

СВЕДЕНИЯ
об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности
Институт электроники и телекоммуникаций при КГТУ им.И.Раззакова
(название юридического лица)
710200 – Информационные системы и технологии
Профиль «Информационные системы и технологии в телекоммуникациях»
(название образовательной программы)

№ п/п	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество обучающихся, изучающих дисциплину	Количество учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ						
1.	Русский язык (базовый/профессиональный)	Очная, заочная с применением ДОТ	24	201	<ol style="list-style-type: none"> Е. Е. Жуковская, Г. А. Золотова и др. Учебник русского языка для студентов-иностранцев естественных и технических специальностей: 1-2 курсы. Практическая грамматика.- М.: Русский язык. 1984.- 336 с. Плещенко, Т. П. Основы стилистики и культуры речи [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов / Т.П. Плещенко, Н.В. Федотова, Р.Г. Чечет; Под ред. П.П. Шубы. - Минск : ТетраСистемс, 1999. - 264 с. Ганапольская Е.В. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий.-СПб, Питер - Принт, 2005.- 336 с. Введенская Л.А., Павлова Л.Г. Деловая риторика.-Ростов н/Д, МарТ, 2010.-488 с. 	http://kyrlibnet.kg:8080/book/1564
2.	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)	Очная, заочная с применением ДОТ	24	50	<ol style="list-style-type: none"> Жусаев Ж. Кыргыз тили: учеб. для русск. групп вузов страны и самостоятельно изучающих гос. язык Кырг. Респ. / Ж. Жусаев, А. 	http://kyrlibnet.kg:8080/book/2980

					<p>Каныбекова, А. Карабекова; Под общ. ред. Ж. Жусаева. - Бишкек : Шам, 2002. - 320 с.</p> <p>2. Биялиев К.А. Кыргызский язык : эффективное учеб. пособие / К.А. Биялиев. - Бишкек : Раритет Инфо, 2003. - 128 с.</p> <p>3. Д. Ш. Дуйшенкулова, А. Б. Саякбаева, С. С. Нуралиева : учебное пособие по практическому курсу кыргызского языка для русскоязычных студентов. КГТУ им. И. Раззакова. - Доп. и перераб. изд. 2-е. - Бишкек : Текник, 2013. - 179 с.</p> <p>4. Кыргызский язык : учебное пособие по практическому курсу кыргызского языка для русскоязычных студентов / Д. Ш. Дуйшенкулова, А. Б. Саякбаева, С. С. Нуралиева ; КГТУ им. И. Раззакова. - Доп. и перераб. изд. 2-е. - Бишкек : Текник, 2013. - 179 с.</p> <p>5. Исираилова, А. М. Кыргыз тили : студенттердин өз алдынча иштөөсү үчүн усулдук колдонмо = Кыргызский язык : Для самостоятельной работы студентов (учебное пособие). И. Раззаков атындагы КМТУ. - Бишкек : Текник, 2016. - 88 с.</p> <p>6. Дуйшенкулова Д.Ш., Рысбекова Д. А., Нуралиева С. С. Практикум кыргызской разговорной речи : пособие для начинающих изучать кыргызский язык. КГТУ им. И.Раззакова Бишкек : ИЦ "Текник" , 2015. - 112 с</p> <p>7. Н. Б. Айтбаева, Н. Осмон кызы, Д. А. Рысбекова Кыргыз тили : 1-курстун улантуучу топтору учун кыргыз тилинин практикалык курсу боюнча АО ж КЖ болумунун студенттери учун усулдук колдонмо КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : Текник, 2012. - 112 с.</p> <p>8. Рысбекова, Д. А. Кыргыз тили :</p>	<p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/4049</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/4049</p> <p>http://libkstu.on.kg/wp-content/uploads/2017/12/BilB_12_2016.docx</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/4533</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/4533</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/2210</p>
--	--	--	--	--	---	---

				2	<p>практикалык курсу боюнча улантуучу топтордун студенттери учун усулдук колдонмо И. Раззаков атындагы Кыргыз Мамлекеттик техникалык университети. Техник, 2009. - 108 с.</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/7079</p>
3.	Иностранный язык 1	Очная, заочная с применением ДОТ	24		<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boost your vocabulary –Chris Barker. 2011. – 96p. – ISBN 978-0-582-45164-3 2. English Grammar in Use – R.Murphy. 3. Vocabulary activities. Elementary. Sue Finnie& Daniele Boudais. 2001. — 96 p.: — ISBN 9781900702577. 4. Grammar activities. Pre intermediate-intermediate. Julie Woodward. 2002. — 79 p.: — ISBN 9781900702645. 5. Phrasal verbs & Idioms.pre Intermediate-Advanced. Peter Dainty. 2008.- 96p. — ISBN 9781900702621. 6. The Good Grammar book. – Michael Swan, Catherine Walter. Oxford University Press - 324p.- ISBN 0194315207. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1000 русских и английских идиом - Пархомович Т.Б.
4.	Иностранный язык 2	Очная, заочная с применением ДОТ	24		<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. New Inside Out Sue Kay & Vaughan Jones (Beginner Studentbook, Workbook) 2007.-ISBN 978-1-4050-7055-3 2. New Inside Out Sue Kay & Vaughan Jones (Intermediate Studentsbook, Workbook) 2009—ISBN 978-1-4050-9972-1 3. New Inside Out Sue Kay & Vaughan Jones, Peter Maggs, Catherine Smith (Elementary Students book, Workbook) 2007- ISBN 978-1-40-50-8594-6 4. New Inside Out Sue Kay & Vaughan Jones (Pre-Intermediate Studentsbook, Workbook) 2008.-

					<p>ISBN 978-1-4050-9960-8</p> <p>5. New Inside Out Sue Kay & Vaughan (Upper intermediate Studentsbook, Workbook) 2009 -ISBN 978-0-2300-0919-6</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Бонами, Д. Английский язык для будущих инженеров. (2003). АСТ: Астрель.</p>	<p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/2968</p>
5.	Отечественная история	Очная, заочная с применением ДОТ	23	<p>5</p> <p>6</p>	<p>Основная:</p> <p>1. Осмонов Э.О. “История Кыргызстана с древнейших времен до наших дней”</p> <p>2. Плоских, В. М. Наш Кыргызстан: популярная историческая энциклопедия с древности до конца 19 века, Бишкек : Илим, 2004. - 224 с.</p> <p>3. Чотонов Ү.Ч. “Суверенный Кыргызстан” Б. 1995 г., 176 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>4. Омурбеков, Т. Н. История кыргызов и Кыргызстана: учеб. -метод. пособие для студ. дистантного обучения КГНУ / Т.Н. Омурбеков, А.Э. Джоробекова; КГНУ ИИМОП. - Бишкек: ИИМОП КГНУ, 1998 - Ч. 1. - 1998. - 104 с. - ISBN 9967-408-02-2: 32.00 сом.</p> <p>5. История Кыргызстана с древнейших времен до конца XIX века : учеб. для вузов / У. Чотонов, А. Бедельбаев, О. Караев и др. - Бишкек : Илим, 1995. - 368 с.</p>	<p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/545</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/2178</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/568</p>
6.	Философия	Очная, заочная с применением ДОТ	23	<p>1</p>	<p>Основная:</p> <p>1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия. - М., 2002.</p> <p>2. Алексеев П.В-2-е изд.. пере работ и доп. – М.: Проспект. 1997.-568 с. (Московский государственный унив.-т им. М.В. Ломоносова Философский факультет). Философия. - М., 2002.</p> <p>3. Канке, В. А. Философия: исторический и систематический</p>	<p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/4903</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/163</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/789</p>

				14	курс: Учебник для вузов / В.А. Канке. - 4-е изд., пере работ, и доп. - М.: Логос, 2001. - 344 с. –	
				1222	4. Радугин, А. А. Философия: курс лекций / А. А. Радугин; рец. А. С. Кравец. - М.: Владос, 1995. Дополнительная: 5. Чанышев А.Н. История философии древнего мира. – М., 2005.	http://kyrlibnet.kg:8080/book/4900 http://kyrlibnet.kg:8080/book/4956
				1	6. Семинарские занятия по философии [Текст]: учеб. -метод. пособие / А.П. Горячев, Ю.М. Лопанцев, В.А. Мейдери др.; Под ред. К.М. Никонова. - М.: Высш. шк., 1991.	
				1	7. Великие философы: словарь-справочник. / Л.В. Блинников. - 2-е изд., пере раб, и доп. - М.: Логос, 1999. - 432 с.	http://arch.kyrlibnet.kg/uploads/KST_USAYAKBAEV_ISAEVA.pdf
				1	8. Уметалиева Ж.Т. Саякбаев., Ж.С. Философия, Б.2004	
7.	Манасоведение	Очная, заочная с применением ДОТ	57	21	Основная: 1. Бакчиев Т. Манасоведение. Б-2008.	http://lib.maupfib.kg/wp-content/uploads/2015/12/BACHIEB-T.pdf
				20	2. Орозобекова Ж. Манастаануу боюнча курстук лекциялар. Б. 2014, 228 с.	http://kyrlibnet.kg:8080/book/4366
				8	3. Бакчиев Т. Манасоведение: курс лекций для студ. вузов. Б.2012	http://kyrlibnet.kg:8080/book/2635
				2	4. Байгазиев С. Манастаануу: эл аралык "Мээрим" фондусунун "Манас мектебинин" окуучулары, орто мектептердин окуучулары жана жогорку окуу жайларынын студенттери учун окуу куралы . Б.2000. - 264 с.	
					Дополнительная: 1. Манас энциклопедиясы. Б.1995	
8.	Экономика связи	Очная, заочная с применением ДОТ	50		1. Голубицкая Г.А. Экономика связи. DJVU. Учебник для студентов вузов. – М.: ИРИАС, 2006. 2. Плетенкина Н.Г. Экономика в отрасли связи. В 3х частях. Курс	

					<p>лекций. Витебск, 2004.</p> <p>3. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. Учебное пособие. Стандарт третьего поколения. – СПб.: Питер, 2012</p> <p>4. Горелик М.А., Голубицкая Е.А., Жигульская Г.М. Экономика связи: Учебник для студентов. 2006</p>	
--	--	--	--	--	--	--

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ

9.	Математика алгебра и геометрия	1/Линейная аналитическая	Очная, заочная с применением ДОТ	24	3 40 47 88 177 84 7	<p align="center">Основная:</p> <p>1. Я.С.Бугров., С.М. Никольский Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. 1988.</p> <p>2. Бугров Я.С., Никольский С.М. Дифференциальные уравнения, кратные интегралы. Ряды. Функции комплексного переменного. 1989.</p> <p align="center">Дополнительная:</p> <p>1. Шнейдер В.Е., Слуцкий А.И., Шумов А.С. Краткий курс высшей математики. М.: Высшая школа, 1978г, ч.1,2.</p> <p>2. Игнатьева А.Е., Краснощекова Т.И., Смирнов В.Ф. Курс высшей математики. М.: Высшая школа, 1972г., ч.1,2.</p> <p>3. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для втузов. М.: Наука, 1976г - 456 с.</p> <p>4. Беклемишев Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры. М.: Наука, 1987</p> <p>5. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. М.: Высшая школа, 1986г, ч.1,2.</p> <p>6. Запорожец Г.И. Руководство к решению задач по</p>	http://kyrlibnet.kg:8080/book/2208
----	--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	----	---	---	---

					математическому анализу. Для втузов. М.: Высшая школа, 1966г.	
10.	Математика Математический анализ	2/ Очная, заочная с применением ДОТ	24	10 54 84 13 781 47	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бугров Я.С., Никольский С.М. Дифференциальные уравнения, кратные интегралы. Ряды. Функции комплексного переменного. 1989. 2. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. 1999. 3. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. М. Высшая школа. 1975. 4. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. М.: Высшая школа, 1986г, ч.1,2. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бугров Я.С., Никольский С.М. Задачник. М.: Наука, 1982. 2. Сборник задач по математике для ВТУЗОВ в 4-х частях, редакцией Б.П. Демидович., А.В.Ефимова, часть 2 1986, часть 3 1990, часть 4 1990. 3. Шнейдер В.Е., Слуцкий А.И., Шумов А.С. Краткий курс высшей математики. М.: Высшая школа, 1978г, ч.1,2. 4. Игнатъева А.Е., Краснощекова Т.И., Смирнов В.Ф. Курс высшей математики. М.: Высшая школа, 1972 	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=458330</p> <p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=67851</p>
11.	Информатика 1/Теоретическая информатика	Очная, заочная с применением ДОТ	24	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Симонович С.В. Информатика. – Санкт-Петербург – 1999. 2. Острейковский В.А. Информатика. - М.: Высш.шк., 2001. 3. Могилев А.В. и др. Информатика. – Москва: АСАДЕМА, 1999. 4. Информатика/ Под ред. Н.В. Макаровой. — М.: Финансы и 	

				3	<p>статистика, 1997.</p> <p>5. Алтухов Е.В. Основы информатики и вычислительной техники. Уч.пособие для ср.спец. уч. заведений.-М. Высш.шк., 1992 г.</p> <p>6. Бауэр Ф.Л., Гооз Г. Информатика. Вводный курс: в 1 ч. Ч.1. Пер. с нем. М.: Мир, 1990 г.</p> <p>7. Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям. Учебное пособие для общеобразовательных учреждений. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2004 г.</p> <p>8. Карчевский Е.М., Филиппов И.Е. Access 2010 в примерах. Учебно-методическое пособие . – Казань, 2011 г.</p> <p>9. В.Л.Бройдо Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, 2-е издание. – Санкт-Петербург : Питер, 2004. – 703 с.</p>	
12.	Информатика 2/Прикладная информатика	Очная, заочная с применением ДОТ	24	1	<p>1. Экономическая информатика: Учебник. / Под ред. В.П. Косарева. –3-е изд. – М.: Финансы и статистика, 2005. –592с.</p> <p>2. Косарев В.П., Мамонтова Е.А., Кенесов М.С. Практикум по информатике для экономистов. Учебно-практическое пособие. / Под ред. В.П. Косарева–М: Центр Лит. НефтеГаз, 2007. -461с.</p> <p>3. Могилев А.В. и др. Информатика. – Москва: АСАДЕМА, 1999.</p> <p>4. Информатика/ Под ред. Н.В. Макаровой. — М.: Финансы и статистика, 1997.</p>	
13.	Физика	Очная, заочная с применением ДОТ	24	15 2	<p>1. Трофимова Т.И. Курс физики: учебное пособие для студ. вузов / Т. И. Трофимова; рец. В. А. Касьянов, 1997. - 542 с. (Введено оглавление)</p> <p>2. Трофимова Т.И Оптика и атомная физика: законы, проблемы,</p>	

				121	задачи: Учеб. пособие для вузов / Т.И. Трофимова, 1999. - 288 с.	
				25	3. Трофимова Т.И. Курс физики: учебное пособие для студ. вузов / Т.И. Трофимова, 1990. - 478 с. (Введено оглавление)	
				25	4. Трофимова Т.И. Курс физики: учебник для студ. вузов / Т. И. Трофимова; рец. Л. В. Тарасов, 1985. - 432 с. (Введено оглавление)	
					5. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики [Текст]: Учебное пособие для вузов / В. С. Волькенштейн, 1985. - 384 с.	
14.	Экология	Очная, заочная с применением ДОТ	24	2	Основная: 1. Атаканов У.А. Основы экологии [Текст]: Учеб. пособие для студ. вузов / У. А. Атаканов, Д. Ш. Шакирбеков; ред. К. О. Осмонбетов; рец.: А. Т. Токтосунов, К. А. Атышев, 1998. - 256 с. (Введено оглавление)	
				5	2. Воронков Н.А. Основы общей экологии (общеобразовательный курс) [Текст]: Учеб. пособи для студ. вузов и учителей / Н.А. Воронков, 1997. - 87 с. (Введено оглавление)	
				3	3. Акимова Т.А. Экология. Человек-экономика-биота-среда [Текст]: Учебник для вузов / Т.А. Акимова, В.В. Хаскин, 2000. - 566 с.	
				4	4. Акимова Т.А. Экология [Текст]: Учебник для вузов / Т.А. Акимова, В.В. Хаскин; Под ред. В.В. Хаскина, 1998. - 455 с. (Введено оглавление)	
				8	5. Экология и безопасность жизнедеятельности [Текст]: Учеб. пособие для вузов / Д.А. Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья, 2000. - 447 с. (Введено оглавление)	
				1	6. Вронский В.А. Экология [Текст]:	

				3	Словарь-справочник / В.А. Вронский, 1999. - 576 с. 7. Горелов А.А. Экология [Текст]: Учеб. пособие / А.А. Горелов, 1998. - 240 с. Дополнительная: 1. Экология и экономика природопользования [Текст]: Учеб. для студ. вузов / Э. В. Гиусов [и др.]; ред. Э. В. Гиусов; рец.: С. Г. Тушинский, С. М. Малхазова; авт. предисл. В. И. Данилов-Данильян, 1998. - 455 с. (Введено оглавление)	
				1	Справочная: 2. Экология человека [Текст]: Словарь-справочник / Авт.-сост. Н.А. Агаджанян, И.Б. Ушаков, В.И. Торшин и др.; Под общ. ред. Н.А. Агаджаняна, 1997. - 208 с.	
15.	Дискретная математика	Очная, заочная с применением ДОТ	23	2	Основная: 1. С.В. Яблонский. Введение в дискретную математику, 1979г. 2. Г.П.Гаврилов., А.А.Сапоженко. Задачи и упражнения по курсу дискретной математики.1977г.	
				1	Дополнительная: 1. Сборник задач по математике для ВТУЗОВ в 4-х частях, под редакцией Б.П. Демидович., А.В.Ефимова. 1986-1990гг. 2. В. Липский. Комбинаторика для программистов. 1988г. 3. Г.Биркгоф., Т.Барти. Современная прикладная алгебра. 1976г. 4. П.Е. Данко., А.Г. Попов., Т.Я. Кожевникова. Высшая математика в упражнениях и задачах. Часть 1, 1999г.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=464046
				781	5. А.А. Корбут., Ю.Ю. Финкельштейн. Дискретное программирование. 1969г. 6. Я.Б. Зельдович., А.Д. Мышкис. Элементы прикладной математики. 2002г.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=447825 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=459823
				2		

16.	Математическая логика и теория алгоритмов	Очная, заочная с применением ДОТ	23	1	<ol style="list-style-type: none"> Ежов И.И., Скороход А.В., Ядренко М.И. Элементы комбинаторики. М.: Наука, 1979 Лавров И.А., Максимова Л.Л. Задачи по теории множеств, математической логике и теории алгоритмов. М.: Физ.-мат. литература, 1975. Александров П.С. Введение в теорию множеств и общую топологию. М.: Наука, 1977. Лавров И.А., Максимова Л.Л. Задачи по теории множеств, математической логике и теории алгоритмов, 1995 	
17.	Методы систематизации и статистические данные ИКТ	Очная, заочная с применением ДОТ	23	16	<ol style="list-style-type: none"> Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. Прикладные задачи теории вероятностей. – М.: Радио и связь, 1983 Ш.А., Кадыров Т.К. Руководство к решению заданий по математической статистике. Изд-во КРСУ, Бишкек, 2001 Федорова Е.С., Эгембердиев Ш.А. Типовые расчеты по теории вероятностей и математической статистике. Изд-во КРСУ, Бишкек, 2001.. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. - М.: В.ш., 2004 – 479 с. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. - М.: В.ш., 2004 	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=458387 http://arch.kyrlibnet.kg/uploads/Davidyuk%20T.A..pdf http://lib.krsu.edu.kg/uploads/files/public/379.pdf https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=458330

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

18.	Теория информационных процессов и систем	Очная, заочная с применением ДОТ	50		<p align="center">Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> Угаров В.В. :Технология программирования. Часть 1: учебно-методическое пособие / В.В.Угаров.–Ульяновск: УлГУ, 2010.–83 с. Угаров В.В. :Технология 	
-----	--	----------------------------------	----	--	---	--

					<p>программирования. Часть 2: учебно-методическое пособие / В.В.Угаров.–Ульяновск: УлГУ, 2010.–83 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Методические указания к лабораторным и практическим занятиям для студентов направлений бакалаврской подготовки: “Телекоммуникации”, “Автоматизация и компьютерно-интегрированные технологии”, В.А. Шаповаленко, И.Г. Швайко</p>	
19.	Информационные технологии	Очная, заочная с применением ДОТ	50	1	<p>1. В.К.Чаадаев, И.В.Шеметова. Информационные системы компаний связи, Издательство: Эко-Трендз, 2004, -с.256.</p> <p>2. В.Л.Бройдо, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, 2-е издание. – Санкт-Петербург : Питер, 2004. – 703 с.</p> <p>3. А.П.Пятибратов, Л.П.Гудыно, Вычислительные системы, сети телекоммуникации, М.: Финансы и статистика, 2004. -512 с.</p> <p>4. Н.А.Олифер, В.Г.Олифер. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. –СПб: Питер, 2001. -672с.</p>	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=90949
20.	Архитектура информационных систем	Очная, заочная с применением ДОТ	49	1	<p>1. А. Вендров. Практикум по проектированию программного обеспечения экономических информационных систем. Учебное пособие. -М.: 2006. - 192 с.</p> <p>2. Орлов Программная инженерия. Технология разработки программного обеспечения. Учебник для ВУЗов 5-издание обновленное и дополненное. Стандарт третьего поколения.- СПб: Питер 2016.-640 с.</p>	

				1	<p>3. Трутнев Д. Р. Архитектуры информационных систем. Основы проектирования: Учебное пособие. – СПб.: НИУ ИТМО, 2012. – 66 с.</p> <p>4. Г. Буч, Д. Рамбо, А. Джекобсон. Язык UML: руководство пользователя. - М. : ДМК, 2000. - 432 с.</p> <p>5. Кокарева Е.В., Гагарина Л.Г., Виснадул Б.Д. Технология разработки программного обеспечения. Учебное пособие (Гриф РФ). – М.:Форум Инфра-М, 2008. – 400с.</p> <p>6. Мартин Ф. Архитектура корпоративных программных приложений. – М:Издательский дом «Вильямс», 2007. – 544 с.</p> <p>7. Каримова Г.Т. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Архитектура информационных систем», 2019 г.</p> <p>8. Г.Н. Калянов. CASE. Структурный системный анализ (автоматизация и применение) 2-издание обновленное и дополненное - М.: Лори, 2006.</p>	
21.	Технологии программирования 1	Очная, заочная с применением ДОТ	50	1	<p>1. Макиева З.Д. Программирование на С++. Учебное пособие для студентов. КГТУ им. И. Раззакова. – Б.: ИЦ «Техник», 2012 -128 с.</p> <p>2. Программирование на «Delphi». Методическое пособие к лабораторным работам. КГТУ им. И. Раззакова. – Б.: ИЦ «Техник», 2011.</p> <p>3. Г.С. Иванова, Т.Н. Ничушкина, Е.К. Пугачев. Объектно-ориентированное программирование: учебник для студ. вузов. Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003. - 368 с.</p>	<p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/6451</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/5780</p>

22.	Технологии программирования 2	Очная, заочная с применением ДОТ	50	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Макиева З.Д. Программирование на С++. Учебное пособие для студентов. КГТУ им. И. Раззакова. – Б.: ИЦ «Текник», 2012 -128 с 2. Программирование на «Delphi». Методическое пособие к лабораторным работам. КГТУ им. И. Раззакова. – Б.: ИЦ «Текник», 2011. 3. Г.С. Иванова, Т.Н. Ничушкина, Е.К. Пугачев. Объектно-ориентированное программирование: учебник для студ. вузов. Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003. - 368 с. 4. Макиева З.Д. Методические указания выполнению лабораторных работ «Структурное программирование». . КГТУ им. И. Раззакова. – Б.: ИЦ «Текник», 2012 	<p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/6451</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/5780</p> <p>http://arch.kyrlibnet.kg/uploads/KST_UMAKIEVA121212.pdf</p>
23.	Управление данными	Очная, заочная с применением ДОТ	50	1	<p style="text-align: center;">Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Диго С. М. Access: Учебно-практ. пособие. - М.: ТК Велби, изд-во Проспект, 2006 <p style="text-align: center;">Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вендров А. М. Case-технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем.- М.: ФиС, 2000.-352с. 2. Вендров А. М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: Учебник.-2-е изд.-М.: ФиС, 2005.-544с. 3. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных, 7-е изд.: Пер. с англ., - К.: СПб.:Издательский дом "Вильямс", 1999.- 560с. 4. Фаулер М. UML. Основы, изд. 3 - Пер. с англ. –СПб:Символ-Плюс, – 2002 5. Фридман А. Л. Основы объектно-ориентированной разработки 	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=93187</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/4703</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/491</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/494</p>

					<p>программных систем. – М.:Изд. "Вильямс".-2009с.</p> <p>6. Черемных С. В., Семенов И. О., Ручкин В. С. Структурный анализ систем: IDEF-техналогии.-М.: ФиС, 2001.-208 с.</p>	
24.	Инструментальные средства информационных систем	Очная, заочная с применением ДОТ	50	2	<p>1. И.Р.Мусина, Г.Т. Каримова. Технология разработки программного обеспечения. Методические указания к практическим занятиям. – Бишкек, 2008.</p> <p>2. Г.Т. Каримова. Инструментальные средства информационных систем. Методические указания к практическим занятиям. – Бишкек, 2017. Часть 1.</p> <p>3. Г.Т. Каримова. Инструментальные средства информационных систем. Методические указания к практическим занятиям. – Бишкек, 2017. Часть 2.</p> <p>4. Г.Буч. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений на C++. –М.: издательство бином, СПб, 1999.</p> <p>5. Г.Н. Калянов. CASE. Структурный системный анализ (автоматизация и применение) М. : ЛОРИ, 1996. - 242 с.</p> <p>6. Самоучитель РНР 5/6. Максим Кузнецов, Игорь Симдянов. СПб.: БХВ-Петербург, 2018. -448 с.</p>	<p>http://arch.kyrlibnet.kg/uploads/KSTUMUSINA_KARIMOVA.pdf</p>
25.	Методы проектирования информационных систем	Очная, заочная с применением ДОТ	50	9	<p>Основная:</p> <p>1. Шлеер С.; Меллор С. Объектно-ориентированный анализ: моделирование мира в состояниях: Пер. с англ. – Киев: Диалектика; 1993 г. 240 с</p> <p>2. Фигурнов IBM PC для пользователя. Изд. Финансы и статистика 1995 - 432 с.</p> <p>3. Маклаков С. CASE системы</p>	

					Erwin и ВРwin, Изд. Финансы и статистика , 2005 Дополнительная: 1. Шапиро В.Д. и др. Управление проектами - СПб.; "ДваТри", 1996.- 610 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=54754
26.	Средства проектирования информационных систем	Очная, заочная с применением ДОТ	49	9	Основная: 1. Шлеер С.; Меллор С. Объектно-ориентированный анализ: моделирование мира в состояниях: Пер. с англ. – Киев: Диалектика; 1993 г. 240 с 2. Фигурнов IBM PC для пользователя. Изд. Финансы и статистика 1995, 96 гг. 3. Маклаков С. CASE системы Erwin и ВРwin, Изд. Финансы и статистика , 2005 Дополнительная: 1. Шапиро В.Д. и др. Управление проектами - СПб.; "ДваТри", 1996.- 610 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=54754
27.	Инфокоммуникационные системы и сети	Очная, заочная с применением ДОТ	50	1	1. Олифер , В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб: Издательство «Питер», 2005, – 864 с. 2. Вито Амато, Основы организации сетей Cisco, том 1, испр. изд. : Пер. с англ. - М. :Издательский дом "Вильяме", 2004. — 512 с. 3. Новиков Ю.В. Кондратенко С.В. Локальные сети архитектура, алгоритмы, проектирование. Москва, 2000г.	http://kyrlibnet.kg:8080/book/1786 http://kyrlibnet.kg:8080/book/1644
28.	Интеллектуальные системы и технологии	Очная, заочная с применением ДОТ	49	1 1	1. Б.С.Гольдштейн . Интеллектуальные сети, 2000 г. 2. Т.А. Гаврилова, В.Ф. Хорошевский. Базы знаний интеллектуальных систем. - СПб.: Питер, 2000. - 383 с. 3. Корнеев В.В., А.Ф.Гарев, С.В. Васютин, В. В.Райх. Базы данных:	http://kyrlibnet.kg:8080/book/3378 http://kyrlibnet.kg:8080/book/3398

					интеллектуальная обработка информации – М.: «Нолидж», 2000.- 352 с. 4. Адаменко А.Н., Кучуков А.М. Логическое программирование и VisualProlog. – СПб.: БХВ-Петербург, 2003. – 992 С. 5. Барский А.Б. Нейронные сети: распознавание, управление, принятие решений – М.: «Финансы и статистика», 2004. – 176 с. 6. Братко И. Программирование на языке Пролог для искусственного интеллекта. – М.: Мир, 1990. – 560 С. 7. Хендерсон П. Функциональное программирование: применение и реализация. - М.: Мир, 1983. – 349 С.	
				15 5		
29.	Технология обработки информации	Очная, заочная с применением ДОТ	50		Основная: 1. Боскебеев К.Д. Б85. Интеллектуальные информационные системы. Монография – Б.: ИЦ «Техник», 2011- 143с 2. Роджерс Д. Алгоритмические основы машинной графики. – М.: Мир, 1989. – с.54-63. 3. К.Арнольд, Д.Гослинг - Язык программирования Java	http://kyrlibnet.kg:8080/book/203
30.	Информационная безопасность, защита информации и надежность ИС	Очная, заочная с применением ДОТ	49	100	1. Нестеров С.А. Основы информационной безопасности: уч. пособие. – 5-е изд. – СПб.: Изд. «Лань», 2019 2. Олифер , В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб: Издательство «Питер», 2005, – 864 с. 3. Галатенко В. А. Стандарты информационной безопасности. — М.: Интернет-университет информационных технологий, 2006. — 264 с. — ISBN 5-9556-	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=363040 http://kyrlibnet.kg:8080/book/1786

					0053-1. 4. Галицкий А. В., Рябко С. Д., Шаньгин В. Ф. Защита информации в сети — анализ технологий и синтез решений. М.: ДМК Пресс, 2004. — 616 с. — ISBN 5-94074-244-0.	
31.	Основы web-технологий (КП)	Очная, заочная с применением ДОТ	23		1. Сарыбаева А.А. Лабораторный практикум «Проектирование и разработка веб-приложений». Б: ИЦ «Текник» КГТУ, 2018. -173с. 2. Ташков П. А. Т25 Веб-мастеринг на 100 %: HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, раскрутка. — СПб.: Питер, 2010. — 512 с. 3. Дакетт Джон - Javascript и jQuery. Интерактивная веб-разработка, 2017г 4. Илюшечкин В.М. - Основы использования и проектирования баз данных, 2017г 5. Робин Никсон. - Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. Издание 4, 2016г 6. Welling L., Thomson L. - PHP and MySQL Web Development, 5th Edition – 2016г	http://kyrlibnet.kg:8080/book/6918 http://kyrlibnet.kg:8080/book/2075
32.	Администрирование сетевых операционных систем	Очная, заочная с применением ДОТ	23	3	1. Бармотов С.В. «Системное администрирование на 100%» СПб.: Питер. 2006.-256 с.: ил. 2. Эндрю Таненбаум Современные операционные системы. П..Питер 2002. 3. Олифер, В. Г. Сетевые операционные системы [Текст] : к изучению дисциплины / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер . - СПб. : Питер , 2001. - 544 с. 4. Поляк-Брагинский А.В. П54 «Администрирование сети на примерах»—СПб.:БХВ-Петербург, 2005.—320с :ил. ISBN5-94157-666-8А. 5. Ватаманюк. Создание,	http://kyrlibnet.kg:8080/book/2077

					<p>обслуживание и администрирование сетей на 100%: Питер; Санкт-Петербург; 2010 ISBN 978-5-49807-702-4</p> <p>6. Уильям Стивене Linux: взаимодействие процессов. Серия Мастер-класс П..Питер 2002.</p> <p>7. Колисниченко Д.Н. – Linux сервер своими руками. Питер, 2002 г.</p>	<p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/6370</p>
33.	Вычислительная техника и информационные технологии	Очная, заочная с применением ДОТ	23	49	<p>1. Сарыбаева А.А. Лабораторный практикум по дисциплине «Вычислительная техника и информационные технологии», Б. ИЦ «Текник» КГТУ, 2017. –91с.</p> <p>2. Цифровая и вычислительная техника: учебник для вузов / Э.В. Евреинов, Ю.Т. Бутыльский, И.А. Мамзев и др.; Под ред. Э.В. Евреинова. - М.: Радио и связь, 1991. - 464 с.</p> <p>3. Сперанский В.С. Сигнальные микропроцессоры и их применение в системах телекоммуникаций и электроники: уч. пособие для вузов/В.С. Сперанский. - М.: Горячая линия-Телеком, 2008.</p> <p>4. LabVIEW User Manual for Windows.- National Instruments Corp., 1993, 507 p.</p> <p>5. Хоровиц, П. Искусство схемотехники [Текст] : в 2т. с доп. / П. Хоровиц; Пер. с англ. - 3-е изд., стер. - М. : Мир, 1986. - Б. ц.</p>	<p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/5229</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/6838</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/772</p>
34.	Криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности инфокоммуникации	Очная, заочная с применением ДОТ	50	1	<p>1. Грибунин В.Г., Мартынова А.П., Николаев Д.Б., Фомченко В.Н. Криптография и безопасность цифровых систем: Учебное пособие / Под ред. А.И. Астайкина. Саров: ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2011, 411 с.</p> <p>2. Г. Проскурин, С. В. Крутов, И. В. Мацкевич./ Программно-аппаратные средства обеспечения</p>	

					<p>ИБ. Защита в ОС. Учеб. пособие для вузов / М.Радио и связь, 2000, 168с.</p> <p>3. 3. Анин Б. Ю./ Защита компьютерной информации./ СПб.: БХВ, 2000, 384с.</p> <p>4. Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А./ Основы информационной безопасности / М. Телеком-горячая линия, 2006</p> <p>5. Грушко А. А., Тимонина Е. Е./ Теоретические основы защиты информации./ М.: Яхтсмен, 199</p>	
35.	Сетевое программирование	Очная, заочная с применением ДОТ	49		<p>1. Герберт Шилдт. Java. Полное руководство.–Москва: Вильямс, 2012, 1104 с</p> <p>2. Берг Бейтс, Кэтти Сьерра. Изучаем Java. –Москва: ЭКСМО, 2012г., 720 с.</p> <p>3. Кей Хорстманн, Гари Корнелл. Java. Библиотека профессионала. Том 1. Основы. –Москва: Вильямс, 2014г., 864 с.</p> <p>4. Берг Бейтс, Кэтти Сьерра, Элизабет Фримен, Эрик Фримен. Паттерны проектирования. – Санкт-Петербург: Питер, 2014г., 656 с.</p> <p>5. Буди Курняван. Создание web-приложений на языке Java с помощью сервлетов, JSP и EJB. – Москва: Лори, 2012г., 880 с.</p>	
36.	Безопасность жизнедеятельности	Очная, заочная с применением ДОТ	50	1	<p>1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.В. Ильницкая, и др.; Под общей редакцией С.В. Белова. — 8-е издание, стереотипное — М.: Высшая школа, 2009. — 616 с.: ил.</p> <p>2. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник / В.А. Девисилов. – 4-е изд., перераб, и доп. – М.: ФОРУМ, 2009. -496 с.: ил. – (Профессиональное образование).</p> <p>3. В.А. Акимов. Безопасность</p>	https://biblioclub.ru/index.php?page=

				3	<p>жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: Учебное пособие / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. Издание 2-е, переработанное — М.: Высшая школа, 2007. — 592 с: ил.</p> <p>4. В.Н. Башкин Экологические риски: расчет, управление, страхование: Учебное пособие / В.Н. Башкин. — М.: Высшая школа, 2007. — 360 с: ил</p> <p>5. Е.В. Глебова Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие для вузов / Е.В. Глебова. - 2-е издание, переработанное и дополненное — М: Высшая школа, 2007. - 382 с: ил.</p> <p>6. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: Учебное пособие для вузов / П.П.Кукин, В.Л.Лапин, Н.Л. Пономарев. - Изд. 4-е, перераб. — М.: Высшая школа, 2007. — 335 с.: ил.</p>	<p>book&id=117647</p>
				5	<p>7. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / Занько Н.Г, Малаян К.Р., Русак О. Н. - 12 издание, пер. и доп. — СПб.: Лань, 2005. — 448 с.: ил.</p>	<p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/3370</p>
				1	<p>8. Б.С. Мастрюков Безопасность в чрезвычайных ситуациях. — Изд. 5-е, пере раб. - М.: Академия, 2007. - 336 с.: ил.</p>	
37.	Алгоритмические языки и программирование	Заочная с применением ДОТ	24		<p>1. Баракова Ж.Т. Программирование на «Delphi» (мет. пос.) ИЦ «Техник» КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек, 2011.</p> <p>2. Баракова Ж.Т. Введение в программирование и основы алгоритмизации / ИЦ «Техник» КГТУ им. И. Раззакова — Бишкек, 2011, 107 с.</p>	<p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/5780</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/300</p>

					3. Могилёв А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К. Информатика: Учеб. пособие для студ. пед. ву-зов / Под ред. Е.К. Хеннера. — М., Academia, 2004.	
38.	Основы электроники	Очная, заочная с применением ДОТ	23	17	1. Жеребцов И.П. «Основы электроники». Москва: 1990 г. 2. Глудкин О.П. и др. Аналоговая цифровая электроника. Москва: «Горячая линия – Телеком» 2000 г. 3. Изъюрова Г.И., Королев В.Г., Терехов В.А. Расчет электронных схем. Москва: Высшая школа, 1987 г. 4. Гусев В. Г., Гусев Ю. М. Электроника. Москва: Высшая школа 1982 г. 5. Кауфман М., Сидман А.Г. Практическое руководство по расчетам схем в электронике: Справочник. В 2-х т. Пер с англ./ Под ред. Покровского Ф.Н. -М.: Энергоатомиздат, 1991. - 368 с.	http://kyrlibnet.kg:8080/book/1736 http://kyrlibnet.kg:8080/book/1787
39.	Информационный менеджмент	Очная	50	1	1. Менеджмент в телекоммуникациях / проф.Н.П. Резникова, проф. Е.В.Демина – М:ЭКОТRENДЗ, 2005 2. Антикризисное управление:учебник для вузов/Э.М.Коротков[идр.]; подред. Э.М.Короткова.–Изд.2-е,перераб.идоп.–М.:ИНФРА-М, 2006.–619с. 3. Горелик, О.М. Производственный менеджмент: принятие и реализация управленческих решений: учеб.пособие / О.М. Горелик. – М.: КноРус, 2011. – 272 с. 4. Белоусова, В.П. Экономико-технологические предпосылки организации производства изделий из порошковых материалов в условиях неспециализированных	http://kyrlibnet.kg:8080/book/4647

					машиностроительных предприятий / В.П. Белоусова, А.Л. Белоусов // Региональная экономика: теория и практика. – 2008. – № 15. – С. 67-70.	
40.	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	Очная, заочная с применением ДОТ	49	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мартин Фаулер. Архитектура корпоративных программных приложений. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. -544с. 2. Г.М. Новикова. Корпоративные информационные системы. Учеб. пособие. – М.: РУДН, 2008. – 94 3. О.А. Карасева. Корпоративные информационные системы. Конспект лекций. - Екатеринбург, 2015 г. 4. Д.Н. Колегов. Лабораторный практикум по основам построения защищенных компьютерных сетей. -Томск – 2013 г. 5. Питер Ловэйн. Объектно-ориентированное программирование на PHP5 , 2007. 227 с. 6. Г.Н. Калянов. CASE. Структурный системный анализ (автоматизация и применение) 2- издание обновленное и дополненное - М.: Лори, 2006. 7. Мерсер, Дэйв У., Кент, Аллан, Новицки, Стивен, Мерсер, Дэвид, Скуайер, Дэн, Чой, Ван Кью. PHP 5 для начинающих. : Пер. с англ. М. : ООО И.Д. “Вильямс”, 2006. 848 с. 	
41.	Информационно-измерительная техника	Очная, заочная с применением ДОТ	50	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. А.Г. Сергеев, М.В. Латышев, В.В. Терегеря. Метрология, стандартизация, сертификация : учеб. пособие. - М. : Логос, 2001. - 536 с. : ил. - Библиогр.: с. 523-525. 2. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных 	http://kyrlibnet.kg:8080/book/194

				2 1 229 5	<p>системах./В.И. Нефедов, В.И. Хахин, Е.В. Федорова и др.: Под ред. В.И. Нефедова. Москва: ВШ, 2001 г.</p> <p>3. Тартаковский Д.Ф., Ястребов А.С. Метрология, стандартизация и технические средства измерений. Москва: 2001 г. М. : Высшая школа, 2001. - 205 с.</p> <p>4. В.И.Нефедов, А.С. Сигов и др. Электрорадиоизмерения. Под ред.А.С.Сигова. Москва: Форум-Инфра-М, 2005 г.</p> <p>5. Основы метрологии и электрические измерения [Текст] : учеб. для студ. вузов / Б. Я. Авдеев, Е. М. Антонюк, Е. М. Душин и др; Под ред. Е. М. Душина. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Энергоатомиздат, 1987. - 480 с.</p> <p>6. Метрология, стандартизация и измерения в технике связи [Текст] : к самостоятельной работе / Ред. Б.П. Хромой. - М. : Радио и связь, 1986. - 423 с.</p>	<p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/2470</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/1648</p> <p>http://kyrlibnet.kg:8080/book/4409</p>
42.	Пакеты программ прикладных	Очная, заочная с применением ДОТ	23		<p>1. Кузьменко В.Г. Для начинающих программировать на VBA. Visual Basic for Applications 2007, 451 с.</p> <p>2. Сидельников О.В. Пакеты прикладных программ. Учеб. пособие. – Краснодар: КИИЗ, 2016. – 61 с</p> <p>3. Стив Браун. Visual BASIC 6. Учебный курс. Питер, 2009 г. 279 с.</p>	
43.	Основы инфокоммуникационных технологий	Очная	24	4	<p>1. В.И. Иванов, В.Н. Гордиенко, Г.Н. Попов и др. Цифровые и аналоговые системы передачи [Текст] : учеб. для студ. Под ред. В.И. Иванова. - М. : Горячая линия-Телеком, 2003. - 232 с.</p> <p>2. Пуговкин А. В. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей : учебное пособие / А. В.</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480516</p>

					<p>Пуговкин. — Томск : Эль Контент, 2014. — 156 с</p> <p>3. Катунин Г. П. Основы инфокоммуникационных технологий: учебное пособие. Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2020, 734 с.</p> <p>4. Телекоммуникационные системы и сети: Учебное пособие. В 3 томах. Том 2 - Радиосвязь, радиовещание, телевидение / Катунин Г. П , Мамчев Г. В., Попантонопуло В. Н., В. П. Шувалов; под ред. профессора В. П. Шувалова. - Изд. 2-е, испр. и доп. - М.: Горячая линия-Телеком, 2004.-672 с.:</p> <p>5. Телекоммуникационные системы и сети: Учебное пособие. В 3 томах. Том 3 - Радиосвязь, радиовещание, телевидение / Катунин Г. П , Мамчев Г. В., Попантонопуло В. Н., В. П. Шувалов; под ред. профессора В. П. Шувалова. - Изд. 2-е, испр. и доп. - М.: Горячая линия-Телеком, 2004.-672 с.:</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=597412</p>
44.	Проектирование и разработка веб-приложений	Очная, заочная с применением ДОТ	50	1	<p>1. Давыдов С.В., Ефимов А.А. IntelliJ IDEA. Профессиональное программирование на Java. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 800с.</p> <p>2. Перри Б. Java сервлеты и JSP: сборник рецептов, 2-е изд. – Пер. с англ. – М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2006. -768с.</p> <p>3. Шилдт Г.ю Холмс Д. Искусство программирования на Java. – Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2005. - 336с.</p> <p>4. Г. Шилдт. Полный справочник по Java. Java SE 6 Edition : к изучению дисциплины. - 7-е изд. - М. ; СПб. ; Киев : Издательский дом "Вильямс", 2007. - 1040 с.</p> <p>5. Хорстманн К. С. Java 2.</p>	

				1	Библиотека профессионала [Текст]. Т. 1 : Основы, 2007. - 896 с. 6. Карабин, П. Л. Язык программирования Java : создание интерактивных приложений для Internet - М. : Познавательная книга плюс, 2001. - 224 с. 7. Монсон-Хейфел Р. Enterprise JavaBeans, 3-е изд. – Пер. с англ. – СПб.: Символ-Плюс, 2002. – 672 с.	
45.	Системы коммутации и их программное обеспечение	Очная, заочная с применением ДОТ	49	1	1. Гольдштейн, Б. С. Системы коммутации : учебник для студ. вузов; рец. В. Г. Дедоборщ [и др.]. - 2-е изд. - СПб. : БХВ-Санкт-Петербург, 2004. - 314 с. 2. Берлин А.Н. Коммутация в системах и сетях связи. - М.: Эко-Трендз, 2006. 3. Абилов А.В. Сети связи и системы коммутации: Учебное пособие для вузов. – М.: Радио и связь, 2004.	http://kyrlibnet.kg:8080/book/1706 http://kyrlibnet.kg:8080/book/3420 http://kyrlibnet.kg:8080/book/3430

Дата заполнения «_____»
_____ 20__ года

М.П.

(Ф.И.О. руководителя)

(подпись)