

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

09.04.01		Информатика и вычислительная техника. Профиль: Информационное и программное обеспечения автоматизированных систем.							
шифр		наименование ООП						Справочно: максимальная степень давности обязательной литературы по циклам общенаучных и профессиональных дисциплин	
								2009	
№	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 90-чно-заочн.) изучают дисц. в семестрах (с-по)		всего (сумма граф 6 и 7), считается автоматический	Обязательная учебная литература / инф.источники (без рабочих программ)
								Количество экземпляров	количество экземпляров
	M1	Общенаучный цикл	1120		0		1120	213	22
1	M1.B1.	Интеллектуальные системы	20	1			20	5	
			20				20	2	
			20				20	1	
			20				20	1	

	M1.B2.	Методы оптимизации	20	1				Гончаров В. А. Методы оптимизации : 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). (Высшее образование) (6)	5	
			20					Кремер, Наум Шевелевич. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : рек. М-вом образования Рос. Федерации : учеб. для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / Н. Ш. Кремер. - 3-е изд., перераб. и доп. - М : ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 551 с. - (Серия "Золотой фонд российских учебников"). (30)	5	
			20					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	
			20					Бахвалов, Николай Сергеевич. Численные методы [Текст] : рек. М-вом образования Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов физико-математических специальностей вузов / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - 7-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 636 с. : ил. - (Серия "Классический университетский учебник"). (10)	5	
			20					Галеев, Э. М. Оптимизация [Текст] : теория. Примеры. Задачи : рек. Научно-методическим советом по мат. и механике УМО ун-тов РФ : учеб. пособие / Э. М. Галеев. - 4-е изд. - М. : Кн. дом "ЛИБРОКОМ", 2012. - 336 с (5)	5	
			20					Ашманов, С. А. Теория оптимизации в задачах и упражнениях [Текст] : учебное пособие / С. А. Ашманов, А. В. Тимохов. - Изд. 2-е, стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2012. - 448 с. (2)	2	
3	M1.B1.	Мобильные информационные технологии	20	1						
4	M1.B2.	Мировые информационные ресурсы	20	2				Захарчук, Т. В. Информационные ресурсы для библиотек [Текст] : учебно-практическое пособие / Т. В. Захарчук. - СПб. : Профессия, 2011. - 128 с. (5)	5	
			20					Менеджер информационных ресурсов [Текст] : учебно-методическое пособие / В. К. Клюев [и др.] ; под общ. ред. В. К. Клюева ; М-во культуры Рос. Федерации, Моск. гос. ун-т культуры и искусств. - М. : Литера, 2009. - 328 с. (16)	5	
			20					Веб 2.0, библиотеки и информационная грамотность [Текст] = information literacy meets Library 2.0 : сб. публикаций / Джули Адамс [и др.] ; ред. Питер Годвин, Джо Паркер, [пер. с англ. Е. В. Малявской, науч. ред. Я. Л. Шрайберг]. - СПб. : Профессия, 2011. - 238 с (2)	2	
			20					Матвеева, Ирина Юрьевна. Медийная поддержка чтения [Текст] : практическое пособие / И. Ю. Матвеева. - М. : Литера, 2010. - 166 с. (12)	5	
			20					Станек, У. Р. Internet Information Services (IIS) 7.0 [Текст] : справ. администратора / У. Р. Станек ; [пер. с англ. Е. Носовой]. - М. : Рус. ред. ; СПб. : БХВ-Петербург, 2013. - 528 с. (1)	1	
5	M1.B3.	Современные web-технологии	20	3				Интернет-технологии в банковском бизнесе : перспективы и риски [Текст] : учебно-практическое пособие / Ю. Н. Юденков [и др.]. - М. : КНОРУС, 2010. - 320 с. (1)	1	
			20					Хоган, Брайан. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения [Текст] = HTML5 and CSS3. Develop with Tomorrow's Standards Today : [перевод] / Брайан Хоган. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2012. - 272 с. (1)	1	

			20			20	Веллинг, Л. Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL [Текст] = PHP and MySQL Web Development / Люк Веллинг, Лора Томсон ; [пер. с англ. А. А. Моргунова ; под ред. Ю. Н. Артеменко]. - 4-е изд. - М. : Изд. дом "Вильямс", 2013. - 848 с. (1)	1
			20			20	Петрунин, Ю.Ю. Информационные технологии анализа данных. Data Analysis [Текст] : допущено Научно-методическим советом по информатике : учеб. пособие по дисциплине "Информатика" для студентов вузов / Ю. Ю. Петрунин ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - 2-е изд. - М. : КДУ, 2010. - 292 с. (5)	5
			20			20	Конопелько, Г. К. Технологии динамических Web-ресурсов [Текст] : утв. изд.-библ. советом университета : учеб. пособие / Г. К. Конопелько ; Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Тихоокеанский государственный университет". - Хабаровск : Изд-во ТОГУ, 2010. - 127 с. (1)	1
			20			20	Матвеева, И. Ю. Медийная поддержка чтения [Текст] : практическое пособие / И. Ю. Матвеева. - М. : Литера, 2010. - 166 с. (12)	5
			20			20	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. (100)	5
			20			20	Могилев, А. В. Технологии поиска и хранения информации. Технологии автоматизации управления [Текст] : учебник / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 320 с(5)	5
			20			20	Советов, Б. Я. Представление знаний в информационных системах [Текст] : учеб. : допущено УМО вузов . : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Информационные системы и технологии" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - М. :Academia, 2011. - 144 с (5)	5
			20			20	Гохберг, Г. С. Информационные технологии [Текст] : учебник для студ. сред. проф. образования / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 208 с. (10)	5
6	М1.ДВ1.	Теория языков программирования и методы трансляции	20	2		20	Гилев, С. Е. Теория языков программирования и проектирование компиляторов [Текст] : утв. ред.-изд. советом СибГТУ : курс лекций для студентов специальности 230105 "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем 230100 "Информатика и вычислительная техника"230201 "Информационные системы и технологии очной, заочной, очной сокращенной форм обучения / С. Е. Гилев, Д. Н. Кузьмин ; Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Сибирский государственный технологический университет". - Красноярск : СибГТУ, 2010. - 108 с. (5)	5
			20			20	Немногин, Сергей Андреевич. TURBO PASCAL [Текст] : ПРАКТИКУМ : допущено м-вом образования Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по напр. подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / С. А. Немногин. - 2-е изд. - СПб. и др. : ПИТЕР , 2007. - 267, [5] с. - (Серия "Учебное пособие"). (25)	5
			20			20	Семакин, И. Г. 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. - 140 (15)	5

			20				20	Головин, И. Г. Языки и методы программирования [Текст] : учебник : допущено УМО . : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 010400 "Прикладная математика и информатика" и 010300 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" / И. Г. Головин, И. А. Волкова. - М. : Academia, 2012. - 304 с. (5)	5
			20				20	Баженова, И. Ю. Языки программирования [Текст] : учеб. для студентов высшего профессионального образования, обучающихся по направлениям "Фундаментальная информатика и информационные технологии" и "Информационная безопасность" / И. Ю. Баженова ; ред. В. А. Сухомлин. - М. : Издательский центр "Академия", 2012. - 368 с. (5)	5
			20				20	Орлов, С. А. Теория и практика языков программирования [Текст] : [для бакалавров и магистров] : рекомендовано Санкт-Петербургским ин-том информатики и автоматизации Рос. акад. наук (СПИИРАН) в качестве учебника по направлению "Информатика и вычислительная техника" / С. А. Орлов. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2014. - 688 с. : ил. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения). (9)	5
7	М1_ДВ1.	Современные парадигмы программирования	20	2			20	Гилев, С. Е. Теория языков программирования и проектирование компиляторов [Текст] : утв. ред.-изд. советом СибГТУ : курс лекций для студентов специальности 230105 "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем 230100 "Информатика и вычислительная техника"230201 "Информационные системы и технологии очной, заочной, очной сокращенной форм обучения / С. Е. Гилев, Д. Н. Кузьмин ; Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Сибирский государственный технологический университет". - Красноярск : СибГТУ, 2010. - 108 с. (5)	5
			20				20	Анашкина, Н. В. Технологии и методы программирования [Текст] : допущено УМО . : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по напр. подготовки 090900 "Информационная безопасность" (уровень-бакалавр) и специальностям 090301 "Компьютерная безопасность", 090303 "Информационная безопасность автоматизированных систем" / Н. В. Анашкина, Н. Н. Петухова, В. Ю. Смольянинов. - М. : Издательский центр "Академия", 2012. - 384 с. (5)	5
			20				20	Фаронов В. В. 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 , 2007. - 639, [1] с. - (Серия "Учебник для вузов"). (25)	5
			20				20	Баженова, И. Ю. Языки программирования [Текст] : учеб. для студентов высшего профессионального образования, обучающихся по направлениям "Фундаментальная информатика и информационные технологии" и "Информационная безопасность" / И. Ю. Баженова ; ред. В. А. Сухомлин. - М. : Издательский центр "Академия", 2012. - 368 с. (5)	5
			20				20	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
8	М1_ДВ2.	Методы подготовки IT-специалистов в высшей школе	20	1			20	Подласый, Иван Павлович. Педагогика [Текст] : учебник : рек. УМО ... учеб. по дисциплине "Педагогика и психология" (часть I "Педагогика") для студентов вузов, обучающихся по непедagogическим специальностям / И. П. Подласый. - М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010. - 574 с. - (Основы наук). (1)	1
			20				20	Матяш, Н. В. Инновационные педагогические технологии [Текст] : проектное обучение : учебное пособие для студентов ВПО / Н. В. Матяш. - 2-е изд., доп. - Москва : Академия, 2012. - 156, [2] с. (5)	5

							Педагогика [Текст] : учеб. для бакалавров : рек. УМО . : учеб. по дисциплине "Педагогика и психология" (часть I "Педагогика") для студентов вузов, обучающихся по непедагогическим специальностям / И. П. Подласый. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2012. - 374 с. (20)	5
							Культура речевого общения [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. И. Свистунова]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2012. - 116 с.(50)	5
							Сорокопуд, Ю. В. Педагогика высшей школы [Текст] : учеб. пособие : рек. УМО по спец. пед. обр. : учеб. пособие для магистров, аспирантов и слушателей системы повыш. квалификации и переподготовки.../ Ю. В. Сорокопуд. - Ростов-на-Дону : Феникс , 2011. - 541, [1] с (10)	5
							Шарипов, Ф. В. Педагогика и психология высшей школы [Текст] : учеб. пособие / Ф. В. Шарипов. - М. : Логос, 2012. - 448 с. (15)	5
9	М1.ДВ2.	Практикум по программированию	20	1			Санников, Евгений Владимирович. Элементы объектно-ориентированного программирования [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : лабораторный практикум / Е. В. Санников ; М-во образования и науки Рос. Федерации. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2014. - 100 с. : ил. - Библиогр. : с. 99. Санников, Е. В. Элементы объектно-ориентированного программирования: учебно-методический комплекс по дисциплине: лабораторный практикум / Е. В. Санников. – Абакан: Издательство ФГБОУ ВПО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова», 2014. – 100 с. (100)	5
							Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования [Текст] : к изучению дисциплины / Э. Гамма [и др.] ; [пер. с англ. А. Слинкина]. - СПб. и др. : ПИТЕР , 2008. - 366 с. : ил. - (Библиотека программиста). (1)	1
							Немнюгин, Сергей Андреевич. TURBO PASCAL [Текст] : ПРАКТИКУМ : допущено м-вом образования Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по напр. подготовки дипломированных специалистов " Информатика и вычислительная техника" / С. А. Немнюгин. - 2-е изд. - СПб. и др. : ПИТЕР , 2007. - 267, [5] с. - (Серия "Учебное пособие"). (25)	5
							Санников, Евгений Владимирович. Курс Delphi и объектно-ориентированное программирование [Текст] : практикум / Е. В. Санников ; 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", 2010. - 188 с. (100)	5
							Коплиен, Джеймс О. Программирование на С++ [Текст] : [пер. с англ.] / Джеймс О Коплиен. - СПб. и др. : Питер : Питер принт, 2005. - 478 с. : ил. - (Классика computer science). (2)	2
							Павловская, Татьяна Александровна. С++. Объектно-ориентированное программирование [Текст] : практикум : допущено М-вом образования Рос. Федерации : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по направлению подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / Т. А. Павловская, Ю. А. Шупак. - СПб. и др. : ПИТЕР , 2006. - 265 с. : ил. - (Серия "Учебное пособие"). (10)	5
							Кузнецов, М. В. Объектно-ориентированное программирование на РНР [Текст] : к изучению дисциплины / М. В. Кузнецов, И. В. Симдянов. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 608 с. (1)	1
							Кузнецов, М. В. РНР на примерах [Текст] : методические рекомендации / Максим Кузнецов, Игорь Симдянов. - 2-е изд., [перераб. и доп.]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 400 с. (2)	2

			20				Гребенщиков, Н.Н. Практикум по программированию. Рабочая программа учебной дисциплины. – Абакан: ХГУ им. Н.Ф.Катанова, 2012 (электронная версия)		20
			20				Артюшкин, О. В. Основы программирования в среде PASCAL [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : ПРАКТИКУМ / О. В. Артюшкин, В. В. Романок. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2010. - 80 с.(400)	5	
			20				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	
			20				Орлов, С. А. Теория и практика языков программирования [Текст] : [для бакалавров и магистров] : рекомендовано Санкт-Петербургским ин-том информатики и автоматизации Рос. акад. наук (СПИИРАН) в качестве учебника по направлению "Информатика и вычислительная техника" / С. А. Орлов. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2014. - 688 с. : ил. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения). (9)	5	
			20				Лафоре, Р. Структуры данных и алгоритмы Java [Текст] / Роберт Лафоре. - 2-е изд. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2014. - 701 с. : ил. - (Классика computer science). (14)	5	
	M2	Профессиональный цикл	2080		0	2080		386	10
10	M2.B1.	Вычислительные системы	20	1			Логунова, О. С. Теория и практика обработки экспериментальных данных на ЭВМ [Текст] : рек. ГОУ ВПО "Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана" : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 230100 "Информатика и вычислительная техника" / О. С. Логунова, Е. А. Ильина, В. В. Павлов ; М-во образования и науки РФ, ГОУ ВПО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова". - Магнитогорск : ГОУ ВПО "МГТУ", 2011. - 294 с (1)	1	
			20				Орлов, С. А. Организация ЭВМ и подсистем [Текст] : [Фундаментальный курс по архитектуре и структуре современных компьютерных средств] : допущено М-вом образования Рос. Федерации : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / С. А. Орлов, Б. Я. Цилькер. - 2-е изд. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2011. - 688 с (5)	5	
			20				Баула, В. Г. Архитектура ЭВМ и операционные среды [Текст] : допущено УМО : учеб. для студентов вузов / В. Г. Баула, А. Н. Томилини, Д. Ю. Волканов. - М. : Academia, 2011. - 336 с. (3)	3	
11	M2.B2.	Технология разработки программного обеспечения	20	1			Технология обработки программного обеспечения [Текст] : Современный курс по программной инженерии : допущено М-вом образования и науки РФ : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" направлений подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / С. А. Орлов, Б. Я. Цилькер. - 4-е изд. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2012. - 608 с. (3)	3	
			20				Рудаков, А. В. Технология разработки программных продуктов [Текст] : учеб. пособие для студентов сред. проф. образования / А. В. Рудаков. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 208 с. (10)	5	
			20				Орлов, Сергей Александрович. 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. : ил. - (Серия "Учебник для вузов"). (17)	5	

			20			20	Рудаков, А. В. Технология разработки программных продуктов [Текст] : рек. ФГУ "ФИРО" : учебник для студентов сред. проф. образования, обучающихся по специальности "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" / А. В. Рудаков. - 9-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 208 с. - (15)	5
			20			20	Рэшка, Д. Тестирование программного обеспечения [Текст] = Automated Software Testing : внедрение, управление и эксплуатация / Джефф Рэшка, Элфрид Дастин, Джон Пол ; [пер. с англ. М. Павлова]. - М. : Лори, 2013. - 567 с (3)	3
			20			20	Коберн, А. Быстрая разработка программного обеспечения [Текст] = Agile Software Development / Алистер Коберн ; [пер. с англ. В. Стрельцова ; науч. ред. А. Вендров]. - М. : Лори, 2013. - 314 с. (3)	3
			20			20	Ройс, У. Управление проектами по созданию программного обеспечения. Унифицированный подход [Текст] = Software Project Management. A Unified Framework / Уокер Ройс ; [пер. с англ. И. Штырева ; науч. ред. А. Вендров]. - М. : Лори, 2011. - 424 с. (2)	2
			20			20	Орлов, С. А. Теория и практика языков программирования [Текст] : [для бакалавров и магистров] : рекомендовано Санкт-Петербургским ин-том информатики и автоматизации Рос. акад. наук (СПИИРАН) в качестве учебника по направлению "Информатика и вычислительная техника" / С. А. Орлов. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2014. - 688 с. : ил. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения). (9)	5
			20			20	Лафоре, Р. Структуры данных и алгоритмы Java [Текст] / Роберт Лафоре. - 2-е изд. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2014. - 701 с. : ил. - (Классика computer science). (14)	5
			20			20	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
12	M2.B3.	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	20	3		20	Анализ данных и процессов [Текст] : учеб. пособие / [А. А. Барсегян [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : БХВ-Петербург, 2009. - 512 с. : ил +эл. опт. диск (CD-ROM). - (Учебная литература для вузов). (13)	5
			20			20	Яцко, В. А. История вычислительной техники и информатики [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : учебное пособие / В. А. Яцко ; М-во обр. и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова". - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2013. - 88 с (100)	5
			20			20	Информация и информационные процессы. Социальная информатика / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 240 с. : ил. (5)	5
			20			20	Могилев, А. В. Информация и информационные процессы. Социальная информатика [Текст] / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 240 с. : ил. - (Профильная школа "Информатика и информационно-коммуникационные технологии"). (5)	5
			20			20	Петров, Юрий Петрович. История и философия науки. Математика, вычислительная техника, информатика [Текст] : учеб. пособие / Ю. П. Петров. - СПб. : БХВ - Петербург, 2012. - 448 с. (5)	5
13	M2.B1.	Спецкурс на английском языке	40	2-3		40	Беседина, Н. А. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс [Текст] = English for Network Students. Professional Course : учеб. пособие / Н. А. Беседина, В. Ю. Белоусов. - Изд. 2-е, перераб. - СПб. [и др.] : Лань, 2013. - 347 с. (1)	1
			40			40	Хлякин, О. С. Английский язык [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : практикум / О. С. Хлякин ; 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", 2013. - 112 с. (103)	10

							Учебная компьютерная программа "Written English" [Текст] : [пакет программ] / Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова"; [сост. : И. Н. Тутатчикова]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2010. - 36 с. (50)	10	
			40				Английский язык для инженеров [Текст] : рек. М-вом образования Рос. Федерации : учеб. для студентов вузов, обуч. по техн. специальностям / Т. Ю. Полякова [и др.]. - 7-е изд., испр. . - М. : Высш. шк., 2007. - 463 с (17), 2006(35)	10	
			40				Миньяр-Белоручева, А. П. Учимся писать по-английски : письменная научная речь [Текст] : учебное пособие / А. П. Миньяр-Белоручева. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 128 с. (3)	3	
			40				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)	10	
14	M2.B2.	История и методология информатики и вычислительной техники	20	2			Петров, Юрий Петрович. История и философия науки. Математика, вычислительная техника, информатика [Текст] : учеб. пособие / Ю. П. Петров. - СПб. : БХВ - Петербург, 2012. - 448 с. (5)	5	
			20				Яцко, В. А. История вычислительной техники и информатики [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : учебное пособие / В. А. Яцко ; М-во обр. и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова". - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2013. - 88 с. (100)	5	
15	M2.B3.	Компьютерные технологии в науке и образовании	20	3-4			Анализ данных и процессов [Текст] : учеб. пособие / [А. А. Барсегян [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : БХВ-Петербург, 2009. - 512 с. : ил +эл. опт. диск (CD-ROM). - (Учебная литература для вузов). (13)	5	
			20				Захарова, Ирина Гелиевна. Информационные технологии в образовании [Текст] : 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). (57)	5	
			20				Могилев, А. В. Информация и информационные процессы. Социальная информатика [Текст] / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 240 с. : ил. - (Профильная школа "Информатика и информационно-коммуникационные технологии"). (5)	5	
			20				Панюкова, С. В. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании [Текст] : рек. УМО.: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Информатика" / С. В. Панюкова. - М. : ИЦ " Академия", 2010. - 224 с. (40)	5	
			20				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. - 64 с. (50)	5	
			20				Информационные технологии в образовании и науке [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. О. В. Артюшкин]. - Абакан : Хакас. кн. изд - во, 2013. - 44 с. (30)	5	
			20				Могилев, Александр Владимирович. Технологии поиска и хранения информации. Технологии автоматизации управления [Текст] / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 320 с. : ил. - (5)	5	

							Калабухова, Галина Валентиновна. Компьютерный практикум по информатике [Текст] : офисные технологии : рек. УМО по образованию : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению и специальности "Социальная работа" / Г. В. Калабухова, В. М. Титов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 335 с. : ил. - (Высшее образование). (28)		5
16	M2.B4.	Языки информационного обмена	20	1			Веллинг, Л. Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL [Текст] = PHP and MySQL Web Development / Люк Веллинг, Лора Томсон ; [пер. с англ. А. А. Моргунова ; под ред. Ю. Н. Артеменко]. - 4-е изд. - М. : Изд. дом "Вильямс", 2013. - 848 с. (1)		1
			20				Разработка распределенных приложений на платформе Microsoft®. NET FRAMEWORK [Текст] : учебный курс Microsoft : [пер. с англ.] / Сара Морган [и др.]. - М. : Русская редакция ; СПб. : ПИТЕР , 2008. - 608 с(1)		1
			20				Кисленко, Н. П. HTML. Самое необходимое [Текст] / Николай Кисленко. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 346 с. (1)		1
			20				Конопелько, Г. К. Технологии динамических Web-ресурсов [Текст] : утв. изд.-библ. советом университета : учеб. пособие / Г. К. Конопелько ; Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Тихоокеанский государственный университет". - Хабаровск : Изд-во ТОГУ, 2010. - 127 с. (1)		1
			20				Едомский, Ю. Техника Web-дизайна для студента [Текст] / Юрий Едомский. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 400 с (2)		2
			20				Дунаев, В. В. Web программирование для всех [Текст] / Вадим Дунаев. - СПб. : БХВ - Петербург, 2012. - 550 с. (2)		2
			20				Хоган, Б. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения [Текст] = HTML5 and CSS3. Develop with Tomorrow's Standards Today : [перевод] / Брайан Хоган. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2012. - 272 с (1)		1
			20				Веллинг, Л. Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL [Текст] = PHP and MySQL Web Development / Люк Веллинг, Лора Томсон ; [пер. с англ. А. А. Моргунова ; под ред. Ю. Н. Артеменко]. - 4-е изд. - М. : Изд. дом "Вильямс", 2013. - 848 с. (1)		1
17	M2.B5.	Современные информационные технологии (на английском языке)	20	3			Еремина, Е. В. Компьютерный английский [Текст] : учеб. пособие / Е. В. Еремина ; Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова. - [2-е изд., перераб. и доп.]. - Абакан : Изд-во ХГУ, 2003. - 90 с. (410)		5
			20				Беседина, Н. А. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс [Текст] = English for Network Students. Professional Course : учеб. пособие / Н. А. Беседина, В. Ю. Белоусов. - Изд. 2-е, перераб. - СПб. [и др.] : Лань, 2013. - 347 с. (1)		1
			20				Учебная компьютерная программа "Written English" [Текст] : [пакет программ] / Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. : И. Н. Тутатчикова]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2010. - 36 с. (50)		5
18	M2.B6.	Методы подготовки IT-специалистов в высшей школе2	20	2			Подласый, Иван Павлович. Педагогика [Текст] : учебник : рек. УМО ... учеб. по дисциплине "Педагогика и психология" (часть I "Педагогика") для студентов вузов, обучающихся по непедигогическим специальностям / И. П. Подласый. - М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010. - 574 с. - (Основы наук). (1)		1
			20				Матяш, Н. В. Инновационные педагогические технологии [Текст] : проектное обучение : учебное пособие для студентов ВПО / Н. В. Матяш. - 2-е изд., доп. - Москва : Академия, 2012. - 156, [2] с. (5)		5
			20				Педагогика [Текст] : учеб. для бакалавров : рек. УМО . : учеб. по дисциплине "Педагогика и психология" (часть I "Педагогика") для студентов вузов, обучающихся по непедигогическим специальностям / И. П. Подласый. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2012. - 374 с. (20)		5

							Культура речевого общения [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. И. Свистунова]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2012. - 116 с.(50)		5
			20				Сорокопуд, Ю. В. Педагогика высшей школы [Текст] : учеб. пособие : рек. УМО по спец. пед. обр. : учеб. пособие для магистров, аспирантов и слушателей системы повыш. квалификации и переподготовки.../ Ю. В. Сорокопуд. - Ростов-на-Дону : Феникс , 2011. - 541, [1] с (10)		5
19	М2.ДВ1	Современные приложения Windows	20	3			Ахпашева, И. Б. Программа экранного доступа JAWS for Windows [Текст] : комплексное учебно-справочное пособие / И. Б. Ахпашева ; 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. - 48 с. (21)		5
			20				Карп, Дэвид А. Хитрости Windows 7. Для профессионалов [Текст] = Windows 7. Annoyances / Дэвид А. Карп. - СПб. и др. : ПИТЕР, 2011. - 512 с. : ил. (2)		2
			20				Архангельский Приемы программирования в С++ Builder. Механизмы Windows, сети : научное издание/ А. Я. Архангельский, М. А. Тагин. -М.: БИНОМ; Тверь: БИНОМ-Пресс, Б.г., 2004.-650 с. (1)		1
20	М2.ДВ1	Администрирование баз данных	20	3			Осипов, Д. Л. Базы данных и Delphi. Теория и практика [Текст] / Дмитрий Осипов. - СПб. : БХВ-Петербург, 2011. - 752 с. (3)		3
			20				Петрунин, Юрий Юрьевич. Информационные технологии анализа данных. Data Analysis [Текст] : допущено Научно-методическим советом по информатике : учеб. пособие по дисциплине "Информатика" для студентов вузов / Ю. Ю. Петрунин ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - 2-е изд. - М. : КДУ, 2010. - 292 с. : ил. (5)		5
			20				Илюшечкин, Владимир Михайлович. Основы использования и проектирования баз данных [Текст] : учеб. пособие : допущено УМО ... : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника" / В. М. Илюшечкин. - М. : Юрайт, 2011. - 213 с. - (Серия "Основы наук"). (5), 2010(1)		5
			20				Дженнингс, Роджер. Admin 911. Групповые политики Windows 2000: "Школа выживания" для системных администраторов: Конфигурирование и оптимизация работы Group Policy. Стратегии профилактики возникновения проблем. Практические советы по тестированию и настройке [Текст] : [Пер. с англ.] / Роджер Дженнингс; Р. Джиннингс. - М. : ЭКОМ, 2003. - 479 с. : ил. (5)		5
			20				Пирогов, Владислав Юрьевич. Информационные системы и базы данных : организация и проектирование [Текст] : рек. УМО ... : учеб. пособие по специальности 010503 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем" / В. Ю. Пирогов. - СПб. : БХВ - Петербург, 2009. - 528 с. : ил. - (Учебная литература для вузов). (8)		5
			20				Холме, Д. Эффективное администрирование. Ресурсы Windows Server 2008, Windows Vista, Windows XP, Windows Server 2003 [Текст] : [пер. с англ.] / Холме Дэн. - СПб. : БХВ-Петербург, 2009. - 740, [2] с. (2)		2
			20				Советов, Б. Я. 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
22	М2.ДВ2.	Инструменты программирования	20	3			Головин, И. Г. Языки и методы программирования [Текст] : учебник : допущено УМО . : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 010400 "Прикладная математика и информатика" и 010300 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" / И. Г. Головин, И. А. Волкова. - М. : Academia, 2012. - 304 с. (5)		5

							Павловская Т. А. Паскаль: Программирование на языке высокого уровня [Текст] : Учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров "Информатика и вычислительная техника" и направлению подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / Т. А. Павловская . - СПб. : ПИТЕР , 2008. - 393 с. : ил. - (Учебник для вузов). (5)		5
			20				Санников, Евгений Владимирович. Элементы объектно-ориентированного программирования [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : лабораторный практикум / Е. В. Санников ; М-во образования и науки Рос. Федерации. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2014. - 100 с. : ил. - Библиогр.: с. 99. Санников, Е. В. Элементы объектно-ориентированного программирования: учебно-методический комплекс по дисциплине: лабораторный практикум / Е. В. Санников. – Абакан: Издательство ФГБОУ ВПО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова», 2014. – 100 с. (100)		5
			20				Гилев, С. Е. Теория языков программирования и проектирование компиляторов [Текст] : утв. ред.-изд. советом СибГТУ : курс лекций для студентов специальности 230105 "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем 230100 "Информатика и вычислительная техника"230201 "Информационные системы и технологии очной, заочной, очной сокращенной форм обучения / С. Е. Гилев, Д. Н. Кузьмин ; Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Сибирский государственный технологический университет". - Красноярск : СибГТУ, 2010. - 108 с. (5)		5
			20				Баженова, И. Ю. Языки программирования [Текст] : учеб. для студентов высшего профессионального образования, обучающихся по направлениям "Фундаментальная информатика и информационные технологии" и "Информационная безопасность" / И. Ю. Баженова ; ред. В. А. Сухомлин. - М. : Издательский центр "Академия", 2012. - 368 с. (5)		5
23	М2.ДВ2.	Сети ЭВМ и телекоммуникации	20	3			Смирнова, Е. В. Технологии современных сетей Ethernet. Методы коммутации и управления потоками данных [Текст] : допущено УМО . : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 230101 "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети" / Е. В. Смирнова, П. В. Козик ; ред. Б. В. Костров. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 272 с. (2)		2
			20				Новак, Джуди. Как обнаружить вторжение в сеть [Текст] = Network Intrusion Detection. An Analist's Handbook / Д. Новак, С. Норткатт, Д. Маклахлен. - М. : Лори, 2013. - 384 с. (2)		2
			20				Сборник олимпиадных задач для специальности "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети" [Текст] : допущено УМО вузов ... : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 230101 "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети" / под ред. С. В. Поршнева. - М. : КНОРУС, 2010. - 280 с. (2)		2
			20				Смелянский, Р. Л. Компьютерные сети [Текст] : учебник : В 2 т. : допущено УМО . : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлениям 010400 "Прикладная математика и информатика" и 010300 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" / Р. Л. Смелянский. - М. : Издательский центр "Академия", 2011 - . - (Высшее профессиональное образование : информатика и вычислительная техника). (10)		5
			20				Поляк-Брагинский, Александр Владимирович. Локальные сети. Модернизация и поиск неисправностей [Текст] / Александр Поляк-Брагинский. - 2-е изд., [перераб. и доп.]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2009. - 832 с. (2)		2
			20				Поляк-Брагинский, А. В. Администрирование сети на примерах [Текст] : / Александр Поляк-Брагинский. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : БХВ-Петербург, 2009. - 432 с. (3)		3
24	М2.ДВ3	Системы автоматизированного управления	20	3			Ощепков, А. Ю. 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

			20			20	Ким, Д. П. Теория автоматического управления [Текст] : [в 2 т.] : рек. УМО вузов РФ . : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению 220200 "Автоматизация и управление" / Д. П. Ким. - М. : Физматлит, 2010. - Т. 1 : Линейные системы. - 2-е изд., испр. и доп. - 2010. - 312 с. (5)	5
			20			20	Советов, Б. Я. 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
			20			20	Могилев, А. В. Технологии поиска и хранения информации. Технологии автоматизации управления [Текст] : учебник / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 320 с(5)	5
25	М2.ДВ3	Основы права интеллектуальной собственности в IT-технологиях	20	3		20	Козлова, В. Н. Право на результаты интеллектуальной деятельности [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : практикум / В. Н. Козлова ; 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. - 64 с (100)	5
			20			20	Ковалева, Н. Н. Информационное право России [Текст] : учеб. пособие / Н. Н. Ковалева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско - торговая корпорация "Дашков и К°", 2010. - 352 с. (5)	5
			20			20	Зенин, И. А. Право интеллектуальной собственности [Текст] : учебник для магистров : рек. УМО вузов : учеб. для студентов высших учебных заведений.../ И. А. Зенин. - 9-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 620 с (10)	5
			20			20	Управление правами в области цифровой информации [Текст] : практическое руководство : [сб. ст.] / под ред. Поля Педли; науч. ред. пер. Я. Л. Шрайберг; [пер. с англ. А. И. Земскова]. - М. : Омега-Л, 2008. - 204 с. (5)	5
			20			20	Козлова, В. Н. Право на результаты интеллектуальной деятельности [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : практикум / В. Н. Козлова ; 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. - 64 с. (100)	5
			20			20	Луцкер, А. П. Авторское право в цифровых технологиях и СМИ: товар. знаки, телевидение, Интернет, образование, мультимедиа, радио [Текст] : [пер. с англ.] / А.Д. Луцкер. - М. : КУДИЦ-ОБРАЗ, 2005. - 416 с. (14)	5
26	М2.ДВ4.	Автоматизированные информационно-поисковые системы	20	3		20	Могилев, А. В. Технологии поиска и хранения информации. Технологии автоматизации управления [Текст] : учебник / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 320 с. (5)	5
			20			20	Маннинг, К. Д. Введение в информационный поиск [Текст] = Introduction to Information Retrieval : научно-популярная литература / Кристофер Д. Маннинг, Прабхакар Рагхаван, Хайнрих Шютце ; [пер. с англ. Д. А. Ключина]. - М. и др. : ИД "Вильямс", 2011. - 528 с. (2)	2
			20			20	Советов, Б. Я. Представление знаний в информационных системах [Текст] : учеб. : допущено УМО вузов . : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Информационные системы и технологии" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - М. :Academia, 2011. - 144 с (5)	5
			20			20	Кравец О.Я. Автоматизированные информационные системы в бухгалтерском учете и аудите : [практикум] : учеб. пособие : допущено УМО ...: учебно-методическое пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080801 "Прикладная информатика (по областям)" и др. междисциплинарным специальностям/ О. Я. Кравец, А. И. Кустов, А. А. Толстых. -2-е изд., испр. -Воронеж: Научная книга, 2008.-160 с. (5)	5

27	М2.ДВ4.	Системы автоматизированных технологических процессов	20	3			20	Могилев, А. В. Технологии поиска и хранения информации. Технологии автоматизации управления [Текст] : учебник / А. В. Могилев, Л. В. Листрова. - СПб. : БХВ-Петербург, 2012. - 320 с. (5)	5	
			20				20	Кондаков, Александр Иванович. САПР технологических процессов [Текст] : учеб. : допущено М-вом образования и науки Рос. Федерации ... : для студентов вузов, обучающихся по специальности "Технология машиностроения" направления подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. И. Кондаков. - 3-е изд., стереотип. - М. : АCADEMIA, 2010. - 272 с. - (Высшее профессиональное образование : машиностроение). (10)	5	
			20				20	Советов, Б. Я. Представление знаний в информационных системах [Текст] : учеб. : допущено УМО вузов : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Информационные системы и технологии" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - М. :Academia, 2011. - 144 с (5)	5	
30	М.3	Научно — исследовательская работа в семестре	40	1-4			40	Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 4-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2013. - 244 с. - (Серия "Учебные издания для бакалавров").(10)	10	
			40				40	Кузнецов, И.Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы: методика подготовки и оформления [Текст] : учебно-методическое пособие / И. Н. Кузнецов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2007. - 340 с. (2)	2	
			40				40	Научно-исследовательская работа магистров [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине / М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. Н. А. Никиташина]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2010. - 72 с (150)		10
			40				40	Васильева, Людмила Николаевна. Методы управления инновационной деятельностью [Текст] : рекомендовано Советом УМО вузов России : учеб. пособие для студентов вузов / Л. Н. Васильева, Е. А. Муравьева. - М. : КНОРУС, 2005. - 320 с. (10)	10	
31	М.3	Практика	40				40			
	ИГА	Итоговая госаттестация	20				20		0	20
		Выпускная квалификационная работа	20	4			20	Методические указания по подготовке, оформлению и защите выпускных квалификационных работ [Текст] : методические рекомендации / Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова" ; [сост. : Ю. И. Савельева]. - Абакан : Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2010. - 64 с. (70)		20