

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

050100.62		Педагогическое образование. Профили : Информатика, Математика					Справочно: максимальная степень давности обязательной литературы по циклу ГСЭ		Справочно: максимальная степень давности обязательной литературы по циклу 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.				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.)	Объем фонда по видам информационных источников/обеспечения		
			очно	очники изучают дисц. в семестрах (с-по)	заочно, очно-заочно	заочники (очно-заочн.) изучают дисц. в семестрах (с-по)		всего (сумма граф 6 и 7), считается автоматически	Обязательная учебная литература / инф.источники (без рабочих программ)	Обязательная учебно-методическая литература / инф. Источники
			Количество экземпляров			Количество экземпляров				
	ГСЭ	Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины	175		0	175		39	7	
	Б1.Б.1	История	1			История России с древнейших времен до наших дней [Текст] : учеб. / [А. Н. Сахаров, А. Н. Боханов, В. А. Шестаков] ; под ред. А. Н. Сахарова. - М. : Проспект, 2011. - 768 с. (2)		1		
						Деревянко, А. П. История России [Текст] : учеб. пособие / А. П. Деревянко, Н. А. Шабельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2009. - 576 с. (299), 2011(1)		1		
	Б1.Б.2	Философия	3			Философия [Текст] : учебник : рек. М-вом образования РФ : учебник для студентов вузов / под ред. В. Н. Лавриненко. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011 (1)		1		
						Спиркин, А. Г. Философия [Текст] : учеб. : рек. М-вом образования Рос. Федерации : учеб. для студентов вузов / А. Г. Спиркин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2010. - 828 с. - (Университеты России). (54), 2011(1)		1		
						Миронов, В. В. Философия [Текст] : учебник / В. В. Миронов ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Филос. фак. - М. : Проспект, 2011. - 240 с. (1)		1		

	Б1.Б.3	Иностранный язык		1-3			0	Немецкий язык [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : практикум / Фед. агентство по обр., ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", Колледж пед. образования, информатики и права ; [сост. : В. Г. Семенова]. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2009. - 84 с. (20)		1
							0	Английский язык [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. А. В. Безрукова, О. П. Петрухина]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2012. - 196 с. (200)		1
							0	Английский язык [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. А. В. Безрукова] . - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2013. - 192 с. (100)		1
							0	Английский язык [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.: О. В. Ковалева, О. П. Петрухина, В. В. Киося]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2014. - 72 с. (200)		1
	Б1.Б.4	Педагогическая риторика		3			0	Речеведение [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : в 7 ч. / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова"; под общ. ред. И. В. Пекарской. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова". Часть 3 : Риторика : региональная комплексная программа (детский сад-начальная школа-общеобразовательная школа-вуз) / И. В. Пекарская [и др.]. - 2-е изд., дораб. и доп. - 2013. - 100 с. (58)		1
	Б1.Б.5	Экономика образования	25	6			25	Экономика образования [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : конспект лекций / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. А. Е. Тюдишев]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2014. - 92 с. (100)		6
	Б1.В.1	Образовательное право	25	6			25	Вестник трудового права и права социального обеспечения [Текст] / М-во образования и науки Рос. Федерации, Ярославский гос. университет им. П. Г. Демидова. - Ярославль : Яросл. гос. ун-т. Вып. 6 : Юридические конструкции в трудовом праве и праве социального обеспечения. - 2012 (1)		1
	Б1.В.2	Русский язык		3			0	Русский язык и культура речи [Текст] : учебник и практикум для бакалавров : доп. УМО . учебное пособие для студентов высших учебных заведений / [А. И. Дунев и др.] ; под общ. ред. В. Д. Черняк ; Рос. гос. пед. ун-т им. А. И. Герцена. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 493, [2] с. (1)		1
							0	Русский язык и культура речи [Текст] : учебник для бакалавров : допущено УМО . : учеб. для студентов вузов / под ред. В. И. Максимова, А. В. Голубевой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство Юрайт : ИД Юрайт, 2012. - 358 с. (1)		1

							Русский язык и культура речи [Текст] : учебник для бакалавров : допущено УМО . : учеб. для студентов вузов / под ред. В. И. Максимова, А. В. Голубевой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство Юрайт : ИД Юрайт, 2012. - 358 с. (1)		1
	Б1.В.3	История математики	25	9			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)		6
			25				Петров, Ю. П. История и философия науки. Математика, вычислительная техника, информатика [Текст] : учеб. пособие / Ю. П. Петров. - СПб. : БХВ - Петербург, 2012. - 448 с. (5)		1
	Б1.В.4	История информатики	25	7			Яцко, В. А. История вычислительной техники и информатики. Лекции и практические задания. Ч. I [Текст] : учеб. пособие / В. А. Яцко. - Абакан : Журналист, 2012. - 99 с. (1)		1
	Б1.ДВ1	Археология Южной Сибири		2			Культура, искусство, ритуал. Происхождение и ранние этапы [Текст] : учеб. пособие / Л. В. Лбова, А. В. Табарев ; [отв. ред. Л. Г. Панин] ; Фед. агентство по обр., Новосиб. гос. ун-т, Гуманит. фак-т, Отделение археологии, РАН ; Сиб. отд-ние ; Ин-т археологии и этнографии. - Новосибирск : Новосибирский гос. ун-т, 2009 (1)		1
	Б1.ДВ1	История мировой культуры		2			Маркова, А. Н. Культурология : История мировой культуры [Текст] : учеб. пособие / А. Н. Маркова. - М. : Волтерс Клувер, 2009. - 496 с. (1)		1
	Б1.ДВ2	Культура информационной безопасности	25	9			Информационная безопасность и защита информации [Текст] : допущено УМО.: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 230201 "Информационные системы и технологии" / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков ; под ред. С. А. Клейменова. - 4-е изд., стереотип. - М. : ИЦ " Академия", 2009 (5)		5
	Б1.ДВ2	Антропология	25	9			Основы прикладной антропологии [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : практикум / М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. И. В. Карцева]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2010 (50)		6
	Б1.ДВ3	Профессиональная этика		3			Профессиональная этика и этикет [Текст] : 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", 2010 (3)		1
							Этика и эстетика [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : курс лекций / М-во обр. и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. Н. А. Бухарина]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2014. - 148 с. (50)		1

							Профессиональная этика [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : курс лекций / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова"; [сост.: Ю. М. Аксютин, Л. В. Анжиганова]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2015. - 76 с. (50)	1	
	Б1.ДВ3	Права человека		3			Савина, И. А. Права человека. Информационная поддержка в библиотеке [Текст] : учебно-методическое пособие / И. А. Савина. - М. : Литера, 2010. - 202 с. +эл. опт. диск (CD-ROM). - (Серия "Современная библиотека" ; вып. 82). (2)		1
							Права человека [Текст] : учеб. / Т. А. Васильева [и др.] ; под ред. Е. А. Лукашевой ; Ин-т гос. и права РАН. - 2-е изд., перераб. - М. : Норма : ИНФРА-М, 2012. - 560 с. (10)	1	
	ЕН	Математические и естественнонаучные дисциплины	75	0		75		9	1
	Б2.Б.1	Информатика		1		0	Информатика [Текст] : учеб. / В. А. Каймин. - М. : Проспект, 2009 (1)	1	
							Информатика [Текст] : допущено М-вом образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера. - 7-е изд., стереотип. - М. : ИЦ "Академия", 2009 (100)	1	
							Практикум по информатике [Текст] : [учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям] / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера. - 5-е изд., стереотип. - М. : ИЦ "Академия", 2009 (100)	1	
	Б2.Б.2	Информационные технологии		2		0	Новые информационные технологии в образовании [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : ПРАКТИКУМ / Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова"; [сост. : Т. Ю. Салихова]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2010 (50)		1
							Управление проектами в области информационных технологий [Текст] = Software Project Management in Practice / Панкаж Джалота. - М. : Лори, 2013 (2)	1	
							Информационные технологии в специальном образовании [Текст] : учеб. для студентов высшего профессионального образования / И. А. Никольская. - М. : Издательский центр "Академия", 2011 (5)	1	
	Б2.Б.3	Основы математической обработки информации		2		0	Моделирование систем [Текст] : учебник для бакалавров : рек. М-вом образования РФ : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет. - 7-е изд. - М. : Юрайт, 2013 (1)	1	
	Б2.Б.4	Естественнонаучная картина мира	25	10		25			

	Б2.В.1	Физика		1			0	Физика на переломе тысячелетий [Текст] : рекомендовано отраслевым мин-вом. [Кн.] 2. Конденсированное состояние : рек. Научно-методическим советом по физике М-ва образования и науки РФ : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим и естественно-научным специальностям / В. К. Воронов, А. В. Подоплелов. - 2-е изд. - М. : ЛКИ, 2012 (6)	1	
							0	Избранные главы физики : Магнетизм. Магнитный резонанс. Фазовые переходы [Текст] : курс лекций / С. В. Иванов, П. С. Мартышко. - 2-е изд. - М. : Издательство ЛКИ, 2012 (3)	1	
	Б2.ДВ1	Введение в Web-технологии	25	6			25	Технологии динамических Web-ресурсов [Текст] : утв. изд.-библиотечным советом университета : учеб. пособие / Г. К. Конопелько ; Федеральное агентство по образованию, ГОУ ВПО "Тихоокеанский государственный университет". - Хабаровск : Изд-во ТОГУ, 2010 (1)	1	
	Б2.ДВ1	Введение в Интернет-технологии	25	6			25			
	Проф.	Профессиональные дисциплины	2550		0		2550		355	25
	Б3.Б.1	Психология		1-3			0	Психология взросления и воспитательные практики нового поколения [Текст] : учебное пособие : Рек. Ред. - изд. советом РАО к использованию в качестве учебного пособия / О. А. Фиофанова ; Рос. акад. образования, НОУ ВПО "Московский психолого-социальный институт". - М. : ФЛИНТА : НОУ ВПО "МПСИ", 2012 (3)	1	
							0	Петровский, А. В. Психология [Текст] : [учеб. для студентов вузов] / А. В. Петровский, М. Г. Ярошевский. - 9-е изд., стереотип. - М. : ИЦ "Академия", 2009. - 512 с. - (Классическая учебная книга=classicus) (Высшее образование). (52)	1	
							0	Психология [Текст] : учеб. для пед. вузов : допущено М-вом образования РФ : учеб. по дисциплине "Психология" цикла "Общепрофессиональные дисциплины" для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям / Московский педагогический государственный университет ; под ред. Б. А. Сосновского. - М. : Юрайт, 2010. - 660 с. : ил. - (Университеты России). (1)	1	
							0	Немов, Р. С. Психология [Текст] : учеб. : рек. М-вом образования РФ : учеб. для студентов вузов, обучающихся по непсихологическим специальностям / Р. С. Немов. - М. : Юрайт, 2011. - 639 с. - (Серия "Основы наук"). (5)	1	
							0	Павелко, Н. Н. Психология и педагогика [Текст] : рек. УМО ... : учеб. пособие для студентов вузов / Н. Н. Павелко, С. О. Павлов. - М. : Кнорус, 2012. - 496 с. - (Бакалавриат). (2)	1	
							0	Психология [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. Бабицкая, А. В. Корниенко, А. А. Ширяева]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2013. - 156 с. (202)	1	
	Б3.Б.2	Педагогика		2-4			0	Педагогика. Новый курс [Текст] : в 2 кн. : учеб. для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям / И. П. Подласый. - М. : ГИЦ ВЛАДОС, 2004 (1)	1	

						0	Психология и педагогика [Текст] : учеб. для вузов / П. С. Гуревич. - М. : ПРОЕКТ, 2004 (1)		1
						0	Подласый, И. П. Педагогика [Текст] : учебник : рек. УМО по специальностям пед. обр. : учебное пособие по дисциплине "Педагогика и психология" (часть I "Педагогика") для студентов вузов, обуч. по непедагогическим специальностям / И. П. Подласый. - М. : Высшее образование, 2009. - 540 с. : схемы. - (Основы наук). (1), 2010(1), 2011(1), 2012(20)		1
						0	Педагогика [Текст] : учеб. : допущено М-вом образования и науки РФ : учеб. для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям / [Л. П. Крившенко [и др.] ; под ред. Л. П. Крившенко. - Москва : Проспект, 2010. - 432 с. (1), 2012(2)		1
						0	Педагогика [Текст] : рек. УМО по специальностям пед. образования : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по педагогическим специальностям / П. И. Пидкасистый [и др.] ; под ред. П. И. Пидкасистого. - Москва : Академия, 2010. - 510, [1] с. : табл. - (Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности). (19)		1
	Б3.Б.3	Безопасность жизнедеятельности	25	7		25	Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда [Текст] : рек. М-вом образования и науки Рос. Федерации.: учеб. пособие для студентов вузов / П. П. Кукин [и др.]. - 4-е изд., перераб. - М. : Высш. школа, 2007 (1)		1
			25			25	Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учеб. : допущено М-вом образования Рос. Федерации.: учеб. пособие для студентов вузов / В. Ю. Микрюков. - 2-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2007 (1)		1
	Б3.Б.4	Методика обучения математике	25	6-9		25	Методика и технология обучения математике. Лабораторный практикум [Текст] : рек. УМО по направлениям педагог. образования М-ва образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 540200 (050200) -Физико-математическое образование / Н. Л. Стефанова [и др.] ; под науч. ред. В. В. Орлова. - М. : Дрофа, 2007 (20)		6
	Б3.Б.5	Методика обучения информатике	25	5-8		25	Теория и методика обучения информатике [Текст] : учеб. : рек. УМО .: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Информатика" / М. П. Лапчик [и др.] ; под ред. М. П. Лапчика. - М. : ИЦ "Академия", 2008 (30)		6
	Б3.Б.6	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1		0	Возрастная анатомия, физиология и школьная гигиена [Текст] : рек. Рег. центром СФО .: учеб. пособие для студентов пед. специальностей высш. и сред. учеб. заведений : учеб. пособие / Н. Ф. Лысова [и др.]. - Новосибирск : Сиб. университетское изд-во, 2009 (1)		1
						0	Здоровье и гигиена [Текст] : Нормат. правовые документы. Вып. 2. - М. : ТЦ Сфера, 2004 (2)		1
	Б3.Б.7	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	25	5		25	Основы медицинских знаний: здоровье, болезнь и образ жизни [Текст] : Учебное пособие для студентов педагогических вузов / Г.П. Артюнина, С.А. Игнаткова ; Псковский государственный педагогический университет им. С.М. Кирова. - 2-е изд., перераб. - М. : Академический проект, 2004 (2)		2

			25				25	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни [Текст] : учеб. пособие : допущено М-вом образования Респ. Беларусь : учеб. пособие для студентов вузов / М. Н. Мисюк. - М. : Юрайт, 2011 (20)	6	
	Б3.Б.8	Современные средства оценивания результатов обучения	25	10			25	Современные средства оценивания результатов обучения [Текст] : рек. УМО по специальностям пед. образования : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по педагогическим специальностям / В. И. Звонников, М. Б. Челышкова. - М. : Изд. центр "Академия", 2007 (1)	1	
	Б3.Б.9	Вводный курс информатики и основ алгоритмизации		1-2			0	Основы алгоритмизации и программирования [Текст] : практикум : рек. ФГАУ "ФИРО" : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальностям "Компьютерные системы и комплексы", "Информационные системы (по отраслям)", учебная дисциплина "Основы алгоритмизации и программирования" укрупненной группы специальностей "Информатика и вычислительная техника" / И. Г. Семакин, А. П. Шестаков. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014 (15)	1	
	Б3.В.1.1	Математический анализ	25	1-3, 6			25	Математический анализ: Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Профессионально ориентированные учебные задачи [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине / М-во обр. и науки Рос. Федерации, Фед. агентство по образованию, Хакасский гос. университет им. Н.Ф. Катанова ; [сост. Е. А. Михайленко]. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2006 (250)	6	
			25				25	Экономический анализ. Основы теории. Комплексный анализ хозяйственной деятельности организации [Текст] : учеб. : рек. УМО по образованию : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080105 (060400) "Финансы и кредит", 080109 (060500) "Бухгалт. учет, анализ и аудит" / [Н. В. Войтоловский [и др.] ; под ред. Н. В. Войтоловского, А. П. Калининой, И. И. Мазуровой ; С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов (СПбГУЭФ). - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2010 (1)	1	
			25				25	Горлач, Борис Алексеевич. Математический анализ [Текст] : учебное пособие / Б. А. Горлач. - СПб. [и др.] : Лань, 2013. - 600 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). (1)	1	
			25				25	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)	5	
			25				25	Ильин, В. А. Математический анализ. В 2 ч. Ч. 1 [Текст] : учеб. рек. М-вом образования и науки РФ : для вузов по специальностям "Математика", "Прикладная математика" и "Информатика" / В. А. Ильин, В. А. Садовничий, Бл. Х. Сендов ; под ред. А. Н. Тихонова ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Наука, 2007. - 672 с. : ил. - (Классический университетский учебник). (1)	1	
	Б3.В.1.1	Дифференциальные уравнения	25	5			25	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 (3)	3	

			25				25	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)	6
Б3.В.2	Математическая физика		25	7			25	Уравнения математической физики [Текст] : практикум по решению задач : рек. УМО по университетскому политехническому образованию. : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подг. 140400-"Техническая физика" и 150300 -"Прикладная физика" / В. М. Емельянов, Е. А. Рыбакина. - СПб. и др. : Лань, 2008 (1)	1
			25				25	Дискретная математика для бакалавра: множества, отношения, функции, графы [Текст] : рекомендовано НМС по математике вузов Северо-Западного региона России в качестве учебного пособия для студентов инженерных специальностей и направлений вузов : учебное пособие / С. В. Микони. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2012 (2)	1
Б3.В.3.1	Алгебра и теория чисел		25	1-5			25	Теория чисел [Текст] : рек. УМО по классическому университетскому образованию. : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Математика" / Ю. В. Нестеренко. - [Б. м.] : Изд. центр "Академия", 2008 (1)	1
Б3.В.3.2	Геометрия			2-3			0	Методика обучения геометрии [Текст] : допущено УМО по специальностям пед. образования : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 032100 "Математика" / В. А. Гусев [и др.] ; ред. В. А. Гусев. - М. : Academia, 2004 (1)	1
Б3.В.4	Теория алгоритмов		25	5			25	Моделирование систем [Текст] : учебник для бакалавров : рек. М-вом образования РФ : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет. - 7-е изд. - М. : Юрайт, 2013 (1)	1
			25				25	Крупский, В. Н. Теория алгоритмов [Текст] : допущено НМС по математике...: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Информатика и вычислительная техника", "Информационные системы и технологии" / В. Н. Крупский, В. Е. Плиско. - М. : ИЦ " Академия", 2009. - 208 с. (30)	6
			25				25	Игошин, В. И. Математическая логика и теория алгоритмов [Текст] : допущено М-вом образования Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 050201 "Математика" / В. И. Игошин. - 3-е изд., стереотип. - М. : ИЦ "Академия", 2008. - 448 с. - (Высшее профессиональное образование : педагогические специальности). (50)	6
Б3.В.5	Математическая логика			4			0	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. - (Учебники для вузов. Специальная литература). (10)	1

							Тимофеева, И. Л. Математическая логика [Текст] : курс лекций : допущено УМО по специальностям пед. образования : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 032100 - Математика / И. Л. Тимофеева. - 2-е изд., перераб. - М. : Книжный дом "Университет", 2007. - 304 с. (10)		1
							Игошин, В. И. Математическая логика и теория алгоритмов [Текст] : допущено М-вом образования Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 050201 "Математика" / В. И. Игошин. - 3-е изд., стереотип. - М. : ИЦ "Академия", 2008. - 448 с. - (Высшее профессиональное образование : педагогические специальности). (50)		1
	Б3.В.6	Теория вероятностей и математическая статистика		4			Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учебное пособие / Б. А. Горлач. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013 (2)		1
							Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике и теории случайных функций [Текст] : учеб. пособие / Б. Г. Володин [и др.]; под общ. ред. А. А. Свешникова. - Изд. 5-е, стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2013 (1)		1
	Б3.В.7	Дискретная математика		4			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 (2)		1
							Дискретная математика [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : конспект лекций / 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", 2014. - 80 с. (50)		1
							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. (80)		1
	Б3.В.8	Технология трудоустройства и планирования карьеры	25	7		25	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 (102)		6
			25			25	Эффективные технологии трудоустройства [Текст] : учебное пособие : допущено Научно-методическим советом . УМО по ППО : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 050501.65-Профессиональное обучение (по отраслям) / Е. Н. Каткова, С. М. Ситяева ; ФГОУ ВПО "Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет" (ФГОУ ВПО "АмГПГУ"). - 2-е изд., перераб. и доп. - Комсомольск-на-Амуре : Изд-во АмГПГУ, 2008 (30)		6

	Б3.В.9	Теоретические основы информатики	25	5-6			25	Теоретические основы информатики [Текст] : рек. УМО по специальности пед. образования : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Информатика" / В. Л. Матросов [и др.]. - М. : ИЦ " Академия", 2009 (30)	6
	Б3.В.10	Программирование		3-4			0	Язык Pascal и основы программирования в Delphi [Текст] : учебное пособие для вузов, обучающихся по направлению 654600 "Информатика и вычислительная техника" / А.Я. Архангельский. - М. : ООО "Бином-Пресс", 2004 (1)	1
							0	Иванова, Г. С. Программирование [Текст] : доп. УМО вузов по университетскому политехническому образованию : учебник для студентов вузов по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника" / Г. С. Иванова. - 3-е изд., стер. - Москва : КноРус, 2014. - 425, [1] с. : ил. - (Бакалавриат). (5)	1
	Б3.В.11	Компьютерное моделирование	25	9			25	Математическое и компьютерное моделирование [Текст] : вводный курс : Дифференциальные модели. Стохастические и детерминистические модели : допущено М-вом образования Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по спец. 030100 - Информатика / Ю. Ю. Тарасевич. - 4-е изд., испр. - М. : УРСС, 2004 (1)	1
			25				25	Основы компьютерного моделирования наносистем [Текст] : учеб. пособие / И. М. Ибрагимов, А. Н. Ковшов, Ю. Ф. Назаров. - СПб. и др. : Издательство "Лань", 2010 (3)	1
			25				25	Компьютерное моделирование [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : лабораторный 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. - 84 с. (102)	6
			25				25	Королёв, А. Л. Компьютерное моделирование [Текст] / А. Л. Королёв. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 230 с. : ил. - (Педагогическое образование). (10)	6
	Б3.В.12	Практикум по решению задач на ЭВМ		4			0	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 (5)	1
	Б3.В.13	Компьютерные сети и Интернет-технологии		4			0	Столлингс, В. Компьютерные сети, протоколы и технологии Интернета [Текст] : [для студентов, аспирантов и техн. специалистов в обл. сетевых технологий] / Вильям Столлингс ; [пер. с англ. А. Никифорова]. - СПб. : БХВ - Петербург, 2005 (1)	1
							0	Таненбаум, Э. Компьютерные сети [Текст] / Э. Таненбаум. - 4-е изд. - СПб. и др. : ПИТЕР , 2007. - 991, [1] с. - (Классика computer science). (25)	1
	Б3.В.14	Исследования операций и методы оптимизации	25	7			25	Методы исследования операций [Текст] : доп. УМО по образованию : учебное пособие для студентов вузов, обуч. по направлению ВПО 010300 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" / Б. А. Есипов. - Изд. 2-е, испр. и доп. - СПб. [и др.] : Лань, 2013 (1)	1

			25				25	Гончаров, В. А. Методы оптимизации [Текст] : учебное пособие : допущено УМО : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 010501 (010200) "Прикладная математика и информатика" (специалист), 230105 (220400) "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" (специалист), 010500 (510200) "Прикладная математика и информатика (бакалавр) ... / В. А. Гончаров. - М. : Юрайт : Высшее образование, 2010. - 191 с. : ил. - (Основы наук). (6)	1
	Б3.В.15	Элементарная информатика	25	9-10			25		
	Б3.В.16	Элементарная математика	25	6, 8			25		
	Б3.В.17	Теория функций действительного переменного	25	5			25		
	Б3.В.18	Теория функций комплексного переменного	25	6			25	Шабунин, М. И. Теория функций комплексного переменного [Текст] : учеб. для студентов вузов / М. И. Шабунин, Ю. Сидоров. - М. : Лаб. Базовых Знаний: ЮНИМЕДИАСТАЙЛ: Физ. - мат. лит., 2002. - 248 с. : ил. - (Серия Технический университет. МАТЕМАТИКА). (25)	6
	Б3.В.19	Числовые системы	25	7			25	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. - (Серия "Высшее образование"). (11)	6
	Б3.В.20	Информатизация управления образовательным процессом	25	10			25	Управление образовательными системами [Текст] : допущено Министерством образования РФ : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по специальностям : 031000 - Педагогика и психология, 033400 - Педагогика / Т. И. Шамова, Т. М. Давыденко, Г. Н. Шибанова ; Международная академия наук педагогического образования. - 2-е изд., стереотип. - М. : ACADEMIA, 2005 (5)	5
			25				25	Основы управления образовательными системами [Текст] : допущено УМО по направлениям пед. образования : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 540600 (050700) "Педагогика" / С. В. Воробьева. - М. : Академия, 2008 (2)	2
	Б3.ДВ1.1	Программное обеспечение ЭВМ		1			0	Технологии разработки программного обеспечения [Текст] : разработка сложных программных систем : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности " Программное обеспечение вычислительной техники и автомат. систем" / С. А. Орлов. - 3-е изд. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2004 (17)	1
	Б3.ДВ1.2	Моделирование биологических систем		1			0	Моделирование систем [Текст] : рекомендовано М - вом образования Рос. Федерации : учеб. для студентов вузов, обуч. по напр. " Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев. - 4-е изд., стереотип. - М. : Высш. шк. , 2005 (1)	1
	Б3.ДВ2.1	Архитектура компьютера	25	9			25	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей [Текст] : рек. М-вом образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем" : допущено УМО. / А. Н. Степанов. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2007 (5)	5

			25				25	Таненбаум, Эндрю. Архитектура компьютера [Текст] / Э. Таненбаум. - 5-е изд. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2012. - 844 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Классика computer science). (1), 2007(2), 2006(1)	3
			25				25	Паттерсон, Д. Архитектура компьютера и проектирование компьютерных систем [Текст] : [перевод] / Д. Паттерсон, Дж. Хеннеси. - 4-е изд. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2012. - 784 с. : ил. - (Классика computer science). (3)	3
	Б3.ДВ2.2	Программирование в среде visual studio	25	9			25	DELPHI [Текст] : программирование на языке высокого уровня : допущено М-вом образования Рос. Федерации : учеб. для студентов вузов, обуч. по напр. подготовки специализированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / В. В. Фаронов. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2008 (5)	5
	Б3.ДВ3.1	Основы искусственного интеллекта	25	8			25	Ясницкий, Леонид Нахимович. Введение в искусственный интеллект [Текст] : рек. УМС по математике и механике УМО... : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 010100 "Математика" / Л. Н. Ясницкий. - М. : ACADEMIA, 2005. - 176 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование : информатика и вычислительная техника). (1)	1
			25				25	Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления [Текст] / И. М. Макаров [и др.]. ; Рос. акад. наук, Отд-ние информ. технологий и вычислит. систем. - М. : Наука, 2006. - 333 с. (3)	3
	Б3.ДВ3.2	Основы вычислительной физики	25	8			25	Федоренко, Р. П. Введение в вычислительную физику [Текст] : [учеб. пособие для вузов] / Р. П. Федоренко ; под ред. А. И. Лобанова. - 2-е изд., испр. и доп. - Долгопрудный : Издательский Дом "Интеллект", 2008. - 504 с. - (Физтеховский учебник). (5)	5
	Б3.ДВ4.1	Информационные системы	25	7			25	Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем [Текст] : учеб. : рек. Фед. гос. учреждением "Федеральный институт развития образования" : для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования : рег. номер рецензии 324 от 16 июня 2009 (1)	1
			25				25	Информационные системы и технологии [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : курс лекций / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. З. А. Колмакова, О. Л. Мельникова]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2013. - 148 с. (102)	6
			25				25	Информационные системы и технологии [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : практикум / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. З. А. Колмакова, О. Л. Мельникова]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2013. - 80 с. (52)	6

БЗ.ДВ4.2	Проектирование баз данных	25	7			Илюшечкин, Владимир Михайлович. Основы использования и проектирования баз данных [Текст] : учеб. пособие : допущено УМО вузов ... : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника" / В. М. Илюшечкин. - М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010. - 213 с. - (Основы наук). (1)	1
		25				Советов, Борис Яковлевич. Базы данных: теория и практика [Текст] : учебник для бакалавров : рек. УМО вузов ... : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2013. - 462, [1] с. (5)	5
БЗ.ДВ5.1	Методы и средства защиты информации	25	9			Хорев, П. Б. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах [Текст] : рек. УМО ... : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 230100 (654600) "Информатика и вычислительная техника" / П. Б. Хорев. - 3-е изд., стереотип. - М. : ИЦ "Академия", 2007. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование : информатика и вычислительная техника). (2)	2
БЗ.ДВ5.2	Современные проблемы обучения информатике	25	9			Современные инновационные технологии обучения [Текст] : / С. А. Мухина, А. А. Соловьёва. - М. : ИГ "ГЭОТАР-Медиа", 2008 (5)	1
БЗ.ДВ6.1	Организация внеклассной работы по информатике	25	9				
БЗ.ДВ6.2	Практикум по решению предметно ориентированных задач	25	9			C++. Объектно-ориентированное программирование. Задачи и упражнения [Текст] : допущено М-вом образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Информатика и вычислительная техника" / В. В. Лаптев, А. В. Морозов , А. В. Бокова. - СПб. и др. : ПИТЕР , 2007. - 288 с. (1)	1
БЗ.ДВ7.1	Астрофизика	25	10			Современная космология в популярном изложении [Текст] / М. В. Сажин ; Гос. астрономический институт им. П.К. Штернберга. - М. : Едиториал УРСС, 2002. - 240 с. (5)	1
БЗ.ДВ7.2	Практикум по решению предметно ориентированных задач	25	10			C++. Объектно-ориентированное программирование. Задачи и упражнения [Текст] : допущено М-вом образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Информатика и вычислительная техника" / В. В. Лаптев, А. В. Морозов , А. В. Бокова. - СПб. и др. : ПИТЕР , 2007. - 288 с. (1)	1
БЗ.ДВ8.1	Технические и аудиовизуальные средства обучения	25	8			Современные технические средства обучения [Текст] : учеб. пособие для студентов и технических работников вузов / В. К. Деркаченко ; М-во образования Рос. Федерации. - М. : Изд-во МГУЛ, 2004. - 173 с. (1)	1
		25				Технические средства обучения и методика их использования [Текст] : учеб. пособие для тудентов высш. пед. учеб. заведений / Г. М. Коджаспирова, К. В. Петров. - 4-е изд., стереотип. - М. : Изд. центр " Академия", 2007. - 352 с. (101)	6
БЗ.ДВ8.2	Технология разработки электронного учебника	25	8			Технологии разработки программного обеспечения [Текст] : разработка сложных программных систем : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности " Программное обеспечение вычислительной техники и автомат. систем" / С. А. Орлов. - 3-е изд. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2004. - 527 с. (17)	6

	БЗ.ДВ9.1	Формирование коммуникативной компетенции бакалавра в процессе предметной подготовки	4				0	Прикладная педагогика воспитания [Текст] : допущено УМО по спец. пед. образования : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по спец. 031300 " Социальная педагогика", 033400 " Педагогика" / Н. Е. Щуркова. - СПб. и др. : ПИТЕР , 2005. - 366 с. (1)	1	
	БЗ.ДВ9.2	Организация и методическое обеспечение предпрофильной подготовки по математике в 8-9 классах	4				0	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. (50)		1
	БЗ.ДВ10.1	Педагогическое мастерство	25	7			25	Повышение педагогического мастерства учителя : опыт создания системы методической работы в школе [Текст] : учебное пособие / авт.-сост. Н. В. Ширшина. - Волгоград : Изд-во "Учитель", 2008. - 172 с. (3)	3	
			25				25	Социальная педагогика [Текст] : Учеб. для студентов высш. пед. учеб. заведений / А. В. Мудрик. - 4-е изд., доп. - М. : Изд. центр "Академия", 2003. - 200 с. (8)	6	
			25				25	Педагогика [Текст] : доп. УМО вузов России : учеб. пособие для студентов вузов / Н. В. Бордовская, А. А. Реан. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2004. - 300 с. (1)	1	
			25				25	Педагогика и психология [Текст] : учеб. пособие для вузов / Л.А. Григорович, Т.Д. Марцинковская. - М. : Гардарики, 2001. - 480 с. (1)	1	
	БЗ.ДВ10.2	Основы проектной деятельности учащихся по математике	25	7			25	Проектная деятельность педагога [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. О. П. Гурова]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2014. - 204 с. (50)	6	
	БЗ.ДВ11.1	Элементы компьютерного моделирования	25	8			25	Математическое и компьютерное моделирование [Текст] : вводный курс : Дифференциальные модели. Стохастические и детерминистические модели : допущено М-вом образования Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по спец. 030100 - Информатика / Ю. Ю. Тарасевич. - 4-е изд., испр. - М. : УРСС, 2004 (1)	1	
			25				25	Основы компьютерного моделирования наносистем [Текст] : учеб. пособие / И. М. Ибрагимов, А. Н. Ковшов, Ю. Ф. Назаров. - СПб. и др. : Издательство "Лань", 2010 (3)	3	
			25				25	Компьютерное моделирование [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : лабораторный 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. - 84 с. (102)	6	
			25				25	Королёв, А. Л. Компьютерное моделирование [Текст] / А. Л. Королёв. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 230 с. : ил. - (Педагогическое образование). (10)	6	

	БЗ.ДВ11.2	Основы теории моделей	25	8			25	Моделирование систем [Текст] : учебник для бакалавров : рек. М-вом образования РФ : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет. - 7-е изд. - М. : Юрайт, 2013. - 343 с. (1)	1	
			25				25	Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в MATLAB [Текст] : учебное пособие / А. Ю. Ощепков. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 208 с. (1)	1	
	БЗ.ДВ12.1	Методика разработки и реализации элективных курсов по математике	25	9			25	Элективные курсы в профильном обучении : образов. обл. "Математика" [Текст] / М-во образования Рос. Федерации, Нац. фонд подгот. кадров ; [общ. ред. А. Г. Каспржака]. - М. : НФПК : Вита-Пресс, 2004. - 95, [1] с. (1)	1	
	БЗ.ДВ12.2	Методика разработки и реализации элективных курсов по информатике	25	9			25	Элективные курсы в профильном обучении. Образовательная область "ИНФОРМАТИКА" [Текст] : [сборник] / М-во образования Рос. Федерации, Нац. фонд подгот. кадров ; [общ. ред. А. Г. Каспржака]. - М : НФПК : Вита-Пресс, 2004. - 111, [1] с. (1)	1	
	БЗ.ДВ13.1	Основы цифровой и вычислительной техники	25	8			25	Основы цифровой и вычислительной техники. Комбинационные цифровые устройства [Текст] : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям : 050203-Физика, 050502-Технология и предпринимательство / Фед. агентство по образованию, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова ; [сост. Л. М. Кушнир]. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2008. - 120 с. (217)	6	
			25				25	Основы цифровой и вычислительной техники [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине [для студентов, обучающихся по специальностям 050203 - Физика, 050502 -Технология и предпринимательство]: Лабораторный практикум / Фед. агентство по образованию, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова ; [сост. Л. М. Кушнир]. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2008. - 56 с. (155)		6
	БЗ.ДВ13.2	Компьютерная графика	25	8			25	Основы цифровой и вычислительной техники. Комбинационные цифровые устройства [Текст] : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям : 050203-Физика, 050502-Технология и предпринимательство / Фед. агентство по образованию, Хак. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова ; [сост. Л. М. Кушнир]. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2008. - 120 с. (217)	6	
			25				25	Молотков, Г. С. Компьютерная графика [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : лабораторный практикум / Г. С. Молотков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова". - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2012. - 62 с. (100)	6	
	БЗ+ДВ1.1	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	25	6			25	Информационные и коммуникационные технологии в образовании [Текст] : учеб. пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. : Г. С. Итпекова, Р. А. Козлитин, А. Н. Таскин]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2010. - 112 с. (150)	6	

	БЗ+ДВ1.2	Статистические методы обработки результатов педагогического эксперимента	25	6			25	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)		6
	БЗ+ДВ2.1	Методика подготовки школьников к ЕГЭ по информатике	25	10			25			
	БЗ+ДВ2.2	Методика подготовки школьников к ЕГЭ по математике	25	10			25			
	БЗ+ДВ3.1	Моделирование фазовых переходов	25	10			25	Избранные главы физики : Магнетизм. Магнитный резонанс. Фазовые переходы [Текст] : курс лекций / С. В. Иванов, П. С. Мартышко. - 2-е изд. - М. : Издательство ЛКИ, 2012. - 208 с. (3)	3	
			25				25	Курс общей физики. Основы физики [Текст] : [в 2 т.] : рек. М-вом образования Рос. Федерации : учеб. для студентов вузов. - 2-е изд., испр. - М. : Физматлит, 2007 - - (Серия "Физтехковский учебник"). - На корешке кн. : Основы физики. Т. II : Квантовая и статистическая физика. Термодинамика / В. Е. Белонучкин, Д. А. Заикин, Ю. М. Ципенюк ; под ред. Ю. М. Ципенюка. - 2007. - 608 с. (10)	6	
	БЗ+ДВ3.2	Программирование для интернет	25	10			25	Программирование на платформе Microsoft .NET Framework [Текст] : [Пер. с англ.] / Д. Рихтер. - 2-е изд., испр. - М. : Русская редакция, 2003. - 512 с. (3)	3	
	БЗ+ДВ4.1	Введение в архитектуру ЭВМ	25	8			25	Архитектура ЭВМ [Текст] : рекомендовано УМО по образованию : учеб. пособие по спец. "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"-010503 / А. П. Жмакин. - СПб. : БХВ - Петербург, 2006. - 320 с. (1)	1	
			25				25	Архитектура ЭВМ и операционные среды [Текст] : допущено УМО : учеб. для студентов вузов / В. Г. Баула, А. Н. Томилин, Д. Ю. Волканов. - М. : Academia, 2011. - 336 с. (3)	3	
			25				25	Организация ЭВМ и систем [Текст] : допущено М-вом образования Рос. Федерации : учеб. для студентов вузов, обуч. по напр. "Информатика и вычислительная техника" / Б. Я. Цилькер, С. А. Орлов. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2007. - 668 с. (25)	6	
	БЗ+ДВ4.2	Операционные системы	25	8			25	Введение в операционные системы [Текст] : рек. УМО вузов России : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника" / Д. В. Иртегов. - 2-е изд. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 1040 с. (3)	3	
			25				25	Операционные системы [Текст] : допущено М-вом образования Рос. Федерации : учеб. для студентов вузов, обуч. по напр. подготовки бакалавров и магистров "Информатика и вычисл. техника" и напр. подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / А. В. Гордеев. - 2-е изд. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2007. - 415 с. (25)	6	
	ФТД.1	Программирование (избранные вопросы)	25				25	Язык Pascal и основы программирования в Delphi [Текст] : учебное пособие для вузов, обучающихся по направлению 654600 "Информатика и вычислительная техника" / А.Я. Архангельский. - М. : ООО "Бином-Пресс", 2004 (1)	1	

			25				Иванова, Г. С. Программирование [Текст] : доп. УМО вузов по университетскому политехническому образованию : учебник для студентов вузов по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника" / Г. С. Иванова. - 3-е изд., стер. - Москва : КноРус, 2014. - 425, [1] с. : ил. - (Бакалавриат). (5)	5
Б4.Б.1	Физическая культура		25	1-6			Физическая культура: учебно-методический комплекс по дисциплине : курс лекций / Фед. агентство по образованию, Хакас. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова ; [сост. Т. А. Швалева, В. И. Шалгинова]. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2008. - 135 с. (301)	6
	Курсовая работа "Методика обучения математике"		25	9			Методика и технология обучения математике. Лабораторный практикум [Текст] : рек. УМО по направлениям педагог. образования М-ва образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 540200 (050200) -Физико-математическое образование / Н. Л. Стефанова [и др.] ; под науч. ред. В. В. Орлова. - М. : Дрофа, 2007 (20)	6
			25				Подласый, И. П. Педагогика [Текст] : учебник : рек. УМО по специальностям пед. обр. : учебное пособие по дисциплине "Педагогика и психология" (часть I "Педагогика") для студентов вузов, обуч. по непедагогическим специальностям / И. П. Подласый. - М. : Высшее образование, 2009. - 540 с. : схемы. - (Основы наук). (1), 2010(1), 2011(1), 2012(20)	6
	Курсовая работа "Методика обучения информатике"		25	8			Теория и методика обучения информатике [Текст] : учеб. : рек. УМО. : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Информатика" / М. П. Лапчик [и др.] ; под ред. М. П. Лапчика. - М. : ИЦ "Академия", 2008 (30)	6
	Курсовая работа "Алгебра и теория чисел"		25	5			Теория чисел [Текст] : рек. УМО по классическому университетскому образованию. : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Математика" / Ю. В. Нестеренко. - [Б. м.] : Изд. центр "Академия", 2008 (1)	1
			25				Математический анализ: Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Профессионально ориентированные учебные задачи [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине / М-во обр. и науки Рос. Федерации, Фед. агентство по образованию, Хакасский гос. университет им. Н.Ф. Катанова ; [сост. Е. А. Михайленко]. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2006 (250)	6
			25				Проектная деятельность педагога [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. О. П. Гурова]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2014. - 204 с. (50)	6
	Курсовая работа "Теоретические основы информатики"		25	6			Язык Pascal и основы программирования в Delphi [Текст] : учебное пособие для вузов, обучающихся по направлению 654600 "Информатика и вычислительная техника" / А.Я. Архангельский. - М. : ООО "Бином-Пресс", 2004 (1)	1
			25				Иванова, Г. С. Программирование [Текст] : доп. УМО вузов по университетскому политехническому образованию : учебник для студентов вузов по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника" / Г. С. Иванова. - 3-е изд., стер. - Москва : КноРус, 2014. - 425, [1] с. : ил. - (Бакалавриат). (5)	5

		Учебная практика	25	2, 8, 10			25	Педагогика. Новый курс [Текст] : в 2 кн. : учеб. для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям / И. П. Подласый. - М. : ГИЦ ВЛАДОС, 2004 (1)	1	
			25				25	Психология и педагогика [Текст] : учеб. для вузов / П. С. Гуревич. - М. : ПРОЕКТ, 2004 (1)	1	
			25				25	Подласый, И. П. Педагогика [Текст] : учебник : рек. УМО по специальностям пед. обр. : учебное пособие по дисциплине "Педагогика и психология" (часть I "Педагогика") для студентов вузов, обуч. по непедагогическим специальностям / И. П. Подласый. - М. : Высшее образование, 2009. - 540 с. : схемы. - (Основы наук). (1), 2010(1), 2011(1), 2012(20)	6	
			25				25	Педагогика [Текст] : учеб. : допущено М-вом образования и науки РФ : учеб. для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям / [Л. П. Крившенко [и др.] ; под ред. Л. П. Крившенко. - Москва : Проспект, 2010. - 432 с. (1), 2012(2)	3	
			25				25	Педагогика [Текст] : рек. УМО по специальностям пед. образования : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по педагогическим специальностям / П. И. Пидкасистый [и др.] ; под ред. П. И. Пидкасистого. - Москва : Академия, 2010. - 510, [1] с. : табл. - (Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности). (19)	6	
		Производственная практика	25	5, 6, 8, 10			25	Педагогика. Новый курс [Текст] : в 2 кн. : учеб. для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям / И. П. Подласый. - М. : ГИЦ ВЛАДОС, 2004 (1)	1	
			25				25	Психология и педагогика [Текст] : учеб. для вузов / П. С. Гуревич. - М. : ПРОЕКТ, 2004 (1)	1	
			25				25	Подласый, И. П. Педагогика [Текст] : учебник : рек. УМО по специальностям пед. обр. : учебное пособие по дисциплине "Педагогика и психология" (часть I "Педагогика") для студентов вузов, обуч. по непедагогическим специальностям / И. П. Подласый. - М. : Высшее образование, 2009. - 540 с. : схемы. - (Основы наук). (1), 2010(1), 2011(1), 2012(20)	6	
			25				25	Педагогика [Текст] : учеб. : допущено М-вом образования и науки РФ : учеб. для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям / [Л. П. Крившенко [и др.] ; под ред. Л. П. Крившенко. - Москва : Проспект, 2010. - 432 с. (1), 2012(2)	1	
			25				25	Педагогика [Текст] : рек. УМО по специальностям пед. образования : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по педагогическим специальностям / П. И. Пидкасистый [и др.] ; под ред. П. И. Пидкасистого. - Москва : Академия, 2010. - 510, [1] с. : табл. - (Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности). (19)	6	
	ИГА	Итоговая госаттестация	475		0		475		64	0
1		Госэкзамен по профилям подготовки	25				25	Психология взросления и воспитательные практики нового поколения [Текст] : учебное пособие : Рек. Ред. - изд. советом РАО к использованию в качестве учебного пособия / О. А. Фиофанова ; Рос. акад. образования, НОУ ВПО "Московский психолого-социальный институт". - М. : ФЛИНТА : НОУ ВПО "МПСИ", 2012 (3)	1	

			25				25	Педагогика. Новый курс [Текст] : в 2 кн. : учеб. для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям / И. П. Подласый. - М. : ГИЦ ВЛАДОС, 2004 (1)		1
			25				25	Психология и педагогика [Текст] : учеб. для вузов / П. С. Гуревич. - М. : ПРОЕКТ, 2004 (1)		1
			25				25	Педагогика [Текст] : учеб. : допущено М-вом образования и науки РФ : учеб. для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям / [Л. П. Крившенко [и др.] ; под ред. Л. П. Крившенко. - Москва : Проспект, 2010. - 432 с. (1), 2012(2)		1
			25				25	Методика и технология обучения математике. Лабораторный практикум [Текст] : рек. УМО по направлениям педагог. образования М-ва образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 540200 (050200) -Физико-математическое образование / Н. Л. Стефанова [и др.] ; под науч. ред. В. В. Орлова. - М. : Дрофа , 2007 (20)		6
			25				25	Теория и методика обучения информатике [Текст] : учеб. : рек. УМО : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Информатика" / М. П. Лапчик [и др.] ; под ред. М. П. Лапчика. - М. : ИЦ "Академия", 2008 (30)		6
			25				25	Основы алгоритмизации и программирования [Текст] : практикум : рек. ФГАУ "ФИРО" : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальностям "Компьютерные системы и комплексы", "Информационные системы (по отраслям)", учебная дисциплина "Основы алгоритмизации и программирования" укрупненной группы специальностей "Информатика и вычислительная техника" / И. Г. Семакин, А. П. Шестаков. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014 (15)		6
			25				25	Крупский, В. Н. Теория алгоритмов [Текст] : допущено НМС по математике...: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Информатика и вычислительная техника", "Информационные системы и технологии" / В. Н. Крупский, В. Е. Плиско. - М. : ИЦ " Академия", 2009. - 208 с. (30)		6
			25				25	Иванова, Г. С. Программирование [Текст] : доп. УМО вузов по университетскому политехническому образованию : учебник для студентов вузов по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника" / Г. С. Иванова. - 3-е изд., стер. - Москва : КноРус, 2014. - 425, [1] с. : ил. - (Бакалавриат). (5)		5
			25				25	Технологии разработки программного обеспечения [Текст] : разработка сложных программных систем : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности " Программное обеспечение вычислительной техники и автомат. систем" / С. А. Орлов. - 3-е изд. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2004 (17)		6
			25				25	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей [Текст] : рек. М-вом образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем" : допущено УМО. / А. Н. Степанов. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2007 (5)		5

			25				25	C++ . Объектно-ориентированное программирование. Задачи и упражнения [Текст] : допущено М-вом образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Информатика и вычислительная техника" / В. В. Лаптев, А. В. Морозов , А. В. Бокова. - СПб. и др. : ПИТЕР , 2007. - 288 с. (1)		1
			25				25	Прикладная педагогика воспитания [Текст] : допущено УМО по спец. пед. образования : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по спец. 031300 " Социальная педагогика", 033400 " Педагогика" / Н. Е. Щуркова. - СПб. и др. : ПИТЕР , 2005. - 366 с. (1)		1
			25				25	Педагогика и психология [Текст] : учеб. пособие для вузов / Л.А. Григорович, Т.Д. Марцинковская. - М. : Гардарики, 2001. - 480 с. (1)		1
			25				25	Архитектура ЭВМ и операционные среды [Текст] : допущено УМО . : учеб. для студентов вузов / В. Г. Баула, А. Н. Томилин, Д. Ю. Волканов. - М. : Academia, 2011. - 336 с. (3)		1
	2	Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки	25				25	Педагогика. Новый курс [Текст] : в 2 кн. : учеб. для студентов вузов, обучающихся по пед. специальностям / И. П. Подласый. - М. : ГИЦ ВЛАДОС, 2004 (1)		1
			25				25	Методика и технология обучения математике. Лабораторный практикум [Текст] : рек. УМО по направлениям педагог. образования М-ва образования и науки Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 540200 (050200) -Физико-математическое образование / Н. Л. Стефанова [и др.] ; под науч. ред. В. В. Орлова. - М. : Дрофа , 2007 (20)		5
			25				25	Теория и методика обучения информатике [Текст] : учеб. : рек. УМО .: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Информатика" / М. П. Лапчик [и др.] ; под ред. М. П. Лапчика. - М. : ИЦ "Академия", 2008 (30)		5
			25				25	Курс общей физики. Основы физики [Текст] : [в 2 т.] : рек. М-вом образования Рос. Федерации : учеб. для студентов вузов. - 2-е изд., испр. - М. : Физматлит, 2007 - . - (Серия "Физтеховский учебник"). - На корешке кн. : Основы физики. Т. II : Квантовая и статистическая физика. Термодинамика / В. Е. Белонучкин, Д. А. Заикин, Ю. М. Ципенюк ; под ред. Ю. М. Ципенюка. - 2007. - 608 с. (10)		5