

**Карта обеспеченности образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой, методическими разработками, программно-информационными источниками по специальности/направлению подготовки**

44.03.01		"Педагогическое образование" образовательный профиль "Математика"							Справочно: максимальная степень давности обязательной литературы по циклу ГСЭ	Справочно: максимальная степень давности обязательной литературы по циклам ЕН, Проф.
шифр		наименование ООП					2009	2004		
№	код (из учебного плана)	Наименование циклов дисциплин, наименование дисциплины, наименование практик, наименование курсовых работ (по циклам и номерам работ), форм итоговой гос. аттестации в соответствии с учебным планом	Количество обучающихся, изучающих дисциплину, чел.					Объем фонда по видам информационных источников/обеспечения		
			Очно	очники изучают дисц. в семестрах (с-по)	заочно, очно-заочно	заочники 9очно-заочн.) изучают дисц. в семестрах (с- по)	всего (сумма граф 6 и 7), считается автоматически	Автор(ы),/ составитель(и) - фамилия, и.о., название, место издания, издательство, год издания, объем (п.л. или с.) учебной, учебно- методической литературы, (для рабочих программ дисциплин, учебных и произв. практик, методических разработок занятий в случае их существования в форме рукописей или в эл. форме - год утверждения на кафедре), вид и характеристика иных информационных ресурсов (электронные издания, программное обеспечение, электронные тренажеры и т.п.)	Количество экземпляров	Количество экземпляров
	ГСЭ	<b>Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины</b>	<b>468</b>		<b>0</b>	<b>468</b>			<b>90</b>	<b>20</b>
	Б1.Б.1	История	18	1		18	Деревянко, А. П. История России : учеб. пособие / А. П. Деревянко, Н. А. Шабельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2009. -576 с. (300)		5	
	Б1.Б.2	Философия	18	3		18	Спиркин А. Г. Философия. -М.: Гардарика, 2000(26), 2002(1) , 2005(2), 2010 (54)		5	
			18			18	Философия [Текст] : конспект лекций / Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. : В. Х. Мочкина]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2010. - 92 с. (200)		5	
			18			18	Алексеев П.В., Панин А.А. Философия. - М., 2005 (500 экз), 2008(2)		5	

	Б1.Б.3	Иностранный язык	18	1-3			18	Английский язык : практикум для студентов неязыковых факультетов вузов / М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. : Н. В. Гаранина [и др.]]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государст-венный университет им. Н. Ф. Катанова", 2011. - 160 с. (2000)	5
	Б1.Б.4	Культура речи	18	3			18	Ипполитова, Н. А. Русский язык и культура речи в вопросах и ответах : рек. УМЦ "Классический учебник" ... : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным специальностям / Н. А. Ипполитова, О. Ю. Князева, М. Р. Савова ; [под ред. Н. А. Ипполитовой]. - М. : ТК Велби : Проспект, 2006. - 344 с. (1); 2009 (2)	3
	Б1.Б.5	Экономика образования	18	6			18	Экономика. Часть II : Опорный конспект для студентов неэкон. специальностей / М-во обр. Рос. Федерации, Фед. агентство по образованию, Хакас. гос. университет им. Н. Ф. Катанова ; [сост. Тюдишев А. Е.]. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2005. - 111, [1] с. (412)	5
			18				18	Региональная экономика и управление [Текст] : учеб. пособие : в 2 ч. / Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова"; сост. С. В. Паникарова. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова". Ч. 1. - 2009. - 136 с. (150); Ч. 2. - 2011. - 184 с. (200)	5
			18				18	Орлова, Т.В. Управление образовательными системами [Текст] : рек. УМО по специальностям пед. образования : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по специальности "Педагогика и психология" / Т. В. Орлова. - М. : ИЦ "Академия", 2006. - 368 с. (11)	5
	Б1.В.2	Русский язык	18	3			18	Ипполитова, Н. А. Русский язык и культура речи в вопросах и ответах : рек. УМЦ "Классический учебник" ... : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным специальностям / Н. А. Ипполитова, О. Ю. Князева, М. Р. Савова ; [под ред. Н. А. Ипполитовой]. - М. : ТК Велби : Проспект, 2006. - 344 с. (1); 2009 (2)	3
			18				18	Голуб, И. Б. Русский язык и культура речи : допущено М-вом образования Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов / И. Б. Голуб. - М. : Университетская книга. - [Б. м.] : Логос, 2008. - 432 с. (44)	5
			18				18	Введенская, Л.А. Русский язык и культура речи: допущено М-вом образования Рос. Федерации: учебное пособие для студентов нефилологических фак. вузов / Л.А. Введенская, Л.Г. Павлова, Е.Ю. Кашаева. - 24-е изд. - Ростов -н/Д : Феникс, 2008. - 539, [1] с.(6)	5

	Б1.В.3	История математики	18	8				История и методология математики и математического образования : учебно-методический комплекс по дисциплине : курс лекций / М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. Н. Н. Медведева]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2011. - 96 с.(100)		5
	Б1.ДВ1.1	Археология Южной Сибири	18	2				Археология Хакасско-Минусинского края / [А.И. Готлиб, В.С. Зубков, А.И. Поселянин, Ю.С. Худяков] ; под ред. В.Я. Бутанаева. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2003. - 224 с. (190)	5	
	Б1.ДВ1.2	История мировой культуры	18	2				Культурология. История мировой культуры : рек. М-вом образования Рос. Федерации... : учеб. пособие для студентов вузов по дисциплине "Культурология" / Г. С. Кнабе [и др.] ; под ред. Т. Ф. Кузнецовой. - 2-е изд., стереотип. - М. : АCADEMIA, 2006. (1)	1	
			18					Культурология. История мировой культуры : рек. М-вом образования Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов по дисциплине "Культурология" / под ред. Т. Ф. Кузнецовой. - 3-е изд., стереотип. - М. : Изд. центр "Академия", 2007. - 608 с. (20)	5	
	Б1.ДВ2.1	Педагогическая риторика	18	8				Риторика [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : курс лекций / С. В. Лопаткина ; Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО " Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова". - Абакан : Изд-во ХГУ, 2007 (100)		5
			18					Риторика : учебник / З. С. Смелкова, Н. А. Ипполитова, Т. А. Ладыженская ; ред. Н. А. Ипполитова. - М. : Проспект, 2010. - 448 с. (6)	5	
			18					Введенская Л. А. Риторика и культура речи [Текст] : рек. М-вом образования Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова. - 7-е изд., перераб. и доп. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. (1)	1	
	Б1.ДВ2.2	Антропология	18	8				Антропология [Текст] / В. М. Харитонов, А. П. Ожигова, Е. З. Година. - М. : ВЛАДОС, 2003. - 271 с. (1)	1	
			18					Антропология [Текст] : хрестоматия : учебное пособие для студентов / Рос. акад. образования, Моск. психол. - соц. ин - т ; авт.-сост.: Л. Б. Рыбалов, Т. Е. Россолимо, И. А. Москвина-Тарханова. - 3-е изд., стереотип. - Воронеж : НПО "МОДЭК", 2003. - 448 с. (202)	5	
	Б1.ДВ3.1	Профессиональная этика	18	4				Введение в педагогическую деятельность : рекомендовано УМО по специальностям пед. образования : учеб. пособие для студентов пед. вузов / [А. С. Роботова [и др.] ; под ред. А.С. Роботовой]. - 3-е изд., стереотип. - М. : Изд. центр " Академия", 2006. - 208 с. - (Высшее профессиональное образование : педагогические специальности). (17)	5	

			18				18	Профессиональная этика и этикет : учебно-методический комплекс по дисциплине : учеб. пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. М. В. Хортова]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2011. (49)		5
			18				18	Поваляева М. А. Психология и этика делового общения : учеб. пособие/ М.А. Поваляева; Южное отделение Российской академии образования. -Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. (3)	3	
	Б1.ДВ3.2	Природа Хакасии	18	4			18	Природа Хакасии [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : учеб. пособие для студентов, обуч. по специальностям 020201 - Биология, 020801 - Экология, 050104 - БЖ. / Фед. агентство по образованию, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова ; [сост. Е. Г. Лагунова, сост. М. А. Ларина]. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2007. - 35 с. - 25.92 р (300)		5
			18				18	Литература о Республике Хакасия [Текст] : библиографический указатель / М-во культуры Республики Хакасия, ГУК РХ "Национальная библиотека им. Н. Г. Доможакова", Сектор краеведческой библиографии ; сост. А. Г. Вычужанина. - Абакан : [б. и.], 2009 - Т. 1 : Природа и природные ресурсы Хакасии, их охрана и рациональное использование (2-я половина XIX-XX в.) : сборник биографической информации / М-во культуры Республики Хакасия, ГУК РХ "Национальная библиотека им. Н. Г. Доможакова", Сектор краеведческой библиографии. - 2009. - 380 с (3)	3	
	<b>ЕН</b>	<b>Математические и естественнонаучные дисциплины</b>	<b>270</b>		<b>0</b>		<b>270</b>		<b>53</b>	<b>23</b>
	Б2.Б.1	Информатика	18	1			18	Савельев И.В. Курс общей физики, т. 1-3 / И.В. Савельев. - С-Пб.: Лань, 2008. (25)	5	
			18				18	Информатика / под ред. Швеца С.В.- Абакан: Изд-во ХГУ, 2002. -287 с. (326)	5	
			18				18	Информатика: Ч.1-2 / под ред. Семенова А.И. - Абакан: Изд-во ХГУ, 2003. -272с.(505)	5	
	Б2.Б.2	Информационные технологии	18	2			18	Захарова И. Г. Информационные технологии в образовании : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по педагогическим специальностям / И. Г. Захарова . - 6-е изд., стереотип.. -М.: ИЦ "Академия", 2010.-192 с. (57)	5	
			18				18	Рагулина М. И. Информационные технологии в математике [Текст] : рек. УМО по специальностям пед. образования : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Математика" / М. И. Рагулина ; под ред. М. П. Лапчика. - М. : ACADEMIA, 2008. - 304 с. (33)	5	

								18	18	Новые педагогические и информационные технологии в системе образования : [учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений] / Е. С. Полат [и др.] ; под ред. Е. С. Полат. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ACADEMIA, 2008. - 272 с. - (Высшее профессиональное образование : педагогические специальности). (1)		1
	Б2.Б.3	Основы математической обработки данных						18 2	18	Математическое моделирование [Текст] : идеи. Методы. Примеры / А. А. Самарский, А. П. Михайлов. - 2-е изд., испр. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2001(20), 2005 (2).		5
	Б2.Б.4	Естественнонаучная картина мира						18 3	18	Суханов А. Д. Концепции современного естествознания: допущено М-вом образования и науки Рос. Федерации... : учеб. для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным направлениям подготовки и специальностям / А. Д. Суханов, О. Н. Голубева ; под ред. А. Ф. Хохлова. - 3-е изд., стереотип. - М. : Дрофа, 2006. - 256 с. - (Серия "Высшее образование "). (200)		5
								18	18	Найдыш В. М. Концепции современного естествознания : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным специальностям / В. М. Найдыш. -2-е изд., перераб. и доп. -М.: Альфа-М : ИНФРА-М, 2006.-622 с. (3)		3
	Б2.Б.5	Физика						18 4	18	Введение в экспериментальную физику [Текст] : лабораторный практикум / М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. И. Т. Семенов]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2010. - 44 с. (349)		5
								18	18	Общая и экспериментальная физика (квантовая физика) [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : лабораторный практикум / Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. : И. Т. Семенов, О. Ю. Штрокирх]. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2010. - 84 с. (52)		18
								18	18	Эйхенвальд, Александр Александрович. Теоретическая физика : Общая механика [Текст] : научное издание / А. А. Эйхенвальд. - 3-е изд. - М. : Кн. дом "ЛИБРОКОМ", 2011. - 328 с. (3)		3
	Б2.В.1.1	Основы экологической культуры						18 8	18	Абаев, Н. В. Экологическая культура народов Алтай-Байкальского региона [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Абаев ; Тывинский Государственный Университет, Лаб. кочевых цивилизаций. - Кызыл : Изд-во ТывГУ, 2006. - 145 с. (1)		1
	Б2.ДВ.1.1	Экология человека						18 6	18	Губарева, Любовь Ивановна. Экология человека [Текст] : практикум для вузов / Л. И. Губарева, О. М. Мизирева, Т. М. Чурилова. - М. : ВЛАДОС, 2005. - 111 (10)		5
	Б2.ДВ.1.2	Логика						18 6	18	Лихтарников, Леонид Моисеевич. Математическая логика [Текст] : курс лекций : Задачник-практикум и решения : учеб. пособие / Л. М. Лихтарников, Т. Г. Сукачева. - 4-е изд., стереотип. - СПб. и др. : Лань, 2009. - 288 с. (10)		5

	Проф.	Профессиональные дисциплины	1818		0	1818		309	74
	Б3.Б.1	Психология	18	1-3		18	Габай Т.В. Педагогическая психология :учеб. пособие для студентов вузов / Т. В. Габай. - 5-е изд., стереотип. -М.: ИЦ "Академия", 2010.- 240 с. (20)	5	
			18			18	Маклаков А.Г. Общая психология : учеб. пособие для студентов вузов и слушателей курсов психологических дисциплин/ А. Г.Маклаков. -СПб.: ПИТЕР, 2010.-583 с (52)	5	
			18			18	Мухина, В. С. Возрастная психология: феноменология развития, детство, отрочество : Рек. М- вом обр. РФ : учеб. для вузов по пед. специальностям / В. С. Мухина. - 9-е изд., стереотип. - М : Академия, 2004. - 452, [1] с. - (Высшее образование ). (12)	5	
	Б3.Б.2	Педагогика	18	2-4		18	Сластенин В. А. Педагогика: учебник / В. А. Сластенин. -М.:Школьная Пресса, Академия, 2008. (100)	5	
			18			18	Орлов А. А. Введение в педагогическую деятельность: практикум: рек. УМО по специальностям пед. образования... : учеб. пособие для студентов высш. пед. учеб. заведений, обучающихся по специальности "Педагогика и психология" / А. А. Орлов, А. С. Агафонова. - 2-е изд., стереотип. - М. : ACADEMIA, 2007. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование : педагогические специальности). (1)	1	
	Б3.Б.2	Безопасность жизнедеятельности	18	7		18	Хван Т.А. Безопасность жизнедеятельности / Т. А. Хван.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2003.- 416с. (1)	1	
			18			18	Безопасность жизнедеятельности / под ред. С. В. Белова.- М.: Высшая школа, 2003. (1)	1	
	Б3.Б.4	Методика обучения и воспитания (в математике)	18	6-9		18	Методика и технология обучения математике. Лабораторный практикум / Н. Л. Стефанова [и др.] ; под науч. ред. В. В. Орлова. - М. : Дрофа , 2007 (20)	5	
	Б3.Б.5	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	18	1		18	Сапин М. Р. Анатомия человека в 3 т. : учеб. для вузов / М. Р. Сапин, Г. Л. Билич. -М. : ИГ "ГЭОТАР-Медиа". -2008.Т. 1 : [Строение клеток и тканей]. - 2007. - 608 с. (10). 2 : [Функциональная анатомия пищеварительной и дыхательной систем, мочеполового аппарата, органов иммунной и лимфатической систем, органов внутренней секреции и сердечно-сосудистой системы]. - 2008. - 496 с. (1) Т. 3 : [Функциональная анатомия нервной системы и органов чувства]. - 2008. - 320 с. (1)	1	
			18			18	Алейникова Т.В. Возрастная психофизиология: учебное пособие для вузов / ред. Г. А. Кураев. - 2-е изд., доп. - Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 285 с. (1)	1	
	Б3.Б.6	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	18	5		18	Мисюк М. Н. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни: учеб. пособие для студентов вузов / М. Н. Мисюк - М.: Юрайт, 2011.- 427 с (20)	5	

			18				18	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : практикум / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. Е. Н. Караваева, М. Н. Болганова]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2012. - 68 с. (300)	5
	Б3.Б.7	Вводный курс математики	18	1			18	Владимирский Б.М. Математика. Общий курс : учеб. для бакалавров естественнонаучных направлений/ Б. М. Владимирский, А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский. -4-е изд., стереотип.. -СПб. и др.: Лань, 2008.-960 с. (1)	1
			18				18	Яблонский С. В. Введение в дискретную математику : учебное пособие для студентов вузов / С.В. Яблонский. -Изд. 3-е, стереотип...-М.: Высш. школа, 2002.-384 с. (52)	5
	Б3.В.1	Математический анализ	18	1-4			18	Будаев, В. Д. Математический анализ. Функции одной переменной [Текст] : рек. УМО по пед. образованию : учеб. для студентов вузов, обуч. по напр. 050200 - "Физико-математическое образование" / В. Д. Будаев, М. Я. Якубсон. - СПб. и др. : Лань, 2012. - 544 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). (1)	1
			18				18	Математический анализ в вопросах и задачах [Текст] : рек. М-вом образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов / В. Ф. Бутузов [и др.] ; под ред. В. Ф. Бутузова. - 6-е изд., испр. - СПб. и др. : Лань, 2008. (5)	5
			18				18	Лебедев, В. И. Функциональный анализ и вычислительная математика [Текст] / В. И. Лебедев. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : Физматлит, 2005. - 296 с (16)	5
	Б3.В.2	Алгебра и теория чисел	18	1,2,5			18	Алгебра и теория чисел. Многочлены [Текст] : конспект лекций : учебно-методический комплекс по дисциплине / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. Е. В. Красова, О. В. Радченко]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2012. - 68 с. (100)	5
	Б3.В.3	Геометрия	18	1-3			18	Математика. Векторная алгебра и аналитическая геометрия [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : практикум : рек. СибРУМЦ . для межвузов. использования : учеб. пособие для студентов инж. - техн. специальностей / Фед. агентство по образованию, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова ; [сост. С. И. Баева, Н. А. Кириллова, Е. А. Михайленко, Г. Ф. Сурвилло]. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2008. - 166 с. (150)	5
			18				18	Кострикин, А. И. Линейная алгебра и геометрия [Текст] : учеб. пособие / А. И. Кострикин, Ю. И. Манин. - 4-е изд., стереотип. - СПб. и др. : Лань, 2008. - 304 с. (5)	5

			18				18	Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре [Текст] : учеб. пособие / Л. А. Беклемишева [и др.] ; под ред. Д. В. Беклемишева. - 3-е изд., испр. - СПб. и др. : Лань, 2008. - 496 с. (2)	2	
	Б3.В.4	Математическая логика и теория алгоритмов	18	5			18	Математическая логика [Текст] : задачник-практикум по алгебре высказываний: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности: 220400 – Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем / Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова ; сост.: Л. В. Архипова, Е. С. Дернович ; рец. Л. А. Авдеев. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2004. - 72 с. : табл. - Библиогр.: с. 71 (3)		3
			18				18	Лихтарников, Л. М. Математическая логика [Текст] : курс лекций : Задачник-практикум и решения : учеб. пособие / Л. М. Лихтарников, Т. Г. Сукачева. - 4-е изд., стереотип. - СПб. и др. : Лань, 2009. - 288 с. (10)	5	
	Б3.В.5	Дифференциальные уравнения	18	7			18	Шампайн, Л. Ф. Решение обыкновенных дифференциальных уравнений с использованием MATLAB [Текст] : учеб. пособие / Л. Ф. Шампайн, И. Гладвел, С. Томпсон ; [пер. с англ. И. А. Макарова]. - СПб. и др. : Лань, 2009. - 304 с. (3)	3	
			18				18	Дифференциальные уравнения [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : учебное пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост.: И. С. Егорова, Н. А. Кириллова, Е. А. Михалкина]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2013. - 92 с. (50)	5	
	Б3.В.6	Теория вероятностей и математическая статистика	18	4			18	Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учеб. для студентов вузов, обуч. по экон. специальностям / Н.Ш. Кремер. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : ЮНИТИ - ДАНА, 2009. - 573 с (30)	5	
			18				18	Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике [Текст] : рекомендовано М - вом образования РФ : учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман. - 9 - е изд., стереотип. - М. : Высш. шк., 2008. - 404 с. (1)	1	
			18				18	Математика : Теория вероятностей. Случайные величины [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : [в 2 ч.] / М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. М. В. Мартыненко]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова". Часть II. - 2011. - 96 с. (100)		5



	Б3.В.7	Теория функций действительного переменного						Ильин, В. А. Математический анализ. [Текст] : в 2 ч. : рекомендовано М-вом образования и науки РФ : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Математика", "Прикладная информатика" и "Информатика". Ч. 2 / В. А. Ильин, В. А. Садовничий, Бл. Х. Сендов ; под ред. А. Н. Тихонова ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - М. : ТК Велби : Изд - во Проспект, 2006. - 368 с. (1)	18	5					1
								Математический анализ в вопросах и задачах [Текст] : рек. М-вом образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов / В. Ф. Бутузов [и др.] ; под ред. В. Ф. Бутузова. - 6-е изд., испр. - СПб. и др. : Лань, 2008. - 480 с. (5)	18						5
	Б3.В.8	Теория функций комплексного переменного						Ильин, В. А. Математический анализ. [Текст] : в 2 ч. : рекомендовано М-вом образования и науки РФ : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Математика", "Прикладная информатика" и "Информатика". Ч. 2 / В. А. Ильин, В. А. Садовничий, Бл. Х. Сендов ; под ред. А. Н. Тихонова ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - М. : ТК Велби : Изд - во Проспект, 2006. - 368 с. (1)	18	6					1
								Математический анализ в вопросах и задачах [Текст] : рек. М-вом образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов / В. Ф. Бутузов [и др.] ; под ред. В. Ф. Бутузова. - 6-е изд., испр. - СПб. и др. : Лань, 2008. - 480 с. (5)	18						5
	Б3.В.9	Основы дискретной математики						Дискретная математика [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : практикум / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. Е. А. Молчанова]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2013. - 72 с. (100)	18	3					5
								Шевелев, Ю. П. Сборник задач по дискретной математике [Текст] : (для практических занятий в группах) : рек. Сибирским рег. учебно-методическим центром . : учебное пособие по направлению подготовки бакалавров 010400.62 "Прикладная математика и информатика" / Ю. П. Шевелев, Л. А. Писаренко, М. Ю. Шевелев. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 523 (2)	18						2
	Б3.В.10	Элементарная математика						Рывкин, А. А. Сборник задач по математике с решениями для поступающих в вузы [Текст] / А. А. Рывкин, Е. Б. Ваховский. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ОНИКС 21 век : Мир и Образование, 2003. - 544 с. (1)	18	4, 6-8					1
	Б3.В.11	Числовые системы						Ларин, С. В. Числовые системы [Текст] : рекомендовано методсоветом ВУЗа: учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по спец. 032100 "Математика" / С. В. Ларин. - М. : Изд. центр "Академия", 2001. - 160 с. (1)	18	6					1
	Б3.В.12	Технология трудоустройства и планирование карьеры						Карташов С. А. Трудоустройство : поиск работы : Учебное пособие/ С.А. Карташов, Ю.Г. Одегов, И.А. Кокорев. -М.: Изд-во "Экзамен", 2002.-384 с. (2)	18	5					2

			18					Технология трудоустройства и планирования карьеры [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : учеб. пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. Т. Н. Пигина]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2013. - 96 с. (102)	5	
	Б3.ДВ1.1	Психология семьи и семейных отношений	18	4				Карабанова, О. А. Психология семейных отношений и основы семейного консультирования [Текст] : рекомендовано Советом по психологии УМО : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по напр. и специальностям психологии / О. А. Карабанова. - М. : Гардарики, 2007. - 320 с. (1)	1	
			18					Психология семейных отношений с основами семейного консультирования [Текст] : рек. УМО вузов РФ. : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся на факультетах педагогики, психологии и социальной работы / Е. И. Артамонова [и др.] ; под ред. Е. Г. Силаевой. - 3-е изд., стереотип. - М. : АCADEMIA, 2005. - 192 с. (1)	1	
	Б3.ДВ1.2	Методология и методика педагогического исследования	18	4				Шипилина, Л. А. Методология психолого-педагогических исследований [Текст] : учебное пособие : допущено УМО. : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 540600 (050700) - Педагогика / Л. А. Шипилина. - 3-е изд., стереотип. - М. : ФЛИНТА : Наука, 2011. - 208 с. (5)	5	
			18					Загвязинский, В. И. Методология и методы психолого-педагогического исследования [Текст] : рекомендовано УМО по специальностям пед. образования : учеб. пособие для студентов пед. вузов, обучающихся по специальности : 050706(031000)- Педагогика и психология; 050701(033400)-Педагогика / В. И. Загвязинский, Р. Атаханов. - 6-е изд., стереотип. - М. : Изд. центр "Академия", 2010. - 208 с (100)	5	
	Б3.ДВ2.1	Информационные технологии во внеклассной и внешкольной работе по математике	18	8				Захарова И. Г. Информационные технологии в образовании : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по педагогическим специальностям / И. Г. Захарова. - 6-е изд., стереотип.. -М.: ИЦ "Академия", 2010.-192 с. (57)	5	
			18					Рагулина М. И. Информационные технологии в математике [Текст] : рек. УМО по специальностям пед. образования : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Математика" / М. И. Рагулина ; под ред. М. П. Лапчика. - М. : АCADEMIA, 2008. - 304 с. (33)	10	
	Б3.ДВ2.2	Элементы теории чисел и теории графов в школьном курсе математики	18	8				Алгебра и теория чисел. Многочлены [Текст] : конспект лекций : учебно-методический комплекс по дисциплине / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. Е. В. Красова, О. В. Радченко]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2012. - 68 с. (100)	5	

	Б3.ДВ3.1	Формирование коммуникативной компетенции бакалавра в процессе предметной подготовки	18	7			18	Сальникова, О. А. Совершенствование коммуникативной компетенции учителя [Текст] : конспекты лекций. Тренинги : рек. Ред.-изд. Советом РАО : учебное пособие / О. А. Сальникова ; Рос. академия образования, НОУ ВПО "Московский психолого-социальный институт". - М. : ФЛИНТА : НОУ ВПО "МПСи", 2011. - 88 с. (2)	2	
	Б3.ДВ3.2	Организация и методическое обеспечение предпрофильной подготовки по математике в 9 классах	18	7			18	Методика обучения математике : предпрофильная подготовка учащихся [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : учебно-методическое пособие / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост.: И. С. Егорова, Н. А. Кириллова, Е. А. Михалкина]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2013. - 88 с.		5
	Б3.ДВ4.1	Организация летнего отдыха детей и молодежи	18	6			18	Бочарова, Н. И. Организация досуга детей в семье [Текст] : рек. УМО вузов РФ : учеб. пособие для студентов пед. вузов, обучающихся по специальностям : 030900-дошкольная педагогика и психология, 031100-педагогика и методика дошкольного образования, 031300-социальная педагогика / Н. И. Бочарова, О. Г. Тихонова. - М. : ACADEMIA, 2001. - 208 с (1)	1	
			18				18	Загородный летний лагерь, 1-11 классы: методические рекомендации / [сост. С. И. Лобачева, В. А. Великородная, К. В. Щиголь]. - М. : ВАКО, 2006. - 208 с. - (Мозаика детского отдыха). (1)		1
	Б3.ДВ4.2	Организация работы в детских и юношеских оздоровительных лагерях	18	6			18	Загородный летний лагерь, 1-11 классы: методические рекомендации / [сост. С. И. Лобачева, В. А. Великородная, К. В. Щиголь]. - М. : ВАКО, 2006. - 208 с. - (Мозаика детского отдыха). (1)		1
	Б3.ДВ5.1	Использование наглядности в обучении математике	18	7			18	Методика и технология обучения математике. Лабораторный практикум / Н. Л. Стефанова [и др.] ; под науч. ред. В. В. Орлова. - М. : Дрофа , 2007 (20)	5	
	Б3.ДВ5.2	Статистические методы обработки результатов педагогического эксперимента	18	7			18	Фаддеев, М. А. Элементарная обработка результатов эксперимента [Текст] : учеб. пособие / М. А. Фаддеев. - СПб. и др. : Лань, 2008. - 128 с. (5)	5	
			18				18	Статистические методы обработки результатов педагогического эксперимента [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : учебно-методическое пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. М. В. Мартыненко]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2012. - 160 с. (100)		5

	БЗ.ДВ6.1	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	18	7				Захарова И. Г. Информационные технологии в образовании : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по педагогическим специальностям / И. Г. Захарова . - 6-е изд., стереотип.. -М.: ИЦ "Академия", 2010.-192 с. (57)	18	5	
								Рагулина М. И. Информационные технологии в математике [Текст] : рек. УМО по специальностям пед. образования : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Математика" / М. И. Рагулина ; под ред. М. П. Лапчика. - М. : ACADEMIA, 2008. - 304 с. (33)	18	5	
	БЗ.ДВ6.2	Методика разработки и реализации элективных курсов по математике	18	7				Элективные курсы в профильном обучении [Текст] : [сборник] / М-во образования Рос. Федерации, Нац. фонд подгот. кадров ; [общ. ред. А. Г. Каспржака]. - М : НПФК : Вита-Пресс, 2004. - 143 / О. Ф. Кабардин [и др.] ; под ред. А. А. Пинского, О. Ф. Кабардина ; Рос. акад. наук, Рос. академия образования, Издательство "Просвещение". - 13-е изд. - М. : Просвещение, 2011. - 431 с. (1)	18	1	
	БЗ.ДВ7.1	Формирование коммуникативной компетенции учащихся в процессе обучения математике	18	8				Сальникова, О. А. Совершенствование коммуникативной компетенции учителя [Текст] : конспекты лекций. Тренинги : рек. Ред.-изд. Советом РАО : учебное пособие / О. А. Сальникова ; Рос. академия образования, НОУ ВПО "Московский психолого-социальный институт". - М. : ФЛИНТА : НОУ ВПО "МПСИ", 2011. - 88 с. (2)	18	2	
	БЗ.ДВ7.2	Практикум решения задач по началам анализа	18	8				Алгебра и начала анализа.10-11 классы [Текст] : в 2 ч.: для общеобразоват. учреждений: рек. М -вом образования / А.Г. Мордкович, Л.О. Денищева, Т.А. Корешкова и др.; под ред. А.Г.Мордкович. - 5-е изд. - М. : Мнемозина, 2004 - Ч.2 : Задачник. - 315 с. (10)	18	5	
								Математический анализ в вопросах и задачах [Текст] : рек. М-вом образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов / В. Ф. Бутузов [и др.] ; под ред. В. Ф. Бутузова. - 6-е изд., испр. - СПб. и др. : Лань, 2008. (5)	18	5	
	БЗ.ДВ8.1	Современные инновации в математическом образовании	18	6				Захарова И. Г. Информационныетехнологии в образовании : допущеноУМО по специальностям пед. образования : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по педагогическим специальностям (ОПД.Ф.02-Педагогика) / И. Г. Захарова. - 6-е изд., стереотип. - М. : ИЦ "Академия", 2010. - 192 с. - (Высшее профессиональное образование : педагогические специальности). (1); 2007(9); 2005(12)	18	5	
								Панюкова С. В. Использование информационных коммуникационных технологий в образовании : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности Информатика"/ С. В. Панюкова. -М.: ИЦ " Академия", 2010.-224 с. (1)	18	1	

	БЗ.ДВ8.2	Организация и методическое обеспечение предпрофильной подготовки по математике в 8 классах	18	6			18	Методика обучения математике : предпрофильная подготовка учащихся [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : учебно-методическое пособие / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост.: И. С. Егорова, Н. А. Кириллова, Е. А. Михалкина]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2013. - 88 с. : табл. - Библиогр.: с. 86-87 (50)			5
			18				18	Математика [Текст] : элективный курс "Задачи с параметрами" : для профильного обучения в 10-11 классах : учебное пособие / Фед. агентство по образованию, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова, Ин-т информатики и телематики ; авт.-сост. Р. С. Карлова. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2008. - 104 с. : ил. - Библиогр.: с. 101. (5)			5
	БЗ.ДВ9.1	Подготовка учащихся к итоговой аттестации по математике	18	8			18	Алгебра и начала анализа.10-11 классы [Текст] : в 2 ч.: для общеобразоват. учреждений: рек. М -вом образования / А.Г. Мордкович, Л.О. Денищева, Т.А. Корешкова и др.; под ред. А.Г.Мордкович. - 5-е изд. - М. : Мнемозина, 2004 - Ч.2 : Задачник. - 315 с. (10)			5
			18				18	Методика и технология обучения математике. Лабораторный практикум / Н. Л. Стефанова [и др.] ; под науч. ред. В. В. Орлова. - М. : Дрофа , 2007 (20)			5
	БЗ.ДВ9.2	Основы исследований в физико-математическом образовании	18	8			18	Мохова, Лариса Антоновна. Методология и методика научно-педагогического исследования [Текст] : курс лекций / Л. А. Мохова, Т. А. Спирина ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова". - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2011. - 96 с. (200)			5
			18				18	Методология и методика научно-педагогического исследования [Текст] : учебно-метод. пособие : курс по выбору студентов, обуч. по пед. специальностям / Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова ; сост. Евусяк О. В. - Абакан : Издательство Хакасского государственного университета им. Н. Ф. Катанова, 2002. - 52 с (294)			5
	БЗ.ДВ10.1	Практикум по решению планиметрических задач	18	6			18	Васильев, Н. Б. Избранные олимпиадные задачи. Математика [Текст] : сборник задач / Н. Б. Васильев, А. П. Савин, А. А. Егоров. - М. : Бюро Квантум, 2007. - 160 с. (3)			3
			18				18	Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре [Текст] : учеб. пособие / Л. А. Беклемишева [и др.] ; под ред. Д. В. Беклемишева. - 3-е изд., испр. - СПб. и др. : Лань, 2008. - 496 с. (2)			2
	БЗ.ДВ10.2	Методическое сопровождение подготовки учащихся к олимпиаде по математике	18	6			18	Агаханов, Н. Х.Всероссийская олимпиада школьников по математике [Текст] : методическое пособие / Н. Х. Агаханов, О. К. Подлипский ; науч. ред. Э.М. Никитин. - М. : АПК и ППРО, 2005. - 140 с. (3)			3

			18				18	Васильев, Н. Б. Избранные олимпиадные задачи. Математика [Текст] : сборник задач / Н. Б. Васильев, А. П. Савин, А. А. Егоров. - М. : Бюро Квантум, 2007. - 160 с. (3)	3	
БЗ.ДВ11.1	Математические пакеты MathCad и MathLab		18	8			18	Вычисления в MATHCAD 12 [Текст] / Д. Гурский, Е. Турбина. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2006 (10)	5	
			18				18	Основы компьютерной математики с использованием системы MATLAB : учебное пособие / Александр Владимирович Кривилев. - М. : Лекс-Книга, 2005 (2)	1	
			18				18	Mathcad 12 : [Аналитические преобразования и численные методы. Дифференцирование и интегрирование. Вычислительная линейная алгебра. Нелинейные уравнения, оптимизация, некорректные задачи. Статистика, обработка данных, обработка данных, спектральный анализ. Дифференциальные уравнения]: [Наиболее полное руководство] / Дмитрий Кириянов. - СПб. : БХВ- Петербург, 2005 (1)	1	
БЗ.ДВ11.2	Избранные разделы школьного курса стереометрии		18	8			18	Владимирский Б. М. Математика. Общий курс : учеб. для бакалавров естественнонаучных направлений / Б. М. Владимирский, А. Б. Горстко, Я. М. Ерусалимский. -4-е изд., стереотип. -СПб. и др.: Лань, 2008.-960 с. (1)	1	
			18				18	Васильев, Н. Б. Избранные олимпиадные задачи. Математика [Текст] : сборник задач / Н. Б. Васильев, А. П. Савин, А. А. Егоров. - М. : Бюро Квантум, 2007. - 160 с. (3)	3	
			18				18	Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре [Текст] : учеб. пособие / Л. А. Беклемишева [и др.] ; под ред. Д. В. Беклемишева. - 3-е изд., испр. - СПб. и др. : Лань, 2008. - 496 с. (10)	5	
БЗ.ДВ12.1	Элементы теории случайных процессов		18	5			18	Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учеб. для студентов вузов, обуч. по экон. специальностям / Н.Ш. Кремер. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : ЮНИТИ - ДАНА, 2009. - 573 с (30)	5	
			18				18	Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике [Текст] : рекомендовано М - вом образования РФ : учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман. - 9 - е изд., стереотип. - М. : Высш. шк., 2008. - 404 с. (1)	1	
БЗ.ДВ12.2	Численные методы анализа		18	5			18	Формалев, Владимир Федорович. Численные методы [Текст] : рек. Науч.-метод. советом М-вом образования Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов техн. ун-тов / В. Ф. Формалев, Д. Л. Ревизников ; под ред. А. И. Кибзуна. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 400 с. (5)	5	

	БЗ.ДВ13.1	Старинные математические задачи	18	7			18	История и методология математики и математического образования : учебно-методический комплекс по дисциплине : курс лекций / М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. Н. Н. Медведева]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2011. - 96 с.(100)	5	
			18				18	История математики и математического образования [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : практикум / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. Н. Н. Медведева]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2014. - 104 с. (50)	5	
	БЗ.ДВ13.2	История отечественной математики	18	7			18	История и методология математики и математического образования : учебно-методический комплекс по дисциплине : курс лекций / М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. Н. Н. Медведева]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2011. - 96 с.(100)	5	
			18				18	История математики и математического образования [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : практикум / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. Н. Н. Медведева]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2014. - 104 с. (50)	5	
	БЗ+.ДВ1.1	Избранные разделы школьного курса теории вероятностей и математической статистики	18	8			18	Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учеб. для студентов вузов, обуч. по экон. специальностям / Н.Ш. Кремер. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : ЮНИТИ - ДАНА, 2009. - 573 с (30)	5	
			18				18	Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике [Текст] : рекомендовано М - вом образования РФ : учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман. - 9 - е изд., стереотип. - М. : Высш. шк., 2008. - 404 с. (1)	1	
	БЗ+.ДВ1.2	Актуальные проблемы школьной математики	18	8			18	Методика и технология обучения математике. Лабораторный практикум / Н. Л. Стефанова [и др.] ; под науч. ред. В. В. Орлова. - М. : Дрофа , 2007 (20)	5	

			18					Захарова И. Г. Информационные технологии в образовании : допущено УМО по специальностям пед. образования : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по педагогическим специальностям (ОПД.Ф.02-Педагогика) / И. Г. Захарова. - 6-е изд., стереотип. - М. : ИЦ "Академия", 2010. - 192 с. - (Высшее профессиональное образование : педагогические специальности). (1); 2007(9); 2005(12)	5	
	БЗ+.ДВ2.1	Теория и методика воспитательной работы в школе	18	3				Методика и технология обучения математике. Лабораторный практикум / Н. Л. Стефанова [и др.] ; под науч. ред. В. В. Орлова. - М. : Дрофа, 2007 (20)	5	
	БЗ+.ДВ2.2	Психолого-педагогическое сопровождение одаренного ребенка в школе	18	3				Миллер, Алис. Драма одаренного ребенка и поиск собственного [Текст] / пер. с нем. И.В. Розанова. - М. : Акад. Проект, 2001. - 144 с. (2)	2	
	БЗ+.ДВ3.1	Подготовка бакалавров к проведению математических олимпиад	18	4				Агаханов, Н. Х. Всероссийская олимпиада школьников по математике [Текст] : методическое пособие / Н. Х. Агаханов, О. К. Подлипский ; науч. ред. Э.М. Никитин. - М. : АПК и ППРО, 2005. - 140 с. (3)		3
			18					Васильев, Н. Б. Избранные олимпиадные задачи. Математика [Текст] : сборник задач / Н. Б. Васильев, А. П. Савин, А. А. Егоров. - М. : Бюро Квантум, 2007. - 160 с. (3)	3	
	БЗ+.ДВ3.2	Практикум по решению задач курса алгебры	18	4				Алгебра и начала анализа. 10-11 классы [Текст] : в 2 ч. : для общеобразоват. учреждений : рек. М-вом образования / А.Г. Мордкович, Л.О. Денищева, Т.А. Корешкова и др. ; под ред. А.Г. Мордкович. - 5-е изд. - М. : Мнемозина, 2004 - Ч.2 : Задачник. - 315 с. (10)	5	
	БЗ+.ДВ4.1	Основы теории моделей	18	5				Самарский, А. А. Математическое моделирование [Текст] : идеи. Методы. Примеры / А. А. Самарский, А. П. Михайлов. - 2-е изд., испр. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 320 с. (1)	1	
			18					Кундышева, Е. С. Математическое моделирование в экономике [Текст] : рек. УМО вузов РФ по образованию в обл. прикладной математики и управления : учеб. пособие для студентов вузов / Е. С. Кундышева ; под ред. Б. А. Сулакова. - М. : ИТК "Дашков и К", 2004. - 352 с. (1)	1	
	БЗ+.ДВ4.2	Теория групп	18	5				Алгебра : Группы [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : в 2 ч. / Фед. агентство по образованию, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2006 - . - (Учебно-методический комплекс по дисциплине). Ч. 1 / [сост. Г. С. Сулейманова]. - 2006. - 36 с. (5)		5
			18					Алгебра : Кольца. Поля [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : в 2 ч. / Фед. агентство по образованию, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2006 - . - (Учебно-методический комплекс по дисциплине). Ч. II. - 2006. - 26 с (5)		5



	Б4.Б.1	Физическая культура					Физическая культура [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : Практикум / Фед. агентство по образованию, Хакас. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова ; [сост. : Т. А. Швалева]. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2009. - 75 с. (100)		5	
			18	1-6			18			
			18				18	Холодов, Ж. К. Теория и методика физического воспитания и спорта : учеб. пособие для студентов вузов физ. культуры / Ж. К. Холодов, В. С. Кузнецов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Изд. центр " Академия", 2003. - 480 с. - (Высшее образование). (30)		5
			18				18	Евсеев, Ю. И. Физическая культура [Текст] : рек. М-вом образования Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов / Ю. И. Евсеев. - 5-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 378, [1] с. : ил. - (Высшее образование). (1)		1
		курсовая работа №1					0			
	Б5	Учебная и производственная практики	18				18	Педагогическая практика по математике и информатике : учебно-методический комплекс по дисциплине : программы и методические рекомендации / Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. : Н. С. Гласман, Г. С. Итпекова, Е. Б. Майнагашева, А. Н. Таскин]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2010. - 76 с. (100)		5
	ИГА	Итоговая госаттестация	18		0		18		0	0
		госэкзамен по _____	18				18			