

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

Максимальная степень давности основной литературы по профессиональным дисциплинам

Форма 1.2

09.06.01

Информатика и вычислительная техника. Направленность (профиль): 05.13.01  
Системный анализ, управление и обработка информации

2010

Код дисциплины (из учебного плана)	Формируемые компетенции	Наименование группы дисциплин, наименование дисциплины, наименование практик, наименование курсовых работ, форм гос. итоговой аттестации в соответствии с учебным планом	Шифр						Наименование ОПОП										Объем фонда по видам информационных источников	Место хранения (библиотека ХГУ - обозначение Б, Образовательный портал - адрес www.edu.khsu.ru)	Примечание
			Количество обучающихся, изучающих дисциплину, чел.						Библиографическое описание источника: автор(ы)/составитель(и), название, место издания, издательство, год издания, объем (с. или п.л.) 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. Для литературы, доступной из ЭБС по подписке, - с указанием прямой ссылки на книгу.	Количество оригинальных наименований (названий источников в графе 10 настоящей строки)	Отметка о грифе Министерства, ведомства, УМО, НМС (1)	Метка электронного источника	Метка рукописных работ	Метка внутривузовского издания ХГУ	Год издания/утверждения	Основная учебная литература/инф.источники	Учебно-методическая литература/инф.источники				
			ОФО	семестры (ОФО), в которых изучается дисциплина (с-по)	ЗФО, ОЗФО	семестры (ЗФО, ОЗФО), в которых изучается дисциплина (с-по)	всего (сумма граф 5 и 7), считается автоматически	Виды учебной литературы (Учебное, Уч. учебное пособие - Уп, учебно-наглядные пособия - Унп, практикум - Пр, Сборники задач (заданий) - Сз, хрестоматия - Хр, иные виды - Ив)										Количество экземпляров*			
3	За*		5*	6*	7*	8*	9*	10	11*	13*	14*	15*	15a*	16*	18*	19*	22*	23*	55	56	
		<b>Профессиональные дисциплины</b>	697		0		697		95	20	50	0	20			1477		449			
		<b>Б1.Б.1. Базовая часть</b>																			
Б1.Б.1	УК-2,5	История и философия науки	1	1-2				1	1		1			2014	Уп	1			Б		
			1					1	1					2012	Уп	5			Б		
			1					1	1					2014	уч	1			Б		
			1					1	1					2014	уп	1			Б		
			1					1	1					2012	Уп	1			Б		



Б1.В.Од.1	ПК-2; УК- 1.2,3,4	Методология и методы организации научного исследования		1	1-2					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.(10)	1								2013	Уп		10			Б			
				1						Кожухар, В. М. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / В. М. Кожухар. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012. - 216 с.(10)	1								2012	Уп		10			Б			
				1						Петровский, В.С. Научные исследования в автоматизации [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Петровский, С.И. Поляков, Д.А. Глухов. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2011. - 240 с. - ISBN 978-5-7994-0445-1. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142940">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142940</a> (12.09.2019).	1			1							2011	Уп		1			Б	
				1						Рабочая программа по дисциплине "Методология и методы организации научного исследования по направлению подготовки", сост.Чистанов М.Н., 2019 //edu.khsu.ru	1			1					2019		РПд			1	edu.khsu.ru			
				1						Новиков, Александр Михайлович. Методология научного исследования [Текст] : рек. Редакционно-издательским советом РАО : учеб.-метод. пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. - 3-е изд. - М. : URSS : Кн. Дом "ЛИБРОКОМ", 2015. - 270 с. : табл., схем. - Библиогр.: с. 267-270. (2 экз.)	1										2015		Умп			2	Б	
				1						Горелов, Николай Афанасьевич. Методология научных исследований [Текст] : учеб. для бакалавриата и магистратуры : рек. УМО высшего обр. : учебник для студентов вузов / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов ; Санкт-Петербург. гос. эконом. ун-т. - М. : Юрайт, 2015. - 290 с. : ил. - (Бакалавр. Магистр) (УМО ВО рекомендует). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9916-4786-1 (4)	1			1							2015	уч		4			Б	
				1						Волков, Ю. Г. Как защитить диссертацию [Текст] : новое о главном : практическое руководство / Ю. Г. Волков. - Ростов н/Д : Феникс, 2012. - 121, [2] с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 121-122. - ISBN 978-5-222-19555-0 (6)	1										2012	пр		6			Б	
				1						Колесникова, Наталия Ивановна. От конспекта к диссертации [Текст] : учеб. пособие по развитию навыков письменной речи : для студентов, аспирантов, преподавателей / Н. И. Колесникова. - 6-е изд. - М. : ФЛИНТА : Наука, 2011. - 288 с. - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-89349-162-3	1										2011	уп		3			Б	
				1						Кручинин, В.В. Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве электронной техники [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Кручинин, Ю.Н. Тановицкий, С.Л. Хомич. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 155 с. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208586">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208586</a> (12.09.2019).	1			1							2012	уп		1			Б	
				1						Кузнецов, Игорь Николаевич. Диссертационные работы [Текст] : методика подготовки и оформления : учебно-методическое пособие / И. Н. Кузнецов. - 4-е изд. - М. : Дашков и К, 2012. - 488 с. - ISBN 978-5-394-01697-4 (5)	1										2012		умп			5	Б	
				1						Леонтьев, Алексей Алексеевич. Язык, речь, речевая деятельность [Текст] / А. А. Леонтьев. - Изд. 8-е. - М. : URSS : ЛЕНАНД, 2014. - 212 с. - (Лингвистическое наследие XX века). - ISBN 978-5-9710-1172-9 (в пер.)	1										2014	ив		2			Б	
				1						Майстренко А.В. Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Майстренко, Н.В. Майстренко: Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет». – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 97 с. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277993">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277993</a> (19.06.2018).	1			1								2014	уп		1			Б
				1						Методические указания по подготовке, оформлению и защите выпускных квалификационных работ [Текст] / Федеральное агентство по образованию, ГОУ ВПО Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова ; сост. Ю. И. Савельева. - Абакан : Изд-во Хак. гос. ун-та им. Н. Ф. Катанова, 2010. - 64 с. (70)	1									2010	мр		70			Б		



				1				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)	1					1	2013	Уп	102				Б
				1				Логинов, В.Н. Информационные технологии управления [Текст] : допущено Советом УМО вузов России : учеб. пособие по специальности "Государственное и муниципальное управление" / В. Н. Логинов. - 2-е изд., стереотип. - М. : КНОРУС, 2012. - 240 с. (5)	1	1					2012	Уп	5				Б
				1				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)	1						2012	Уч	5				Б
				1				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)	1	1					2012	Уп	2				Б
				1				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 с. (5)	1	1					2013	Уч	5				Б
				1				Щербакова, Т.Ф. Вычислительная техника и информационные технологии [Текст] : рек. УМО . : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Информационные технологии и системы связи" квалификации (степени) "бакалавр" и квалификации (степени) "магистр" / Т. Ф. Щербакова, С. В. Козлов, А. А. Коробков. - М. : Издательский центр "Академия", 2012. - 304 с. (3)	1	1					2012	Уп	3				Б
				1				Исакова, А.И. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Исакова, М.Н. Исаков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2012. - 174 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0036-4. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208647">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208647</a> (12.10.2018)..	1		1				2012	Уп	1				Б
				1				Рабочая программа по дисциплине "Компьютерные технологии обработки информации", сост. Дулесов А.С., 2019 //edu.khsu.ru	1		1		1	2019				РПд		1	edu.khsu.ru
Б1.В.Од.3	ОПК-1.6; ПК-2	Основы теории управления		25	5			Дорофеева, Л.И. Основы теории управления : учебно-методический комплекс / Л.И. Дорофеева. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 450 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-5268-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=426939">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=426939</a> (12.09.2019).	1		1				2015			Умк		25	Б
				25				Теория управления [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. И. А. Курынова]. - 2-е изд., стереотип. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2014. - 76 с. (50)	1					1	2014	Уп	50				Б
				25				Коробко, В.И. Теория управления : учебное пособие / В.И. Коробко. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 383 с. : схем., табл. - ISBN 978-5-238-01483-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436722">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436722</a> (12.09.2019).	1		1				2015	Уп	25				Б

				25					Охорзин, В.А. Теория управления [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Охорзин, К.В. Сафонов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 224 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49470">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49470</a> (12.09.2019).	1		1				2014	Уч	25			Б	
				25					Машунин, Ю.К. Теория управления. Математический аппарат управления в экономике : учебное пособие / Ю.К. Машунин. - М. : Логос, 2013. - 448 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-736-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233783">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233783</a> (12.09.2019).	1		1				2013	Уп	25			Б	
				25					Рабочая программа по дисциплине "Основы теории управления", сост. Дулесов А.С., 2019 //edu.khsu.ru	1		1		1	2019		РПд		25		edu.khsu.ru	
Б1.В.ОД.4	ОПК-1, ПК-1.2	Системный анализ, управление и обработка информации		25	6				Волкова, В. Н. Системный анализ информационных комплексов [Текст] / В. Н. Волкова. - Санкт-Петербург : Издательство Политехнического университета, 2014. - 336 с. - ISBN 978-5-7422-4306-9 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363065">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363065</a> (12.09.2019).	1		1				2014	уч	25			Б	
				25					Системный анализ в информационных технологиях [Текст]. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 176 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277797">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277797</a> (12.09.2019).	1		1				2012	уч	25			Б	
Б1.В.ОД.5	ОПК-2.8; УК-6; ПК-6	Информационные технологии в образовании		1	2				Информационные технологии в образовании и науке [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. О. В. Артюшкин]. - Абакан : Изд-во ФГБОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2013. - 88 с. (102)	1					1	2013	Уп	102			Б	
				1					Никольская, Ирина Александровна. Информационные технологии в специальном образовании [Текст] : учеб. для студентов высшего профессионального образования / И. А. Никольская. - М. : Академия, 2011. - 144 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование : специальные (дефектологическое) образование) (Серия "Бакалавриат"). - ISBN 978-5-7695-7423-8. (5)	1						2011	Уч	5			Б	
				1					Киселев, Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2016. - 304 с. : табл., ил. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-02365-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452839">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452839</a> (12.09.2019).	1		1				2016	Уч	1			Б	
				1					Майстренко, А.В. Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Майстренко, Н.В. Майстренко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - 97 с. : ил. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277993">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277993</a> (12.09.2019).	1		1				2014	Уп	1			Б	
				1					Халяпина, Л.П. Новые информационные технологии в профессиональной педагогической деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.П. Халяпина, Н.В. Анохина. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2011. - 118 с. - ISBN 978-5-8353-1166-8. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232315">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232315</a> (12.09.2019).	1		1				2011	Уп	1			Б	
				1					Рабочая программа по дисциплине "Информационные технологии в образовании", сост.А.С.Дулесов., 2019//edu.khsu.ru	1		1		1	2019		РПд		1		edu.khsu.ru	



				2					Захарова, Ирина Гелиевна. Информационные технологии в образовании [Текст] : рек. УМО по обр. в области подготовки пед. кадров : учебник для вузов по направлению 050100 "Педагогическое образование" / И. Г. Захарова. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2013. - 208 с. : рис., табл. - (Высшее профессиональное образование) (Бакалавриат) (Педагогическое образование). - Библиогр.: с. 202. - ISBN 978-5-7695-9538-7 (в пер.) (2)	1	1					2013	уч		2			Б	
				2					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 Хакас. гос. ун-та им. Н. Ф. Катанова, 2010. - 112 с. - (151)	1				1		2010	уп		151			Б	
				2					Информационные технологии в образовании и науке [Текст] : учебно-методический комплекс по дисциплине : лабораторный практикум / Министерство образования и науки РФ, Хакас. гос. ун-т им. Н. Ф. Катанова ; сост. О. В. Артюшкин. - Абакан : Хакасское кн. изд-во, 2013. - 44 с. : ил. - Библиогр.: с. 42. - ISBN 978-5-7091-0611-6 (30)	1				1		2013		умкд			30	Б	
				2					Информационные технологии в образовании и науке [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. О. В. Артюшкин]. - Абакан : Изд-во Хакас. гос. ун-та им. Н. Ф. Катанова, 2013. - 88 с. - Библиогр.: с. 88. - ISBN 978-5-7810-1063-7 (102)	1				1		2013		умкд			102	Б	
				2					Козьяков, Р.В. Психология и педагогика : учебник / Р.В. Козьяков. - Москва : Директ-Медиа, 2013. - Ч. 1. Психология. - 358 с. - ISBN 978-5-4458-4897-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=214208">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=214208</a> (12.09.2019).	1		1				2013	уч		2			Б	
				2					Козьяков, Р.В. Психология и педагогика : учебник / Р.В. Козьяков. - Москва : Директ-Медиа, 2013. - Ч. 2. Педагогика. - 727 с. - ISBN 978-5-4458-4896-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=214209">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=214209</a> (12.10.2018)	1		1				2013	уч		2			Б	
				2					Майстренко, А.В. Информационные технологии поддержки инженерной и научно-образовательной деятельности / А.В. Майстренко, Н.В. Майстренко, И.В. Дидрих ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : , 2014. - 81 с. : схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1373-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277948">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277948</a> (12.09.2019).	1		1				2014	уп		2				Б
									<b>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору</b>	0													
Б1.В.ДВ.1	ОПК-1,3; ПК-2,3	Кибернетика и синергетика		25	5-6				Рабочая программа по дисциплине "Кибернетика и синергетика", сост. Дулесов А.С. , 2019 //edu.khsu.ru	1		1		1		2019		РПд			25	edu.khsu.ru	
				25					Шапиро, С.В. Основы синергетики : учебное пособие / С.В. Шапиро ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уфимский государственный университет экономики и сервиса». - Уфа : Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2012. - 228 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-88469-573-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272504">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272504</a> (12.09.2019).	1	1	1				2012	Уп		25				Б



Б1.В.ДВ.2	ОПК-1,3; ПК-2,3	Системный анализ, оптимизация и принятие решений	25	5-6	25	Болодурина, И. Системный анализ : учебное пособие / И. Болодурина, Т. Тарасова, О. Арапова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2013. - 193 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259157">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259157</a> (12.09.2019).	1	1	1				2013	Уп	25			Б
			25		25	Вдовин, В. М. Теория систем и системный анализ [Текст] : учебник / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2016. - 644 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-02139-8 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453515">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453515</a> (12.09.2019).	1		1				2012	уч	25			Б
			25		25	Мендель, А.В. Модели принятия решений : учебное пособие / А.В. Мендель. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 463 с. : табл., граф., схемы - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01894-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115173">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115173</a> (12.09.2019).	1		1				2015	Уп	25			Б
			25		25	Соловьев, Н. Основы теории принятия решений для программистов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Соловьев, Е. Чернопрудова, Д.А. Лесовой ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2012. - 187 с. : табл., схем. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270301">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270301</a> (12.09.2019).	1		1				2012	Уп	25			Б
			25		25	Системный анализ в информационных технологиях [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, М.А. Ивановский и др. ; ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 176 с. : ил. - Библиогр. в кн. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277797">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277797</a> (12.09.2019).	1	1	1				2012	Уп	25			Б
			25		25	Чернышов, В.Н. Системный анализ и моделирование при разработке экспертных систем : учебное пособие / В.Н. Чернышов, А.В. Чернышов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 128 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277638">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277638</a> (12.09.2019).	1	1	1				2012	уп	25			Б
			25		25	Крутиков, В.Н. Методы оптимизации : учебное пособие / В.Н. Крутиков. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2011. - 92 с. - ISBN 978-5-8353-1132-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232682">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232682</a> (12.09.2019).	1		1				2011	Уп	25			Б
			25		25	Ашманов С. А. Теория оптимизации в задачах и упражнениях [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ашманов С. А., Тимохов А. В. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 448 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3799">https://e.lanbook.com/book/3799</a> (12.09.2019).	1		1				2012	Уп	25			Б
			25		25	Колбин, В.В. Специальные методы оптимизации [Электронный ресурс] : учеб. пособие. — СПб. : Лань, 2014. — 379 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pi1_id=41015">http://e.lanbook.com/books/element.php?pi1_id=41015</a> (12.09.2019).	1		1				2014	Уп	25			Б
			25		25	Рабочая программа по дисциплине "Системный анализ, оптимизация и принятие решений", сост. Дулесов А.С. , 2019// <a href="http://edu.khsu.ru">edu.khsu.ru</a>	1		1		1		2019		РПд		25	<a href="http://edu.khsu.ru">edu.khsu.ru</a>

			25						Алексеев, В.М. Сборник задач по оптимизации. Теория. Примеры. Задачи : учебное пособие / В.М. Алексеев, Э.М. Галеев, В.М. Тихомиров. - 3-е изд., испр. - Москва : Физматлит, 2011. - 408 с. - ISBN 978-5-9221-0992-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=67227">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=67227</a> (12.09.2019).	1		1					2011	уп	25			Б
			25						Колбин, В.В. Специальные методы оптимизации [Электронный ресурс] : учеб. пособие. — СПб. : Лань, 2014. — 379 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=41015">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=41015</a> (12.09.2019).	1		1					2014	уп	25			Б
			25						Лесин, В.В. Основы методов оптимизации [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Лесин, Ю.П. Лисовец. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 344 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/86017">https://e.lanbook.com/book/86017</a> . (12.09.2019).	1		1					2016	уп	25			Б
			25						Системный анализ в информационных технологиях / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, М.А. Ивановский и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 176 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277797">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277797</a> (12.09.2019).	1		1					2012	уп	25			Б
		<b>Практики. Научно-исследовательская работа</b>	<b>107</b>			<b>0</b>		<b>107</b>		<b>15</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>				<b>69</b>			<b>280</b>	
Б2.1	ПК-1,5,6; ОПК-4,7,8; УК-5	Педагогическая практика	2	3-6					Рабочая программа по дисциплине "Педагогическая практика", сост. Дулесов А.С., 2019 //edu.khsu.ru	1		1		1			2019			РПд	2	edu.khsu.ru
			2						Педагогическая практика по математике и информатике [Текст]: учебно-методический комплекс по дисциплине: программы и методические рекомендации / Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова"; [сост.: Н. С. Гласлан, Г. С. Итпекова, Е. Б. Майнагашева, А. Н. Таскин]. - Абакан: Изд-во ГОУ ВПО "Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова", 2010. - 76 с. (100)	1				1			2010			умкд	100	Б
			2						Резник, Семен Давыдович. Аспирант вуза : технологии научного творчества и педагогической деятельности [Текст] : учеб. пособие : рек. Советом УМО вузов России по образованию в обл. менеджмента : учеб. пособие для аспирантов вузов / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 520,[8] с. : ил. - (Менеджмент в науке : серия основана в 2009 году). - Библиогр.: с. 506-511. (5)	1		1					2012	Уп	5			Б
			2						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, обуч. по доп. программе для получения квалификации "Преподаватель высшей школы" / Ю. В. Сорокопуд. - Ростов-на-Дону : Феникс , 2011. - 541, [1] с. (10)	1		1					2011	Уп	10			Б
Б2.2	ОПК-5; 2-ПК-2, 3,1; УК-5	Научно-исследовательская практика	25	5-6					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.(10)	1							2013	уп	10			Б
			25						Рабочая программа по дисциплине "научно-исследовательская практика", сост. Дулесов А.С., 2019//edu.khsu.ru	1		1		1			2019			рпд	25	edu.khsu.ru
			25						Новиков, А.М. Методология научного исследования / А.М. Новиков, Д.А. Новиков. - Москва : Либроком, 2010. - 284 с. - ISBN 978-5-397-00849-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=82773">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=82773</a> (08.04.2019).	1		1					2010	уп	25			Б

Б3.1	ПК-1.2.3.4 ; УК-1.2; ОПК-1.3.5.7.6	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	3	1-8	3	Демченко, З.А. Методология научно-исследовательской деятельности : учебно-методическое пособие / З.А. Демченко, В.Д. Лебедев, Д.Г. Мясичев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Архангельск : САФУ, 2015. - 84 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-01059-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436330">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436330</a> (12.09.2019).	1	1	1				2015	Уп		3		Б
			3		3	Рогожин, М.Ю. Подготовка и защита письменных работ [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / М.Ю. Рогожин. - М. : Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 238 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-1666-6. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=253712">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=253712</a> (12.09.2019).	1		1				2014	Уп		3		Б
			3		3	Рабочая программа по дисциплине "Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение научно-квалификационной работы (диссертации)", сост. Дулесов А.С., 2019 //edu.khsu.ru	1		1		1	2019		Рнд			3	edu.khsu.ru
			3		3	Колесникова, Наталия Ивановна. От конспекта к диссертации [Текст] : учебное пособие по развитию навыков письменной речи : [для студентов, аспирантов, преподавателей] / Н. И. Колесникова. - 6-е изд. - М. : ФЛИНТА : Наука, 2011. - 288 с. (3)	1					2011	Уп		3			Б
			3		3	Волков, Юрий Григорьевич. Как защитить диссертацию [Текст] : новое о главном : [практическое руководство] / Ю. Г. Волков. - Ростов н/Д : Феникс, 2012. - 121, [2] с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 121-122. (5)	1					2012	Пр		5			Б
			3		3	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)	1				1	2010		умкд		150		Б
			3		3	Сидняев, Н. И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных [Текст]: учеб. пособие для магистров : доп. УМО : учебное пособие для студентов вузов, аспирантов, обучающихся по спец. "Прикладная математика" и по физико-математическим направлениям подготовки и специальностям / Н. И. Сидняев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 495 с.(2)	1	1				2014	уп		2			Б
			3		3	Вдовин, В.М. Теория систем и системный анализ : учебник / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, В.А. Валентинов. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 644 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02139-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453515">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453515</a> (08.04.2019).	1		1			2016	уч		3			Б
<b>ГИА</b>		<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>3</b>		<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>					<b>0</b>		<b>3</b>
		<b>Б4.Г.Подготовка к сдаче и сдача государственного итогового экзамена</b>					0											
Б4.Г.1	ПК-2.3.5.6 ; УК-1; ОПК-1.8	Подготовка и сдача государственного итогового экзамена	1	7-8	1	Программа государственной итоговой аттестации выпускников, сост. Дулесов А.С., 2019 //edu.khsu.ru	1		1		1	2019		Рнд		1		edu.khsu.ru
Б4.Д.1	УК1-6; ОПК 2-7, ПК -4.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)	1	7-8	1	Программа государственной итоговой аттестации выпускников, сост. Дулесов А.С., 2019 //edu.khsu.ru	1		1		1	2019		Рнд		1		edu.khsu.ru

		<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>					0												
ФТД.1	ОПК-8	Нормативно-правовое обеспечение образовательного процесса	1	8			1	Рабочая программа по дисциплине "Нормативно-правовое обеспечение образовательного процесса", сост. Евусяк О.В., 2019 //edu.khsu.ru	1		1		1	2019			Рпд	1	edu.khsu.ru

Директор института

Валинецкий А.В.

подпись

фамилия и.о.

Зав. выпускающей кафедрой

Колмакова З.А.

подпись

фамилия и.о.

Информатор кафедры

Колесникова А.П.

подпись

фамилия и.о.