциплины по выбору	
	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	
	Элементарная математика		**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				
32.	**Введение в нанотехнологии материаловедения**		**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.	
33.	**Основы нанотехнологии**		**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.	
Дисциплины по выбору				
34.	**Применение информационных технологий в научных исследованиях**		**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
			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.	
35.	**Основы информационных технологии**		**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	15

			пособие./ сост. Ф.Ш. Артемова. – Уфа: БГПУ, 2010	
			Богданов М.Р. Основы разработки приложений для мобильных телефонов (смартфонов): учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2012	19
			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	
	Вводный курс физики		**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
36.	**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
			Дисциплина по выбору	
37.	**Вводный курс информатики**		**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
			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.	
38.	**Элементарная информатика**		**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
			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				
39.	**Физические основы электроники**		**Основная литература**	
40.			Игнатов А.Н. Микросхемотехника и наноэлектроника Санкт-Петербург 2011 Лань	18

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

53.			Толмачёв В. В. , Скрипник Ф. В. Физические основы электроники. Учебное пособие. - Москва — Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2011. - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
54.			Борисенко, В.Е. Наноэлектроника [Текст] / В.Е. Борисенко.- М.: БИНОМ, 2009, 2012	45
55.			**Дополнительная литература**	
56.			Р.Г. Рахмеев. Электротехника и электроника (методические указания к лабораторным работам). Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2011	10
57.			Р.Г. Рахмеев. Электротехника и электроника (методические указания к курсу лекций. Часть 1). Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2012	10
58.			Ефимов, И. Е. Основы микроэлектроники [Текст]: учеб. / И.Е. Ефимов.- М., СПб., Краснодар.-2008.-	28
59.			Сигов А. С. , Нефедов В. И. , Щука А. А. Электроника. Учебное пособие. М.: Абрис, 2012. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
60.			Бобылев Ю.Н. Физические основы электроники. – М.: Изд. Горного универститета, 2003. - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Дисциплины по выбору	
61.	**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
			Елисеев А.А., Лукашин А.В. Функциональные наноматериалы. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010 г. Режим	

			доступа: http: //www.ibooks	
			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.	
62.	**Материалы современной электроники**		**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				
63.	**Дифференциальная геометрия**		**Основная литература**	
64.			Шафаревич И. Р. Линейная алгебра и геометрия - М.: Физматлит, 2009. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
65.			Кадомцев С. Б. Аналитическая геометрия и линейная алгебра - М.: Физматлит, 2011. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
66.			~~Харисова Н.Х.~~ Дифференциальная геометрия в примерах и задачах Уфа: БГПУ,2003	64
67.			Розендорн Э. Р. Задачи по дифференциальной геометрии - М.: Физматлит, 2008. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
68.			Геворкян П. С. Высшая математика. Линейная алгебра и аналитическая геометрия - М.: Физматлит, 2011. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
69.			**Дополнительная литература**	
70.			Калинин А. Ю. Геометрия. 10–11 классы - М.: МЦНМО, 2011	
71.			Сборник задач и упражнений по дифференциальной геометрии. Под ред. В.Т. Воднева. Минск, Высшая школа, 1970	33
72.			Норден А.П. Краткий курс дифференциальной геометрии. М.,1958 Ф-м	10
73.			Погорелов А.В. Дифференциальная геометрия М., 1969 М., 1974 Наука	23 83
74.	**Интегралы с параметром**		~~**Основная литература**~~	
			Фихтенгольц Г.М. Основы математического анализа.- СПб.: Лань, 2005, 2006, 2008 – МО РФ Т.1	9

			Т.2	9
			Ивашев-Мусатов О.С. Начала математического анализа.- СПб.: Лань, 2009, б/г	27
			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 Л.А. Сборник заданий по высшей математике. Типовые расчеты. – М.: Лань, 2008 г. – МО РФ.	46
			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.	
			Горлач Б. А. Математический анализ. – М.: Лань, 2013 г), - Режим доступа: http://e.lanbook.com	
Профессиональный цикл				
75.	**Теоретическая физика**	23	***Основная литература***	
			Трофимова, Т. И. Курс физики: учебное пособие. – М.: Academia, 2005 2007. – МО РФ. 2008	9 9 14
			Иродов И.Е. Задачи по общей физике.- М.: Наука, Бином,	*44*

			1988, 2001, 2002, 2003, 2006, 2007	
			Иродов И. Е. Механика. Основные законы 10-е издание - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Медведев Б. В. Начала теоретической физики. Механика, теория поля, элементы квантовой механики - М.: Физматлит, 2007. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Дополнительная литература	
			Волькенштейн, В. С. Сборник задач по общему курсу физики. – СПб, Книжный мир, 2007.	
			Ландау, Л. Д. Теоретическая физика. Механика/под ред.Л. П. Питаевского.- Т.1, М.: Физматлит, 2004.	10
			Сборник задач и упражнений по физике для самостоятельных работ студентов. Сост. Гильмиярова С.Г..-Уфа, 2003 БГПУ	63
			Детлаф А.А. Курс физики.- М.: Академия, 2007, Высш. шк., 1999, 2000, 2002	100
76.	**Прикладные физико-технические и компьютерные методы**		**Основная литература**	
			Дополнительная литература	
77.	**Безопасность жизнедеятельности**		**Основная литература**	
			Безопасность жизнедеятельности. Под ред. Л.А. Михайлова. СПб., Питер, Академия 2005 2008 2009 М. – УМО РФ 2010	 80 46 27 3
			Способы автономного выживания человека в природе : учеб. пособие / под ред. Л.А. Михайлова – М.,: Спб., Питер , 2008.	27

			– УМО РФ	
			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
			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
			Айзман Р. И. Петров С. В. Корощенко А. Д. Безопасность жизнедеятельности. Словарь-справочник. - Новосибирск: АРТА, 2011 - УМО.	7
			Айзман Р. И. Шуленина Н. С. Ширшова В. М. Основы безопасности жизнедеятельности. Учебное пособие.- Новосибирск: АРТА, 2011 – УМО	7
			Белов С.В.Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник.- М.: Издательство Юрайт, 2011.- МО РФ.- Режим доступа: http: // ibooks.ru	
			Микрюков В.Ю. Безопасность в техносфере: учебник. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011	5

			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	
			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	
78.	**Физическая химия**		**Основная литература**	
			Ипполитов, Е. Г., Артемов А. В. Физическая химия: учебник – М.: Academia, 2005. – УМО РФ.	75
			Кудряшева Н. С. Физическая химия. Учебник - М.: ЮРАЙТ, 2012. Режим доступа: http: //www. biblioclub	
			Горшков В. И. Основы физической химии. Учебник 4-е издание - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. Режим доступа: http: //www. biblioclub	

			Дополнительная литература	
79.	**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	
80.	**Химия полимеров и коллоидных систем**		**Основная литература**	
			Сумм Б.Д. Основы коллоидной химии: учебное пособие. – М.: Академия, 2007. – УМО РФ.	70
			Щукин Е.Д. Коллоидная химия: учебник. – М.: Высшая школа, 2007. – МО РФ.	25
			Семчиков, Ю. Д. Высокомолекулярные соединения: учебник. – М.: Академия, 2006. – МО РФ.	70
			Дополнительная литература	
81.	**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.	
82.	**Наноэлектроника**		**Основная литература**	
			Борисенко, В.Е. Наноэлектроника [Текст] / В.Е. Борисенко.- М.: БИНОМ, 2009, 2012	45
			Игнатов А.Н. Микросхемотехника и наноэлектроника. - Санкт-Петербург : Лань, 2011	18
			Ефимов, И. Е. Основы микроэлектроники [Текст]: учеб. / И.Е. Ефимов.- М., СПб., Краснодар.-2008.-	28

			Дополнительная литература	
			Кобаяси, Н. Введение в нанотехнологию [Текст]:пер. с японск. / Н. Кобаяси.- М.: БИНОМ, 2008, б/г	8
			Щука А. А. Наноэлектроника. Учебное пособие М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.- УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Зебрев Г. И. Физические основы кремниевой наноэлектроники. Учебное пособие для вузов. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
			Шишкин Г. Г. , Шишкин А. Г. Электроника. Учебник. - М.: Дрофа, 2009. – УМО РФ. Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
Дисциплины по выбору				
83.	**Высокопроизводительные вычислительные системы**		**Основная литература**	
			Дополнительная литература	
84.	**Параллельное программирование**		**Основная литература**	
			Дополнительная литература	
Дисциплины по выбору				
85.	**Физика, химия и диагностика поверхности**		**Основная литература**	

86.			Виноградов Е. А. , Дорофеев И. А. Термостимулированные электромагнитные поля твёрдых тел М.: Физматлит, 2010. - Режим доступа: http: //www. biblioclub.	
87.			**Дополнительная литература**	
88.			Лачинов А.Н. Методы диагностики и анализа микро- и наносистем Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013	10
89.			Корнилов В.М. Физика, химия и диагностика поверхности Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013	10
90.	**Физико-химические методы диагностики**		**Основная литература**	
			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
			Корнилов В.М. Физика, химия и диагностика поверхности Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013	10
Дисциплины по выбору				
91.	**Вакуумные и зондовые технологии**		**Основная литература**	
92.			Шешин Е.П. Вакуумные технологии: учеб. пособие Долгопрудный: Интеллект, 2009	50
93.			**Дополнительная литература**	
94.			Корнилов В.М. Зондовые технологии Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013	10
95.			Корнилов В.М., Галиев А.Ф. Зондовая микроскопия. Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013	10
96.			Основы сканирующей зондовой микроскопии / методические	10

			указания ФГБОУ ВПО БГПУ им. М. Акмуллы ; [сост. В.М. Корнилов, А.Ф. Галиев]. - Уфа : [БГПУ], 2011.	
97.			Рахмеев Р.Г., Корнилов В.М. Вакуумная техника. Методическое пособие к курсу лекций. Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013.	10
98.			Корнилов В.М. Основы вакуумной техники и электроники Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013	10
99.			Корнилов В.М. Вакуумная техника (магнетронное напыление) Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013.	10
100.	**Основы вакуумной техники**	**23**	**Основная литература**	
			Шешин Е.П. Вакуумные технологии: учеб. пособие Долгопрудный: Интеллект, 2009	50
			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. Основы вакуумной техники и электроники Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013	10
			Корнилов В.М. Вакуумная техника (магнетронное напыление) Учебно-методическое пособие. – Уфа: БГПУ, 2013.	10
			Сивухин Д.В. Общий курс физики. Т.-2 М.: Наука,1979, 1989	*51*
Факультативы				
101.	**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	
102.	**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	124

			пособие / Г.А. Исянгулова.- Уфа: РИЦ БашГУ, 2007.	
			Абубакирова З.Ф. Я читаю по башкирски: книга для чтения со словарем.- Уфа: Пед. книга, 2007г., б/г	50
103.	**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
			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	
104.	**История РБ**	57	**Основная литература**	
			История Башкортостана с древнейших времен до наших	138

			дней. В 2-х т./ под ред. И.Г. Акманова.- Уфа: Китап, 2007	
			Хисаметдинова .Г. История и культура Башкортостана.- Уфа: Гилем, 2003	
			Бикбулатов Н.В. и др. Башкиры. Этническая история и традиционная культура. Монография. Уфа, 2002 Баш. энциклопедия	7
			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, 200~~3	25
			Дополнительная литература	
			История Башкортостана с древнейших времен до 60-х годов 19 века/ под ред. Х.Ф. Усманова.- Уфа: Китап, 1996, 1997	48
			Башкиры: о пути развития культуры башкирского народа с древнейших времен до наших дней. М., 2003 Голос- Пресс	5
			Фархшатов М. Н. Народное образование в Башкирии в пореформенный период 60-90 г. 19 века. М .1994.Наука	5
			История и культура Башкортостана: хрестоматия / В.С. Мавлетов Уфа,2008 Уф. полиграфкомбинат	7
105.	**Физическая культура**	236	**Основная литература**	
			Барчуков И.С. Физическая культура и спорт: методология , теория, практика.- Академия, 2006	15
			Жилкин А.И. Легкая атлетика: учеб. пособие.- М.: Академия, 2007	28
			Спортивные игры : совершенствование спортивного мастерства / Под ред. Ю.Д. Железняка .- М.: Академия, 2007 2008	17 29
			Спортивные игры : техника, тактика методика обучения / Под ред. Ю.Д. Железняка .- М.: Академия, 2007	28

			2008	29
			Дополнительная литература	
			Раменская Т.И. Лыжный спорт: учебное пособие. М.,2005, Физическая культура.	47
			Гимнастика / под ред. М.Л. Журавина.- М.: Академия, 2001,2009	45

Ректор _____Р.М. Асадуллин

М П