

СВЕДЕНИЯ
об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности

Институт электроники и телекоммуникаций КГТУ им.И.Раззакова

(название юридического лица)

690300 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профили: «Информационная безопасность в телекоммуникациях»

«Сети связи и системы коммутации»

«Системы мобильной связи и радиодоступа»

«Цифровое телевизионное и звуковое вещание»

«Инфокоммуникационные технологии в сервисах и услугах связи»

№ п/п	Наименование Дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество студентов	Количество учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
1	2	3	4	5	6	7
ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ						
1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) I и литература	очная; заочная с применением ДОТ	13/3	7/0,127 34/0,618 5/0,091	Негизги /милдеттүү/: 1.А.Турсунов "Кыргыз тилинин тыныш белгилери" Б-2002, 2. Култаева Ү.Б. " Учимся говорить по кыргызски" Б-2008. 3. Орузбаева Б. Хван А.П. Самоучитель кырг.яз. Б-1993. 4. Мусаев С.Ж. Жалпы тил илими Б-1998. 5шт 5. Кыргыз тилинин антонимдер сөздүгү Ф-1988. 6.Дуйшенкулова Д.Ш. "Кыргыз элинин көрүнүктүү инсандары" Б-2011. 7. Дуйшенкулова Д.Ш., НуралиеваС.С., Исмаилов А.У. "Кыргызский язык для начинающих" Б-2013 8. Айтбаева Н.Б. "Кыргыз тили» Б-2015. 9. Исираилова А.М. "Кыргыз тили" Б-2010. Кошумча: 1. Орузбаева Б.О. "Кыргызский язык" Б-1998. 2. Орузбаева Б.О. "Сөз курамы" Б-2000. 3. Кыргыз тилин үйрөнөбүз Дыйканова Ч.К., Сулайманова Л.С., Төлөкова Ч. 4. Учебник кырг. яз. для ст.ин. Абылкасымова М.А. Корпус Мира США 1996г. 5. Интен. Курс. Абылкасымова М. Общество Знание 1991г. Сөздүктөр:	bizdin.kg/static/media/pdf/kyrgyz-tilinin-tynysh-belgileri.pdf www.etextlib.ru/Book/Detaails/53906 lib.eit.kg/index.php/book/show_book/1052 lib.maupfib.kg/wp-content/.../12/rab.prog_kyrgyz_tili.pdf arch.kyrlibnet.kg/?&npage=download&nadd=19714 arch.kyrlibnet.kg/?&npage=browse&nadd=year&browse=2015%20&page=7 www.kyrgyz.ru/.../zk_derbisheva_kyrgyzskiy_yazyk_i_kyrgyzskaya_gosudarstvenno... cyberleninka.ru/.../funktio

					1. Юдахин К.К. Кыргызский-русский словарь Б-2006. 2. Осмонова Ж. "Кыргыз тилинин фразеологиялык сөздүгү" 3. Орузбаева Б.О. Русско-кырг. словарь. 1988г. 4. Саламдашуу, таанышуу. Б-2010 Дуйшенкулова Д.Ш., НуралиеваС.С., Осмоналиев 5.Исираилова А.М. Мен жашаган шаар Б-2009 6. Осмонова Ж. Кыргыз тилинин фразеологиялык сөздүгү, Б-2011	nalnyy-potentsial-vokativny-imperativnyh-konstruktsiyah...bizdin.kg/книга/Кыргызча-орусча-сөздүк-К-К-Юдахин/tyup.net/page/osmonova-zhusakanhttps://www.idref.fr/115459359
2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература (ГЭ)	очная; заочная с применением ДОТ	13/3	3/0,055 5/0,091 14/0,25 5	Негизги /милдеттүү/: 1. Сартбаев К.К. Кыргыз тилинин окутуунун методикасы Ф-1978 2. Осмон к.Н. "Кыргыз тили" Б-2016 15 шт 3. Кыргызская государственность и народный эпос «Манас» Б. 2002. 4. Ж.Жусаев, А.Каныбекова, А.Карабекова «Кыргыз тили» Б. 2002 5 шт 5. Аширбаев Т. Кыргыз тилинин стилистикасы Б-2004 5 шт 6. Дыйканова Ч.К., Сулайманова Л.С., Төлөкова Э.Т. "Кыргыз тилин үйрөнөбүз" Б-1997. 5шт Кошумча: 1. Тысяча кыргызских пословиц и поговорок из собр. Юдахина Б. 2002г. 2. «Манас» энциклопедия Б. 2002г. 3. Манас- кыргыз элинин баатырдык эпосу Б-1997 4. Абдулдаев Э, Сейдакматов К. "Кыргыз тилинин фразеологиялык сөздүгү" Б-1990 Сөздүктөр: 1. Юдахин К.К. Кыргызский-русский словарь Б-2006. 2. Осмонова Ж. "Кыргыз тилинин фразеологиялык сөздүгү" 3. Орузбаева Б.О. Русско-кырг. словарь. 1988г. 4. Саламдашуу, таанышуу. Б-2010 Дуйшенкулова Д.Ш., НуралиеваС.С., Осмоналиев 5.Исираилова А.М. Мен жашаган шаар Б-2009 6. Осмонова Ж. Кыргыз тилинин фразеологиялык сөздүгү, Б-2011	arabaev.kg/do.kg/uploads/disser.pdf https://search.rsl.ru/ru/record/01002378589 https://bilim.akipress.org › Б https://www.twirpx.com › ... edu.nsu.kg/course/index.php?categoryid=112 bizdin.kg/книга/читать-онлайн/...тил/onoraldy3.html
3	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	очная; заочная с применением ДОТ	13/3	100 экз. 10 экз. 3 экз.	1. 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. 2. Бахтина, Л.Н., Кузьмич И.П., Лариохина Н.М. В. Обучение реферированию научного текста. - М.: Русский язык, 1990. - 116 с. 3. Плещенко, Т. П. Основы стилистики и культуры речи:	www.dissercat.com/.../teoreticheskie-osnovy-metodiki-obucheniya-pismennoi-russkoi...
4	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	очная; заочная с применением	13/3		1. Ганапольская Е.В. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий. -СПб, Питер - Принт, 2005. 2. Русский язык и культура речи: Учебник / Под. ред. проф. В. И.	http://scicenter.online/yazyik-russkiy-scicenter/russkiy-vazyik-

		ДОТ			Максимова. - М.: Гардарики, 2001. - 413 с. 3. Введенская Л.А., Павлова Л.Г. Деловая риторика. -Ростов н/Д, МарТ, 2010. -512 с.	kultura-rechi-uchebnik.html
5	Иностранный язык 1	очная; заочная с применением ДОТ	13/3		Основная (обязательная): 1. English-Краткий курс разговорного английского языка. Суюмбаева А.А., Чокморова А.М., Абылаева А.А. - Б.: ИЦ «Техник», 2016, 23 с. 2. Boost your vocabulary –Chris Barker. 2011. – 96p. – ISBN 978-0-582-45164-3 3. English Grammar in Use – R.Murphy. 4. Vocabulary activities. Elementary. Sue Finnie& Daniele Boudais. 2001. — 96 p.: — ISBN 9781900702577. 5. Visual grammar. Elementary-intermediate. Mark Fletcher & Richard Manns. 2004. — 80 p.: — ISBN 9781904720010. 6. Grammar activities. Pre intermediate-intermediate. Julie Woodward. 2002. — 79 p.: — ISBN 9781900702645. 7. Phrasal verbs & Idioms.pre Intermediate-Advanced. Peter Dainty. 2008.- 96p. — ISBN 9781900702621. 8. The Good Grammar book. – Michael Swan, Catherine Walter. Oxford University Press - 324p.- ISBN 0194315207. Дополнительная: 1. 1000 русских и английских идиом - Пархомович Т.Б. 2. Мерфи, Р. (последнее издание). Английская грамматика на практике. Самоучитель и рабочая тетрадь для начального уровня. Кембридж Юниверсити Пресс:Кембридж,Великобритания	www.macmillanenglish.com
6	Иностранный язык 2	очная; заочная с применением ДОТ	13/3		Основная (обязательная): 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.-ISBN 978-1-4050-9960-8 5. New Inside Out Sue Kay & Vaughan (Upper intermediate Studentsbook, Workbook) 2009 -ISBN 978-0-2300-0919-6 Дополнительная: 3. Бонами, Д. Английский язык для будущих инженеров. (2003). АСТ: Астрель.	www.macmillanenglish.com www.macmillanenglish.com www.macmillanenglish.com www.macmillanenglish.com www.macmillanenglish.com www.macmillanenglish.com
7	Отечественная история (ГЭ)	очная; заочная с применением	13/3		Основная: 1. Всемирная история в10 –томах. Под редакции Курасова 2. Осмонов Ө.О. “История Кыргызстана с древнейших времен до	https://docplayer.ru/71472302-T-k-chorotegin-t-n-omurbekov-istoriya-

		ДОТ			наших дней” 3. Плоских, Мокрынин “История Кыргызстана” 4. Чотонов Ү.Ч. “Суверенный Кыргызстан” Б. 2003 Дополнительная: 1. История Киргизский ССР в 5-томах 2. Кыргыз Совет энциклопедиясы в 6-томах Электронные варианты: "1. 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.	kyrgyzstana-ix-xviii-vv.html
8	Философия	очная; заочная с применением ДОТ	13/3		Основная: 1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия. - М., 2002. 2. .Алексеев П.В-2-е изд.. переработ и доп. – М.: Проспект. 1997.-568 с. (Московский государственный унив-т им. М.В. Ломоносова Филосовский факультет). Философия. - М., 2002. 3. Канке, В. А. Философия : исторический и систематический курс: Учебник для вузов / В.А. Канке. - 4-е изд., переработ. и доп. - М. : Логос, 2001. - 344 с. – 4. .Радугин, А. А. Философия : курс лекций / А. А. Радугин ; рец. А. С. Кравец. - М. : Владос , 1995. Дополнительная 1. Чанышев А.Н. История философии древнего мира. – М., 2005. 2. 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. "3. Блинников, Л. В. Великие философы : словарь-справочник. / Л.В. Блинников . - 2-е изд.,перераб. и доп. - М. : Логос, 1999. - 432 с. 4. Уметалиева Ж.Т. Саякбаев Ж.С.Философия, Б.2004	http://web.krao.kg/12_filosofia/0_pdf/2.pdf http://www.sno.pro1.ru/lib/chanyshev_filosofiya_drevnego_mira/index.htm http://www.mts.edu.27.ru/biblio/Phil/colection/pdf/1_203664.pdf http://arch.kyrlibnet.kg/uploads/KSTUSAYAKBAEV_ISAEVA.pdf
9	Манасоведение	очная; заочная с применением ДОТ	13/3	75	Основная: 1. Бакчиев Т. Манасоведение. Б-2012. 2. Орозобекова Ж. Манастаануу. Б. 2014 3. Бакчиев Т. Манасоведение. Б.2012 4. Байгазиев. Манастаануу. Б.2000 Дополнительная: 1. Манас энциклопедиясы. Б.1995 Электронный вариант 1. Орозобекова Ж. Манастаануу. Б. 2014 2. Бакчиев Т. Манасоведение. Б.1012. 3. Байгазиев. Манастаануу. Б.2000	http://lib.maupfib.kg/wp-content/uploads/2015/12/BACHIEB-T.pdf https://ky.wikipedia.org/wiki www.okuma.kg/books.php

					4. Манас энциклопедиясы. Б.1995	?id=85
10	Экономика связи	очная; заочная с применением ДОТ	13 7		1. Голубицкая Г.А. Экономика связи. DJVU. Учебник для студентов вузов. – М.: ИРИАС, 2006. 2.Осипова Н.Г. Экономика отрасли инфокоммуникаций. Хабаровск: ДВГУПС, 2012. 3. Плетенкина Н.Г. Экономика в отрасли связи. В 3х частях. Курс лекций. Витебск, 2004. 4. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. Учебное пособие. Стандарт третьего поколения. – СПб.: Питер, 2012 5. Горелик М.А., Голубицкая Е.А., Жигульская Г.М. Экономика связи: Учебник для студентов. 2006	1. https://www.twirpx.com/file/1395862/ 2. https://www.twirpx.com/file/195321
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ						
1	Математика 1	очная; заочная с применением ДОТ	13/3	2	Основная: 1. Я.С.Бугров., С.М. Никольский Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. 1988. 2. Бугров Я.С., Никольский С.М. Дифференциальные уравнения, кратные интегралы. Ряды. Функции комплексного переменного. 1989. Дополнительная: 1. Шнейдер В.Е., Слуцкий А.И., Шумов А.С. Краткий курс высшей математики. М.: Высшая школа, 1978г, ч.1,2. 2. Игнатьева А.Е., Краснощекова Т.И., Смирнов В.Ф. Курс высшей математики. М.: Высшая школа, 1972г., ч.1,2. 3. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для втузов. М.: Наука, 1970-87г.г., е.1,2. 4. Беклемишев Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры. М.: Наука, 1980г. 1984г и т.д. 5. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. М.: Высшая школа, 1986г, ч.1,2. 6. Запорожец Г.И. Руководство к решению задач по математическому анализу. Для втузов. М.: Высшая школа, 1966г.	https://www.twirpx.com/file/1592388/ https://catalog.orenlib.ru/.../cgiirbis_64.exe?...Бугров. .. http://www.studmed.ru/shneyder-ve-sluckiy-ai-shumov-as-kratkiy-kurs-vysshey-matematiki_8fb25d7aae1.html http://publ.lib.ru/ARCHIVE/Z/ZAPOROJEC_Grigoriy_Ivanovich/Zaporojec_G.I..html
2	Математика 2	очная; заочная с применением ДОТ	13/3		Основная: 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. 1998. 3. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. М. Высшая школа. 1988. 4. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. М.: Высшая школа, 1986г, ч.1,2. Дополнительная: 1. Бугров Я.С., Никольский С.М. Задачник. М.: Наука, 1987.	

					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	
3	Информатика 1	очная; заочная с применением ДОТ	13/3		1. Симонович С.В. Информатика. – Санкт-Петербург – 2000. 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 статистика, 1997. 1. Учебно-методический комплекс для заочного обучения с применением ДОТ 2. Электронный учебник разработанный, а кафедре	Электронный учебник разработанный на кафедре
4	Информатика 2	очная; заочная с применением ДОТ	13/3		1. Экономическая информатика: Учебник. / Под ред. В.П. Косарева.–3-е изд. – М.: Финансы и статистика, 2006. –656с. 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. 3. Мамонтова Е.А. Упражнения и задания для самостоятельной работы студентов по дисциплине "Информатика". – М.: ФА, 2008. 1. Учебно-методический комплекс для заочного обучения с применением ДОТ 2. Электронный учебник разработанный а кафедре	Электронный учебник разработанный на кафедре
5	Физика 1	очная; заочная с применением ДОТ	13/3	1 25	1. Трофимова Т.И. Курс физики: учебное пособие для студ. вузов / Т. И. Трофимова; рец. В. А. Касьянов, 1997. - 542 с. (Введено оглавление) В. А. Касьянов, 1997. - 542 с. (Введено оглавление) 2. Трофимова Т.И Оптика и атомная физика: законы, проблемы, задачи: Учеб. пособие для втузов / Т.И. Трофимова, 1999. - 288 с. (Введено оглавление) 3. Трофимова Т.И. Курс физики: учебное пособие для студ. вузов / Т.И. Трофимова, 1990. - 478 с. (Введено оглавление) 4. 5 Трофимова Т.И. Курс физики: учебник для студ. вузов / Т. И. Трофимова; рец. Л. В. Тарасов, 1985. - 432 с. (Введено оглавление)	https://studfiles.net/preview/3366248/
6	Физика 2	очная; заочная с применением ДОТ	13/3	3 82	1. Яворский, Борис Михайлович. Справочник по физике: справочное издание / Б.М. Яворский, А.А. Детлаф, 1985. - 512 с. 2. Детлаф А.А. Курс физики: Учебное пособие для втузов / А.А. Детлаф, Б.М. Яворский, 1989. - 608 с. 3. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студ. техн. вузов / В.С. Волькенштейн , 1999. - 328 с. (Введено оглавление)	http://www.newlibrary.ru/book/volkenshtein_v_s/_s_bornik_zadach_po_obshe_mu_kursu_fiziki_.html

				96	4. Волькенштейн В.С. Физика курсу боюнча маселелер жыйнага. Кн. 1. : Механика. Молекулярдык физика жана термодинамика, 1994. - 201 б	
				101	5. Волькенштейн В.С. Физика курсу боюнча маселелер жыйнагы. Кн. 2 : Электромагниттик кубулуштар, оптика , 1994. - 162 б.	
				12	6. Волькенштейн В.С. Физика курсу боюнча маселелер жынагы . 3-китеп: Кванттык оптика, кванттык механика, атомдун жана анын яросунун физикасы, катуу заттардын физикасы / В.С. Волькенштейн ; Которгон. А. Марипов, С. Халмурзаев , 1995. - 178 б	
					7. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики [Текст] : Учебное пособие для втузов / В. С. Волькенштейн, 1990. - 400 с.	
7	Экология	очная; заочная с применением ДОТ	22/18		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) 2. Воронков Н.А. Основы общей экологии (общеобразовательный курс) [Текст] : Учеб. пособ. для студ. вузов и учителей / Н.А. Воронков, 1997. - 87 с. (Введено оглавление) 3. Акимова Т.А. Экология. Человек-экономика-биота-среда [Текст] : Учебник для вузов / Т.А. Акимова, В.В. Хаскин, 2000. - 566 с. 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) 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) 6. Вронский В.А. Экология [Текст] : Словарь-справочник / В.А. Вронский, 1999. - 576 с. 7. Горелов А.А. Экология [Текст] : Учеб. пособие / А.А. Горелов, 1998. - 240 с. 8. Дудашвили С.Д. Природа Кыргызстана [Текст] : учебное пособие по географии / С. Д. Дудашвили ; рец.: К. К. Касымов, Л. М. Данилевская, 2000. - 36 с. (Введено оглавление) Дополнительная: 1. Экология и экономика природопользования [Текст] : Учеб. для студ. вузов / Э. В. Гирусов [и др.] ; ред. Э. В. Гирусов ; рец.: С. Г. Тушинский, С. М. Малхазова ; авт. предисл. В. И. Данилов-Данильян, 1998. - 455 с. (Введено оглавление) 2. Экология [Мультимедиа] : Общий курс / Г.Д. Харламович, И.И. Шолина, 1998 эл. опт. диск (CD-ROM) Справочная: 1. 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.	https://studfiles.net/preview/1731383/ https://static-2.akipress.org/st_bilimlib/8/e189a49a649a988cc631ea567581bac7c581c072.pdf

8	Дискретная математика	очная; заочная с применением ДОТ	22/18		Основная: 1. С.В. Яблонский. Введение в дискретную математику, 1986г. 2. Г.П.Гаврилов., А.А.Сапоженко. Задачи и упражнения по курсу дискретной математики.1992г. Дополнительная: 1. Э.М. Галлеев., В.М. Тихомиров. Краткий курс теории экстремальных задач.1989г. 2. Сборник задач по математике для ВТУЗОВ в 4-х частях, под редакцией Б.П. Демидович., А.В.Ефимова. 1986-1990гг. 3. В.Б. Кудрявцев., В.В. Алешин., А.С. Подколзин. Введение в теорию автоматов. 1985г. 4. В.А. Горбатов. Основы дискретной математики. 1986г. 5. В. Липский. Комбинаторика для программистов. 1988г. 6. Г.Биркгоф., Т.Барти. Современная прикладная алгебра. 1976г. - П.Е. Данко., А.Г. Попов., Т.Я. Кожевникова. Высшая математика в упражнениях и задачах. Часть 1, 1999г. 7. А.А. Корбут., Ю.Ю. Финкельштейн. Дискретное программирование. 1969г. 8. Я.Б. Зельдович., А.Д. Мышкис. Элементы прикладной математики. 1965г. 9. Т.Ху. Целочисленное программирование и потоки в сетях. 1974г.	https://www.twirpx.com › Файлы › Математика › <u>Дискретная математика</u> http://korobkaknig.ru/catalog_knig/matematika/kratkij-kurs-teorii-ekstremalnyh-zadach-34254.html
9	Математическая логика и теория алгоритмов	очная; заочная с применением ДОТ	22/18		1. Александров П.С. Введение в теорию множеств и общую топологию. М.: Наука, 1977. 2. Ежов И.И., Скороход А.В., Ядренко М.И. Элементы комбинаторики. М.: Наука, 1979. 3. Лавров И.А., Максимова Л.Л. Задачи по теории множеств, математической логике и теории алгоритмов. М.: Физ.-мат. литература, 1995. 4. Мендельсон Э. Введение в математическую логику. М.: Наука, 1984 1. Учебно-методический комплекс для заочного обучения с применением ДОТ	bookucheba.com
ОБЩИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ ДЛЯ ВСЕХ ПРОФИЛЕЙ						
1	Инженерная и компьютерная графика	очная; заочная с применением ДОТ	13/3	0,53 0,05 0,16 0,005 0,002	1. Гордон В. О, Курс начертательной геометрии. М.: Наук, 1977,1988, 1998 2. Фролов С. А. Начертательная геометрия, Машиностроительное черчение, 1981 г. 3. Власов М. П. Инженерная графика, М.: Машиностроение, 1979. 4. Чекмарев А. А. Инженерная графика, М., 1988. 5. Большаков В. П. Инженерная и компьютерная графика, Петербург, 2004.	http://www.kstu.kz/wp-content/uploads/docs/restricted/lib/portfolio/folder/rus/nach_geometriya/gordon.pdf

2	Теория электрических цепей	очная; заочная с применением ДОТ	22/18	200 24 13 4 185 29 8 1 29 27 27 55 74 115	1.Зевеке Г.В., Ионкин П.А., Нетушил А.В., Страхов С.В. «Основные теории цепей»-М; Энергоатомиздат,1989г, 1975 2.Г.И.Атабеков «Основы теории цепей», Энергия,М; 1969 г. 3.«Теория линейных электрических», Б.П. Афанасьев, О.Г. Гольдин, И.Г. Кляцкин, Г.Я. Пинас Высшая школа 1973 г. 4. Бычков Ю. А. Сборник задач и практикум по основам ОТЕЦ 2005г 5. БессоновЛ.А., Теоретические основы электротехники -М; Высшая школа 1967г. 6. Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники. Электромагнитного поля. Учебник для электротехнических, энергетических и приборостроительных специальностей. 7-е издание переработанное и дополненное. М-Высшая школа 1978г. 7. Матханов П.Н. Основы анализа электрических цепей. Линейные цепи. М. Высшая школа. 1990г. 8.Матханов П.Н. Основы анализа электрических цепей: нелинейные цепи. Учебное пособие для вузов.М. Высшая школа 1986г. 9. Матханов П.Н. Основы анализа электрических цепей: линейные цепи. Учебное пособие для вузов.М. Высшая школа 1981г. 10. Раздаточный материал лекций по ТЭЦ 11. УМК по ТЭЦ Дополнительная 1.Сборник задач по ТОЭ. Под ред. Л.А.Бессонова –М; Высшая школа,1980 г. 2.М.Г.Шебес Теория линейн. Электрических цепей в упражнениях и задачах.-М; Высшая школа, 1967, 3.Нейман Л.Р. Руководство к лабораторным работам электромагнитного поля. Для	http://www.shema.ru/files/view/3566/ http://www.studmed.ru/atabekov-gi-osnovy-teorii-cepey_702d3c4b707.html http://www.libex.ru/detail/book274620.html http://bukoteka.ru/item/5025 https://www.twirpx.com/file/1158478/ https://www.twirpx.com/file/23902/
3	Электроника	очная; заочная с применением ДОТ	22/18		1. Глудкин О.П. и др. Аналоговая цифровая электроника. Москва: «Горячая линия – Телеком» 2000 г. 2. Голубева, Н.С. Основы радиоэлектроники сверхвысоких частот: Учебное пособие / Н.С. Голубева, В.Н. Митрохин; Под общ. ред. проф. д.т.н. И.Б. Федоров. - М.: МГТУ им. Баумана, 2008 г. 3. Смирнов, Ю.А. Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники: Учебное пособие / Ю.А. Смирнов, С.В. Соколов, Е.В. Титов. - СПб.: Лань, 2013 г. 4. Нефедов, В.И. Основы радиоэлектроники и связи. / В.И. Нефедов. - М.: Высшая школа, 2009 г. 5. Умрихин, В.В. Физические основы электроники: Учебное пособие / В.В. Умрихин. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2012 г. 6. Штеренлихт, Д.В. Электротехника и основы электроники: Учебное пособие / Д.В. Штеренлихт. - СПб.: Лань П, 2016 г. 1. Учебно-методический комплекс для заочной формы обучения с применением ДОТ	1.www.rlocman.ru 2.www.chipinfo.ru 3.www.radionet.ru 4.www.radio.ru

4	Информационно-измерительная техника	очная; заочная с применением ДОТ	22/18		1. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах. /В.И. Нефедов, В.И. Хахин, Е.В. Федорова и др.: Под ред. В.И. Нефедова. Москва: ВШ, 2001 г. 2. Тартаковский Д.Ф., Ястребов А.С. Метрология, стандартизация и технические средства измерений. Москва: 2001 г. 3. Электрорадиоизмерения. / В.И.Нефедов, А.С. Сигов и др.: Под ред.А.С.Сигова. Москва: Форум- Инфра-М, 2005 г. 4. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах. /В.И. Нефедов, В.И. Хахин, Е.В. Федорова и др.: Под ред. В.И. Нефедова. Москва: ВШ, 2001 г. 5. Тартаковский Д.Ф., Ястребов А.С. Метрология, стандартизация и технические средства измерений. Москва: 2001 г. 6. Электрорадиоизмерения. / В.И.Нефедов, А.С. Сигов и др.: Под ред.А.С.Сигова. Москва: Форум- Инфра-М, 2005 г. 7. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах. /В.И. Нефедов, В.И. Хахин, Е.В. Федорова и др.: Под ред. В.И. Нефедова. Москва: ВШ, 2001 г. 8. Тартаковский Д.Ф., Ястребов А.С. Метрология, стандартизация и технические средства измерений. Москва: 2001 г. 9. Электрорадиоизмерения. / В.И.Нефедов, А.С. Сигов и др.: Под ред.А.С.Сигова. Москва: Форум- Инфра-М, 2005 г. 10. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах. /В.И. Нефедов, В.И. Хахин, Е.В. Федорова и др.: Под ред. В.И. Нефедова. Москва: ВШ, 2001 г. 11. Тартаковский Д.Ф., Ястребов А.С. Метрология, стандартизация и технические средства измерений. Москва: 2001 г. 12. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах. /В.И. Нефедов, В.И. Хахин, Е.В. Федорова и др.: Под ред. В.И. Нефедова. Москва: ВШ, 2001 г. 1. Учебно-методический комплекс для заочной формы обучения с применением ДОТ.	1. www.rlocman.ru 2. www.radionet.ru 3. www.radio.ru 4. www.moskatov.narod.ru
5	Вычислительная техника и информационные технологии	Очная и дистанционная	22/18		1. Сарыбаева А.А. Лабораторный практикум по дисциплине «Вычислительная техника и информационные технологии», Б. ИЦ «Текник» КГТУ, 2017. –91с. 2. Сарыбаева А.А., Керимкулова Э.К. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Вычислительная техника и информационные технологии», Б. ИЦ «Текник» КГТУ, 2017. 3. Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов ЭВМ и ее элементы, Развитие и оптимизация. - М.: Радио и связь, 2005 г. 4. Атовмян И.О. Архитектура вычислительных систем. М.: МИФИ, 2002 г. 5. Жмакин А.П. Архитектура ЭВМ. 2-е изд. СПб.: БХВ-Петербург,	И. Тюрин, Вычислительная техника и информационные технологии. Учебное пособие. Издательство: Феникс, 2017 г. -462с. https://www.labirint.ru/books/573267/

					2010 г. 6. К.А.Нешумова, Электронные вычислительные машины и системы. М.: Высшая школа; Издание 2-е, перераб. и доп., 2011. - 366 с. 7. Т. Ф. Щербакова, С. В. Козлов, А. А. Коробков "Вычислительная техника и информационные технологии. Учебное пособие для вузов". Издательство: Academia, 2012	
6	Электромагнитные поля и волны	очная; заочная с применением ДОТ	22/18		1. Сивухин Д. В. Общий курс физики. — Изд. 4-е, стереотипное. — М.: Физматлит; Изд-во МФТИ, 2004 г. 2. Сазанов Д.Н. Устройства СВЧ, 1988 3. Ерохин Н. С., Захаров В. Е. О нелинейном просветлении волновых барьеров для электромагнитного излучения в неоднородной плазме. // Докл. РАН. 2008. 1. Учебно-методический комплекс для заочной формы обучения с применением ДОТ.	www.studmed.ru
7	Общая теории связи	Очная / дистанц. Презентации.	22/18	50	1. Ванюков А.Ю. Теория электрической связи: Учебник для вузов – Бишкек, 2012. 2. Сальников, А.П. Теория электрической связи : конспект лекций / А.П. Сальников. - СПб.: Линк, 2007. 3. Биккенин Р.Р. Теория электрической связи : учеб. пособие / Р.Р. Биккенин, М.Н. Чесноков. - Л.: ЛЭИС. - 2010.	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ www.twirpx.com www.radioround.com
8	Основы построения инфокоммуникационных сетей связи	Очная / дистанц. Презентации. Аппаратно-программный лабораторный комплекс	22/18	6	1. Основы построения телекоммуникационных систем и сетей: Учебник для вузов/ В.В.Крухмалев и др.; под ред. В.Н.Гордиенко и В.В.Крухмалева. -М.: Горячая линия – Телеком, 2004 2. Слюсар В.И. Радиорелейным системам связи 115 лет. // Первая миля. Last mile (Приложение к журналу "Электроника: наука, технология, бизнес"). – 2015.	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ Icn.online.kg www.cs.hut.fi www.citforum.ru
9	Схемотехника в ТКС устройствах	очная; заочная с применением ДОТ	22/18		1. Абилов А.В. Сети связи и системы коммутации. Учеб. пособие для вузов. – М.: Радио и связь, 2004. 2. В.Г. Карташевский, С.Н. Семенов, Т.В. Фирстова Сети подвижной связи. - М.: Эко-Трендз, 2001. 3. Основы построения телекоммуникационных систем и сетей: Учебник для вузов / В. В. Крухмалев, В. Н. Гордиенко, А. Д. Моченов и др.; Под ред. В. Н. Гордиенко и В. В. Крухмалева. - М.: Горячая линия - Телеком, 2004. 4. Румянцев К.Е. Прием и обработка сигналов. Учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений – М.: Издательский центр «Академия», 2004 г. 5. Алехин, В.А. Электротехника и электроника. Компьютерный лабораторный практикум в программной среде TINA-8. Учебное пособие для вузов. / В.А. Алехин. - М.: РиС, 2014 6. Алиев, И.И. Электротехника и электрооборудование: Справочник:	https://studfiles.net/preview/3530573/ opac.mpei.ru/notices/index/IdNotice:94541/Source:default

					Учебное пособие для вузов / И.И. Алиев. - М.: Высш. шк., 2010 7. Белов, Н.В. Электротехника и основы электроники: Учебное пособие / Н.В. Белов, Ю.С. Волков. - СПб.: Лань, 2012. 8. Борисов, Ю.М. Электротехника: учебник. 3-е изд. / Ю.М. Борисов. - СПб.: BHV, 2014. 9. Бутырин, П.А. Электротехника: Учебник для начального проф. образования / П.А. Бутырин, О.В. Толчеев, Ф.Н. Шакирзянов. - М.: ИЦ Академия, 2012. 10. Ванюшин, М. Занимательная электроника и электротехника для начинающих и не только / М. Ванюшин. - СПб.: Наука и техника, 2016. 11. Гальперин, М.В. Электротехника и электроника: Учебник / М.В. Гальперин. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013 12. Данилов, И.А. Общая электротехника: Учебное пособие для бакалавров / И.А. Данилов. - М.: Юрайт, ИД Юрайт, 2013. 1. Учебно-методический комплекс для заочной формы обучения с применением ДОТ	
10	Цифровая обработка сигналов	очная; заочная с применением ДОТ	22/18		1. Прокис Дж. Цифровая связь: Пер. с англ. - М.: Радио и связь, 2000 2. Сергиенко А. Б. Цифровая обработка сигналов. – СПб.: Питер, 2002. – 608 с. 3. Цифровая обработка сигналов: Методические указания к выполнению контрольной работы для студентов, обучающихся по специальности 550201.01 «Управление и информатика в технических системах». / Кырг. гос. техн. ун-т; Сост.: Кармышаков А. К. 2008.- 28 с. 4. Цифровая обработка сигналов/ Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления 690300 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» всех форм обучения. / КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек: ИЦ «Текник», 2016. – 32с. 5. Цифровая обработка сигналов – Digital signal processing: Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов факультета информационных технологий по специальности 550201.01 Управление и информатика в технических системах. Часть II. / Кырг. гос. техн. ун-т; Сост.: Кармышаков А. К. 2007.- 25 с. 6. Сергиенко А.Б. Цифровая обработка сигналов: - СПб.: Питер, 2002. 1. Учебно-методический комплекс для заочной формы обучения с применением ДОТ.	1. http://www.rlocman.ru 2. http://www.chipinfo.ru 3. http://www.radionet.ru http://www.radio.ru
11	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	очная; заочная с применением ДОТ	22/18		Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: Учебное пособие для вузов/ В.М. Бушуев и др.-М.: Горячая линия-телеком, 2009.-384с.: ил. 2. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций / Н.Г. – М.: Академия, 2011. – абонемент, читальный зал 7. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: /В.М. – М.: Горячая линия Телеком, 2011.	1. intuit.ru 2. rvip.ru 3. ru.wikipedia.org

					3. Берети О. К. и др. Источники электропитания радиоэлектронной аппаратуры. М., 2000. 4. Юрков Н.К., Затылкин А.В., Полесский С.Н., Иванов И.А., Лысенко А.В. Особенности разработки макромоделей надежности сложных электронных систем // Труды международного симпозиума «Надежность и качество» - 2014. 5. Андреев П.Г., Наумова И.Ю. Основы проектирования электронных средств. // Учеб. пособие. -Пенза : Изд-во ПГУ, 2010 6. Багуц В.П. Электропитание устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи : Учеб. для вузов/ В. П. Багуц, Н. П. Ковалев, А. М. Костроминов. -М.: Транспорт, 2002.-286 с. 7. Сергеев Б.С. Схемотехника функциональных узлов источников вторичного электропитания : Справ./ Б.С. Сергеев. -М.: Радио и связь, 2004.-224 с. :ил. 8. Готтлиб И.М. Источники питания. Инверторы, конверторы, линейные и импульсные стабилизаторы : учебник/ Готтлиб И.М.. -М.: Постмаркет, 2003.-552 с.. -(Б-ка современной электроники).	
12	Сети и системы радиодоступа	очная; заочная с применением ДОТ	22/18		1. Кулик Т. К., Прохоров Д. В. Методика сравнительной оценки работоспособности лазерных линий связи. – Технология и средства связи. – 2000. 2. В.М. Вишневецкий, А.И. Ляхов и др. Широкополосные беспроводные сети передачи информации. М.: Техносфера, 2005 – 592 с. 3. Столлингс В. Беспроводные линии связи и сети. Пер. с англ. – М.: Изд.дом «Вильямс»,2003. – 640с. 4. В.А. Григорьев, О.И. Лагутенко, Ю.А. Распаев. Сети и системы радиодоступа. – М., Эко-Трендз, 2005. – 384 с. 5. Кулик Т. К., Прохоров Д. В., Сумерин В. В., Хюппенен А. П. Особенности применения оптических линий связи. – Лазеринформ. – 2001.	https://www.ozon.ru/content/detail/id/117165/ https://www.ozon.ru/content/detail/id/137941760/
13	Сети и системы мобильной связи (КР)	очная; заочная с применением ДОТ	19/20		1. Карташевский В.Г. и др. Сети подвижной радиосвязи. - М.: Эко-трендз, 2001. - 291 с. 2. Громаков Ю.А. Стандарты и системы подвижной радиосвязи. 3. Невдяев Л.М. Мобильная связь 3-го поколения. Серия изданий «Связь и бизнес». М.: МЦНТИ, ООО «Мобильные коммуникации», 2000. – 208 с. 4. Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети – М.: Горячая линия – Телеком, 2004. – 672 с.: ил. 5. Ратынский М.В. Основы сотовой связи/Под ред. Д.Б. Зимина; 20-е изд., перераб. и доп. – М.: Радио и связь, 2000. – 248 с.: ил. 6. Бабков В.Ю., Вознюк М.А., Михайлов П.А. Сети мобильной связи частотно-территориальное планирование – М.: Горячая линия – Телеком, 2007. – 222 с.: ил.	https://www.twirpx.com/file/54362/ https://www.twirpx.com/file/54373/ http://bwbooks.net/index.php?id1=4&category=tehnik&author=nevdyayev-lm&book=2000

					7. Описание функций подсистемы базовых станций M900/M1800 – Huawei, 2004, - 190 с.: ил. 1. Учебно-методический комплекс для заочной формы обучения с применением ДОТ	
14	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	очная; заочная с применением ДОТ	19/20		1. Джон Р.Бьюмонт. Информационные технологии в маркетинге. Информационные технологии в бизнесе/под ред. М.Желены — СПб: Питер.2002 2. Резникова Н.П. Маркетинг в телекоммуникациях. – М.: Эко-Трендз, 2002. – 336 с. 3. Козырев А.А. Информационные технологии в экономике и управлении: Учебник.— СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2000. 4. Соломон, Майкл Р. Поведение потребителя. Искусство и наука побеждать на рынке: Пер. с англ. – СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2003. – 784 с. 5. Фатхутдинов Р.А. Стратегический маркетинг: Учебник. – М.: ЗАО «Бизнес-школа «Интел-Синтез»», 2000. – 640 с. 6. Пятибратов А.П. и др. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник.-2-е изд., перераб. И доп./А.П. Пятибратов А.П., Л.П. Гудыно,А.А. Кириченко; под ред. Пятибратова.—М.: Финансы и статистика.2002 1. Учебно-методический комплекс для заочной формы обучения с применением ДОТ.	www.minsvyaz.ru
15	Информационная безопасность в сетях связи	Очная / дистанц.	19/20	100	1.Зимин И.В., «Информационная безопасность», Учебное пособие, Бишкек Изд. КРСУ, 2018-132с 2.Бармен Скотт. Разработка правил информационной безопасности. М.: Вильямс, 2002. — 208 с. — ISBN 5-8459-0323-8, ISBN 1-57870-264-X. 3.Галатенко В. А. Стандарты информационной безопасности. — М.: Интернет-университет информационных технологий, 2006. — 264 с. — ISBN 5-9556-0053-1. 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.	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ https://ru.wikipedia.org/
16	Теория телетрафика	Очная / дистанц.	19/20 40	55	1.Зимин И.В Учебник Управление трафиком в сетях и системах телекоммуникаций. Изд. Бишкек, 2012г. (Гриф МОиН КР) 2. Лидский Э.А. Задачи трафика в сетях связи: Учебное пособие / Э.А. Лидский. – Екатеринбург: УГТУ – УПИ ГОУ ВПО, 2006. - 202с. 3. Корнышев Ю.Н., Фань Г.Л. «Теория распределения информации». М., Радио 4. Лившиц Н. «Теория телетрафика» Изд. Москва, Радио и связь, 2000 г. 5.Лившиц Н.и другие «Теория телетрафика: практическое применение» Изд. Москва, Эко-Трендз, 2003г.	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ https://ru.wikipedia.org/

17	Безопасность жизнедеятельности	очная; заочная с применением ДОТ	19/20	Основная: 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. Дополнительная: 2. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений/С.В.Белов, В.А.Девисилов, А.Ф.Козьяков и др. Под общ. ред. С.В.Белова.- 6-е издание, стереотипное - М.: Высшая школа, 2008.- 423 с. 3. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник / В.А. Девисилов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2009. -496 с.: ил. – (Профессиональное образование). 4. В.А. Акимов. Безопасность 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. 5. В.Н. Башкин Экологические риски: расчет, управление, страхование: Учебное пособие / В.Н. Башкин. — М.: Высшая школа, 2007. — 360 с: ил 6. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов (под ред. Арустамова Э.А.) Изд.12-е, перераб., доп. – М.: Дашков и К, 2007. - 420 с. 7. Анализ оценки рисков производственной деятельности. Учебное пособие / П.П. Кукин, В.Н. Шлыков, Н.Л. Пономарев, Н.И. Сердюк. — М.: Высшая школа, 2007. — 328 с: ил. 8. 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. 9. Человеческий фактор в обеспечении безопасности и охраны труда: Учебное пособие / П.П. Кукин, Н.Л. Пономарев, В.М. Попов, Н.И. Сердюк. — М.: Высшая школа, 2008. — 317 с.: ил. 10. П.П. Кукин и др. Основы токсикологии: Учебное пособие / П.П. Кукин, Н.Л. Пономарев, К.Р. Таранцева и др. — М.: Высшая школа, 2008. — 279с: ил. 11. 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. 12. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / Занько Н.Г, Малаян К.Р., Русак О. Н. - 12 издание, пер. и доп. – СПб.: Лань, 2008. – 672 с.: ил.	
----	---------------------------------------	-------------------------------------	-------	--	--

18	Проектирование и эксплуатации сетей связи	Очная	19/20	4	1.Е.Б. Алексеев «Основы проектирование и технический эксплуатации цифровых волоконно-оптических систем передачи» Москва, 2008г	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ https://ru.wikipedia.org/
19	Системы коммутации	Очная	22/18	6	1.Б.С. Гольдштейн «Системы коммутации», учебник для вузов. 2-е изд. Санкт-Петербург, 2004г.; 2.Абилов А.В, «сети связи и системы коммутации» Москва, Радио и связи 2004г	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ https://ru.wikipedia.org/
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ <u>Профиль «Сети и связи и системы коммутации»</u>						
1	Сети связи	Очная / дистанц. Презентации. Аппаратно-программный лабораторный комплекс	22/18	6	1.Б.С. Гольдштейн, Н.А. Соколов, Г.Г. Янковский «Сети связи», Учебник для вузов, Москва, 2010г.; 2. Ксенофонтов, С.Н. Направляющие системы электросвязи. Сборник задач: Учебное пособие для вузов. – , стереотип. / С.Н. Ксенофонтов. - М.: ГИИТ, 2009 3. Величко В.В., Субботин Е.А., Шувалов В.П., Ярославцев А.Ф. Телекоммуникационные системы и сети: Учебное пособие. В 3-х томах. Том 3. - Мультисервисные сети: 2015г.; 4. Н.А Олифер, «Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы», Питер, Санкт-Петербург 2000г.; 5 .Ю.В Семёнов «Проектирование сетей связи следующего поколения», Наука и техника, 2005г.	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ https://ru.wikipedia.org/
2	Направляющие среды электросвязи	Очная / дистанц. Презентации.	22/18	5	1. Белоруссов Н. И., Гроднев И. И. Радиочастотные кабели. Учебное пособие; Энергия - М., 2007 2. С.Н. Ксенофонтов, Э.Л. Портнов 20 «Направляющие системы электросвязи» Москва: Горячая линия - телеком 2004г. 3. Р. Фриман «Волоконно-оптические системы связи» ТЕХНОСФЕ Москва 2004г. 4. Гроднев, И.И.; Фролов, П.А. Коаксиальные кабели связи; Радио и связь; Издание 2-е, перераб. и доп. - М., 2012. 5. Д.В. Иоргачёв, О.В. Бондаренко «Волоконно-оптические кабели и линии связи», ЭКО - ТРЕНДЗ Москва 2002г.	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ www.twirpx.com/files/tele/nse www.boors.ru/books/napravlyayushie-sistemy-elektrosveazi-uchebnik-dlya-vusov-v
3	Системы коммутации	Очная	22/18	6	1.Б.С. Гольдштейн «Системы коммутации», учебник для вузов. 2-е изд. Санкт-Петербург, 2004г.; 2.Абилов А.В, «сети связи и системы коммутации» Москва, Радио и связи 2004г	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ https://ru.wikipedia.org/

4	Цифровые системы передачи	Очная / дистанц. Презентации. Аппаратно-программный лабораторный комплекс	22/18	5	1. Цифровые и аналоговые системы передачи. Под ред. В.И.Иванова 2003г, 2005г. Мск. горячая линия — телеком. 2. Кирилов В.И. Многоканальные системы передачи, М., Новое знание, 2002 3. Иванов В.И. Цифровые и аналоговые системы передачи, Гор линия — Телеком, 2003 г.	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ https://ru.wikipedia.org/
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ Профиль «Системы мобильной связи и радиодоступа»						
1	Радиосистемы передачи информации сетей мобильной связи	очная; заочная с применением ДОТ	14/21		1. Карташевский В.Г. и др. Сети подвижной радиосвязи. - М.: Эко-трендз, 2001. - 291 с. 2. Громаков Ю.А. Стандарты и системы подвижной радиосвязи. 3. Невдяев Л.М. Мобильная связь 3-го поколения. Серия изданий «Связь и бизнес». М.: МЦНТИ, ООО «Мобильные коммуникации», 2000. – 208 с. 4. Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети – М.: Горячая линия – Телеком, 2004. – 672 с.: ил. 5. Ратынский М.В. Основы сотовой связи/Под ред. Д.Б. Зимина; 20-е изд., перераб. и доп. – М.: Радио и связь, 2000. – 248 с.: ил. 6. Берлин А.Н. Цифровые сотовые системы связи. - М.: Эко-Трендз, 2007. 7. Бабков В.Ю., Вознюк М.А., Михайлов П.А. Сети мобильной связи частотно-территориальное планирование – М.: Горячая линия – Телеком, 2007. – 222 с.: ил. 8. Описание функций подсистемы базовых станций M900/M1800 – Huawei, 2004, - 190 с.: ил. 1. Учебно-методический комплекс для заочной формы обучения с применением ДОТ.	https://www.twirpx.com/file/54362/ https://www.twirpx.com/file/54373/ http://bwbooks.net/index.php?id1=4&category=tehnika&author=nevdyayev-lm&book=2000
2	Распространение радиоволн и АФУ в СМС	очная; заочная с применением ДОТ	14/21		1. Аппаратура радиосвязи, радиовещания и телевидения. - М.: Экос, 2018 2. Кочержевский, Г. Н. Антенно-фидерные устройства. Учебник для высших учебных заведений / Г.Н. Кочержевский, Г.А. Ерохин, Н.Д. Козырев. - М.: Радио и связь, 2018. 1. Учебно-методический комплекс для заочной формы обучения с применением ДОТ.	https://www.twirpx.com/file/384346/
3	Радиопередающие устройства СМС	очная; заочная с применением ДОТ	14/21		1. Шахгильдян.В.В. Проектирование РПДУ М: “Радио и связь” 2000г. 2. Шахгильдян.В.В. Радиопередающие устройства М: “Радио и связь” 2003г. 3. Окунь. Е, Л. Радиопередающие устройства. 4. Ицхоки Я. С. Импульсные устройства; Дрофа - Москва, 2010. 5. Головин О. В. Радиоприемные устройства. Учебник для техникумов; Горячая Линия - Телеком - , 2002 6. Ворона, В.А. Радиопередающие устройства. Основы теории и	https://www.twirpx.com/file/1445216/ https://www.twirpx.com/file/2491211/

					расчета : учебное пособие / В.А. Ворона. – Москва : Горячая линия : Телеком, 2011. 1. Учебно-методический комплекс для заочной формы обучения с применением ДОТ.	
4	Оборудование СМС	очная; заочная с применением ДОТ	14/21		1. Карташевский В.Г. и др. Сети подвижной радиосвязи. - М.: Эко-трендз, 2001. - 291 с. 2. Громаков Ю.А. Стандарты и системы подвижной радиосвязи. 3. Невдяев Л.М. Мобильная связь 3-го поколения. Серия изданий «Связь и бизнес». М.: МЦНТИ, ООО «Мобильные коммуникации», 2000. – 208 с. 4. Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети – М.: Горячая линия – Телеком, 2004. – 672 с.: ил. 5. Ратынский М.В. Основы сотовой связи/Под ред. Д.Б. Зимина; 20-е изд., перераб. и доп. – М.: Радио и связь, 2000. – 248 с.: ил. 6. Н.Н.Буснюк, Г.И.Мельянец «Системы мобильной связи», Минск 2018г. 7. Бабков В.Ю., Вознюк М.А., Михайлов П.А. Сети мобильной связи частотно-территориальное планирование – М.: Горячая линия – Телеком, 2007. – 222 с.: ил. 8. Описание функций подсистемы базовых станций M900/M1800 – Huawei, 2004, - 190 с.: ил.	https://www.twirpx.com/file/54362/
5	Стандарты и технологии СМС	очная; заочная с применением ДОТ	14/21		1. Карташевский В.Г. и др. Сети подвижной радиосвязи. - М.: Эко-трендз, 2001г. 2. Громаков Ю.А. Стандарты и системы подвижной радиосвязи. 3. Невдяев Л.М. Мобильная связь 3-го поколения. Серия изданий «Связь и бизнес». М.: МЦНТИ, ООО «Мобильные коммуникации», 2000г. 4. Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети – М.: Горячая линия – Телеком, 2004г. 5. Ратынский М.В. Основы сотовой связи Д.Б. Зимина; М.: Радио и связь, 2000г. 6. Бабков В.Ю., Вознюк М.А., Михайлов П.А. Сети мобильной связи частотно-территориальное планирование – М.: Горячая линия – Телеком, 2007г. 7. Описание стандартов и технологий M900/M1800 – Huawei, 2004г.	https://www.twirpx.com/file/54362/
6	Радиоприемные устройства СМС	очная; заочная с применением ДОТ	14/21		1 Радиоприемные устройства / Под ред. Н.Н. Фомина. - М.: Радио и связь, 2003г.- 520с. 2. Фомин Н.Н., Буга Н.Н., Головин О.В. Радиоприемные устройства, 2007г. 3. Учебник для вузов. — Коллектив авторов: Н. Н. Фомин, Н. Н. Буга, О. В. Головин, А. А. Кубицкий, В. А. Левин, В. С. Плаксиенко, А. И. Тяжев, А. И. Фалько. — 2-е изд. Под. ред. Н. Н. Фомина. — М.: Радио и	http://arch.kyrlibnet.kg/uploads/KSTUKARIMOV101212.pdf

					связь, 2003. 5. Румянцев К.Е. Радиоприемные устройства М.: Академия, 2006г. 6 Коллектив авторов: В.В. Шахгильдян, М.С. Шумилин, В.Б.Козырев, А.А. Ляховкин, В.А. Власов, В.М. Розов, А.Е. Рыжков, М.М. Козловский, В.А. Антипенко, Э.С. Забалканский. — 4-е изд., перераб и доп. — М.: Радио и связь, 2000. 7. Марков, Ю. В., Боков, А. С., & Никитин, Н. П. (Ред.) (2015). ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВ ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ: учебное пособие. Екатеринбург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина".	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ Профиль «Цифровое телевизионное и звуковое вещание»						
1	Распространение радиоволн и АФУ в телерадиовещании (КП)	очная;	16		1. Петров, Б.М. Электродинамика и распространение радиоволн / Б.М. Петров. - М.: Горячая линия -Телеком, 2007 2. Вишневский В.М. и др. Широкополосные беспроводные сети передачи информации. - М.: Техносфера, 2005.	https://www.twirpx.com/file/384346/
2	Телевидение	очная;	16		1. Телевидение /Под ред. В. Е. Джаконии. - М.: Радио и связь, 2002. - 640 с. 2. Виноградова, С. М. Психология массовой коммуникации. Учебник / С.М. Виноградова, Г.С. Мельник. - М.: Юрайт, 2015 3. Вирен, Г. Современные медиа. Приемы информационных войн. Учебное пособие / Г. Вирен. - М.: Аспект пресс, 2016. 4. Аронсон Э., Пратканис Э. Р. - Эпоха пропаганды: Механизмы убеждения, повседневное использование и злоупотребление. - Перераб. изд. - СПб.: прайм-ЕВРОЗНАК, 2003. 5 Голядкин, Н. А. История отечественного и зарубежного телевидения / Н.А. Голядкин. - М.: Аспект пресс, 2014 6. Вартанова, Е.Л. История отечественного телевидения: Взгляд исследователей и практиков: Учебное пособие / Е.Л. Вартанова; Под ред. Г.А. Шевелев.. - М.: Аспект Пресс, 2012 7. Новицкий С.П., Попантопуло В.Н., Некрасов В.В., Печников А.Л. Основы радиосвязи и телевидения. Лабораторный практикум, № 2722. – Новосибирск, НГТУ, 2004. – 54 с.	http://www.studmed.ru/dz/hakoniya-ve-i-dr-televidenie_9149932db1c.html
3	Электроакустика и звуковое вещание	очная;	16		1. Радиовещание и электроакустика: учебник для вузов / С. Н. Алябьев [и др.]; ред. Ю. А. Ковалгина. – М.: Радио и связь, 2002. – 798 с. 2. Электроакустика и звуковое вещание: учеб. пособие для вузов / И. А. Алдошина [и др.]; под ред. Ю. А. Ковалгина. – М.: Горячая линия–Телеком; Радио и связь, 2007. – 872 с. 3. Липкович, Э. Б. Основы цифрового радиовещания: учеб. пособие для студ. спец. «Телекоммуникационные системы». В 2 ч. Ч. 1: Цифровое	https://www.twirpx.com/file/384346/

					наземное радиовещание стандарта DAB / Э. Б. Липкович, А. П. Ткаченко, А. В. Мелешко. – Минск: БГУИР, 2001. – 86 с. 4. Ковалгин, Ю. А. Цифровое кодирование звуковых сигналов / Ю. А. Ковалгин, Э. И. Вологдин. – СПб.: КОРОНА-принт, 2004. – 240 с. 5. Шелухин, О. И. Цифровая обработка и передача речи / О. И. Шелухин, Н. Ф. Лукьянцев; под ред. О. И. Шелухина. – М.: Радио и связь, 2000. – 456 с. 6. Рихтер, С. Г. Цифровое радиовещание / С. Г. Рихтер. – М.: Горячая линия– Телеком, 2008. – 352 с.	
4	Радиопередающие устройства для телерадиовещания (КП)	очная;	16		1. Шахгильдян.В.В. Проектирование РПДУ М: “Радио и связь” 2000г. 2. Шахгильдян.В.В. Радиопередающие устройства М: “Радио и связь” 2003г. 3. Окунь. Е, Л. Радиопередающие устройства. 4. Ворона, В. А. Радиопередающие устройства. Основы теории и расчета : учебное пособие-2007г. 5. Проектирование радиопередатчиков: Учебн. пособие для вузов / В.В. Шахгильдян, М.С. Шумилин, В.Б. Козырев и др.; Под ред. В.В. Шахгильдяна.- 4-е изд.; перераб. и доп. М.: Радио и связь, 2000 6. Формирование радиосигналов с однополосной и частотной модуляцией: Методические указания к л.р. №7,8 по дисциплине «Устройства генерирования и формирования сигналов» - для студентов специальности 210302 «Радиотехника» всех форм обучения/ ГОУ ВПО ВГТУ; сост. М.И. Бочаров. Воронеж, 2008	http://www.studmed.ru/dzhakoniya-ve-i-dr-televidenie_9149932db1c.html
5	Радиоприемные устройства для телерадиовещания	очная;	16		1. Буга Н.Н. и др. Радиоприемные устройства: Учебник для вузов-М: Радио и связь. 2. Е.А. Колосовский "Устройства приема и обработки сигналов" г. Москва Горячая линия - Телеком 2007 г 3. Радиоприемные устройства / Под ред. Н.Н. Фомина. - М.: Радио и связь, 2003г.- 520с. 4. Онищук А.Г., Забеньков И.И., Амелин А.М., Радиоприемные устройства,2007 5. Воскресенский Д.И., Канащенков А.И. (ред.) Активные фазированные антенные решетки, Москва: Радиотехника, 2004. 6. Румянцев К.Е. Радиоприемные устройства, М.: Академия, 2006.	https://www.twirpx.com/file/384346/
6	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов	очная;	16		1. Новиков Ю. Н. Основные понятия и законы теории цепей, методы анализа процессов в цепях: Учеб. пособие. - СПб.: Лань, 2010 2. Баскаков С. И. Радиотехнические цепи и сигналы: учеб. для вузов / — М. : Высш. шк., 2003. 3. Шахгильдян В.В. Проектирование радиопередатчиков М, «Радио и связь» 2000г, 4. Шахгильдян В.В. Радиопередающие устройства М, «Радио и связь» 2003г,	https://books.google.kg/books?isbn=5457590259

					5. Гусев В. Г. Электроника и микропроцессорная техника: учеб. для вузов / В. Г. Гусев, Ю. М. Гусев. — М. : Высш. шк., 2008.	
7	Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания	очная;	16		1. Мамчев Г.В. Аппаратура формирования и воспроизведения телевизионных изображений. Монография. – Новосибирск, 2012. 2. Алдошина И., Приттс Р. Музыкальная акустика. Учебник – СПб: Композитор. 2009. - 720 с. 3. Радиовещание и электроакустика М.В. Гитлиц 2001 г. 4. Мамчев Г.В. Технические средства телевизионного вещания – Новосибирск. 2007. - 267 с. 5. Оболюнин И.А., Ищук А.А. Современные аудиотехнические устройства и системы. Учебное пособие. - Новосибирск, 2002. - 222 с. 6. Оболюнин И.А., Ищук А.А. Аудиотехнические устройства и системы. Учебное пособие. - Новосибирск, 2005. - 253 с. 7. Катунин Г.П. Основы мультимедиа. Звук и видео. - Новосибирск, 2006. - 279 с.	
8	Сети и системы цифрового телерадиовещания (КП)	очная;	16		1. Телевидение: учебник для студ. вузов / [авт.: В.Е. Джакония, А.А. Гоголь, Я.В. Друзин и др.]; под ред. В.Е. Джаконии. - 4-е изд., стереотип. - М.: Горячая линия-Телеком, 2007. – 616 с.: ил. 2. Цифровое телевидение: учебное пособие для вузов, 2-е изд., переработанное и дополненное / В.Л. Карякин. – М.: СОЛОНПРЕСС, 2013. – 448 с. 3. Р.Е. Быков. Основы телевидения и видеотехники. – М.: Горячая линия–Телеком, 2006. 4. Н.С. Мамаев, Ю.Н. Мамаев, Б.Г. Теряев. Системы цифрового телевидения и радиовещания. – М.: Горячая 7. линия - Телеком, 2006. 5. С.Г. Рихтер. Цифровое радиовещание: Горячая линияТелеком, 2004, 6. Пескин А.Е., Труфанов В.Ф. Мировое вещательное телевидение. Стандарты и системы: Справочник. – М.: Горячая Линия – Телеком, 2004. 7. В.П. Бадялик. Основы телевизионного вещания со спутников. – М.: Горячая линия-Телеком, 2004.	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ						
<u>Профиль «Информационная безопасность в телекоммуникациях»</u>						
1	Основы построения ИК сетей и систем	Очная / дистанц. Презентации. Аппаратно-программный лабораторный комплекс	22	6	1. Основы построения телекоммуникационных систем и сетей: Учебник для вузов/ В.В.Крухмалев и др.; под ред. В.Н.Гордиенко и В.В.Крухмалева. -М.: Горячая линия – Телеком, 2004 2. Аппаратура радиосвязи, радиовещания и телевидения. - М.: Экос, 2013 3. Ахметжанов, А. А. Высокоточные системы передачи угла автоматических устройств. Учебное пособие / А.А. Ахметжанов. - М.: Энергия, 2009	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ Icn.online.kg www.cs.hut.fi www.citforum.ru

2	Линии радиосвязи и методы их защиты	очная;	22	6	1. Баркук М.А., Хадасевич О.Ф. Цифровые системы синхронной коммутации. – Москва, 2001. 2. Гайворонская Г.С. Основные рекомендации МСЭ по информационным сетям: Учеб. пособие. – Одесса: УГАС, 2000 3. Быков С.Ф., Журавлев В.И., Шалимов И.А. Цифровая телефония: Учеб. пособие для вузов. – М.: Радио и связь, 2003. -144 с. 4. Галкин В.А. Цифровая мобильная радиосвязь. – М.: Горячая линия – Телеком, 2005. – 432 с. 5. Гольдштейн Б.С., Пинчук А.В., Суховицкий А.Л. IP-телефония. – М.: Радио и связь, 2001 6. Гольдштейн Б.С. Системы коммутации. – Санкт-Петербург, С.Пб, 2003. 7. Макоева М.М., Шинаков Ю.С. Системы связи с подвижными объектами. Учебное пособие - М.: Радио и связь, 2002. - 440 с. 8. Корнышев Ю.И., Дузь В.И., Стовбун Г.В. Цифровая система коммутации С-32. Ч.1, Ч.3 – Одесса, 2003. 9. Попов В.И. Основы сотовой связи стандарта GSM. – М.: Эко-Трендз, 2005. – 296 с.	
3	Криптографические методы защиты	очная;	22	6	1. Грибунин В.Г., Мартынов 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, 2. Скиба В.Ю. Руководство по защите от внутренних угроз информационной безопасности- СПб: Питер, 2008 3. Семенов В.А., Федоров Н.В. Программно-аппаратная защита информации - М: МГИУ, 2007. 4. Брэгг Р., Родс-Оусли М., Страсберг К. Безопасность сетей. Полное руководство - М	Ботт Эд. Эффективная работа: безопасность Windows, Windows XP и Windows 2000 - 8. СПб: Питер, 2003.
4	Направляющие среды электросвязи и методы их защиты	очная;	22	5	1. Дж. Дэвис, Дж. Дж. Карр. Карманный справочник радиоинженера. Пер. с англ. — М.: Додэка-XXI, 2002. 2. С.Н. Ксенофонов, Э.Л. Портнов 20 «Направляющие системы электросвязи» Москва: Горячая линия - телеком 2004г. 3. Р. Фриман «Волоконно-оптические системы связи» ТЕХНОСФЕ Москва 2004г. 4. Мультисервисная система оптической передачи OptiX 2500+ (Metro3000): руководство для обучения технического персонала.- Huawei Technologies Co., Ltd., 2001. 5. Д.В. Иоргачёв, О.В. Бондаренко «Волоконно-оптические кабели и линии связи», ЭКО - ТРЕНДЗ Москва 2002г. 6. Н.И. Горлов, А.В. Микитенко, Е.А. Минина. Оптические линии связи и пассивные компоненты. Учебное пособие. – Новосибирск, 2003г.	Учебно методический комплект для заочной формы обучения с применением ДОТ www.twirpx.com/files/tele/nse www.boors.ru/books/napravlyayushie-sistemy-elektrosveazi-uchebnik-dlya-vusov-v

5	Системы коммутации и методы их защиты	Очная	22	6	1.Б.С. Гольдштейн «Системы коммутации», учебник для вузов. 2-е изд. Санкт-Петербург, 2004г.; 2.Абилов А.В, «сети связи и системы коммутации» Москва, Радио и связи 2004г	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ https://ru.wikipedia.org/
6	Цифровые системы передач и средства их защиты	Очная	22	5	1.Цифровые и аналоговые системы передачи. Под ред. В.И.Иванова 2003г, 2005г. Мск. горячая линия — телеком. 2. Тищенко, А.Б. Многоканальные телекоммуникационные системы. Часть 1. Принципы построения телекоммуникационных систем с временным разделением каналов: Учебное пособие / А.Б. Тищенко, Д.В. Сивоплясов, А.В. Дорошев, А.А. Сляднев. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ Инфра-М, 2013 3. Азбукина О.Г., Калабекьянц Н.Э. Проектирование цифровых систем передачи. Учебное пособие/МТУСИ. - М., 2007.	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ https://ru.wikipedia.org/
7	Сети и системы мобильной связи и методы их защиты	очная;	22		1. Карташевский В.Г. и др. Сети подвижной радиосвязи. - М.: Эко-трендз, 2001. - 291 с. 2. Громаков Ю.А. Стандарты и системы подвижной радиосвязи. 3. Невдяев Л.М. Мобильная связь 3-го поколения. Серия изданий «Связь и бизнес». М.: МЦНТИ, ООО «Мобильные коммуникации», 2000. – 208 с. 4. Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети – М.: Горячая линия – Телеком, 2004. – 672 с.: ил. 5. Ратынский М.В. Основы сотовой связи/Под ред. Д.Б. Зимины; 20-е изд., перераб. и доп. – М.: Радио и связь, 2000. – 248 с.: ил. 6. Бабков В.Ю., Вознюк М.А., Михайлов П.А. Сети мобильной связи частотно-территориальное планирование – М.: Горячая линия – Телеком, 2007. – 222 с.: ил. 7. Описание функций подсистемы базовых станций M900/M1800 – Huawei, 2004, - 190 с.: ил.	https://www.twirpx.com/file/54362/ https://www.twirpx.com/file/54373/ http://bwbooks.net/index.php?id1=4&category=tehnika&author=nevdyayev-lm&book=2000
8	Проектирование и эксплуатации сетей связи	Очная	22	4	1.Е.Б. Алексеев «Основы проектирование и технический эксплуатации цифровых волоконно-оптических систем передачи» Москва, 2008г	Учебно методический комплект для заочной формы обучение с применением ДОТ https://ru.wikipedia.org/
9	Безопасность телетрафика (КР)	очная;	22		1.В.С.Барсуков «Безопасность:технологии средства,услуги» Изд.КудидцОбраз Москва 2001г 2 Бузов Г.А. Защита информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам – М.: Радио и связь, 2014. 3.Бакланов В.В. Введение в информационную безопасность. Направления информационной защиты – Екатеринбург: УрФУ, 2012 4. Михайлов Ю.Б. Научно–методические основы обеспечения безопасности защищаемых объектов – М.: Радио и связь, 2015.	https://www.infowar.com https://www.infosec.com https://www.st/ess.ru

					5. Скиба В. Ю., Курбатов В. А. Руководство по защите от внутренних угроз информационной безопасности – СПб: Питер, 2014	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ						
Профиль «Инфокоммуникационные технологии в сервисах и услугах связи»						
1	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	Очная	7		1.Макарова Н.В., Матвеев Л.А., Бройдо В.Л., Гаврилова Т.А., Рамин Е.Л., Ильина О. П., Ступак В.Б., Стельмашонок Е.В. Информатика, М., Финансы и статистика, 2004	http://www.computer-museum.ru/books/net_software.pdf
2	Проектирование и разработка веб-приложений	Очная	16	30	1. Сарыбаева А.А. Лабораторный практикум «Проектирование и разработка веб-приложений». Б: ИЦ «Текник» КГТУ, 2018. -173с. 2. Колисниченко Д.Н. PHP и MySQL. Разработка Web-приложений Издательство: BHV, 2017. -640с. 3. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 4-е изд. Изд.дом “Питер”, 2012. 4. Маклафлин Б. М15 PHP и MySQL. Исчерпывающее руководство. — СПб: Питер, 2013. — 512 с. 5. Росс В. С. Создание сайтов: HTML, CSS, PHP, MySQL. Учебное пособие, ч. 1 — МГДД(Ю)Т, М.:2010 – 107 с.	1. А.Ф. Тузовский, Проектирование и разработка веб-приложений, НИТПУ, М.: Издательство Юрайт, 2016. -218с.
3	Администрирование телекоммуникационных маршрутизаторов фирмы Cisco	Очная	7	2 2	1. С.В.Запечников,Н.Г.Милославская, Основы построения виртуальных частных сетей. - М.: Гор. линия-Телеком, 2011. - 249 с 2. В.В.Ломовицкий, А.И.Михайлов, Основы построения систем и сетей передачи информации. М.: Горячая линия-Телеком, 2005 - 382 с. 3. Амато, Вито. Основы организации сетей Cisco, том 2., испр. изд.: Пер. с англ. — М.: Издательский дом "Вильямс", 2004. — 464 с. 4. Амато, Вито. Основы организации сетей Cisco, том 1, испр. изд. Пер. с англ. — М.: Издательский дом "Вильямс", 2004. — 512 с. 5. Поляк-Брагинский А.В. Администрирование сети на примерах. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. -320с.	1. А. Ватаманюк. Создание, обслуживание и администрирование сетей на 100%: Питер; Санкт-Петербург; 2010
4	Инструментальные средства ИС (КП)	Очная	17	1 1	1. Л.Басс, П. Клементс, Р. Кацман. Архитектура программного обеспечения на практике. 2-издание. – СПб.: Питер. 2006. 2. И.Р.Мусина, Г.Т. Каримова Технология разработки программного обеспечения. Методические указания к практическим занятиям. – Бишкек, 2008. 3. Г.Т. Каримова Инструментальные средства информационных систем. Методические указания к практическим занятиям. – Бишкек, 2017. Часть 2. 4. Г.Т. Каримова Инструментальные средства информационных систем. Методические указания к практическим занятиям. – Бишкек, 2017. Часть 1.	1. С.В.Маклаков. BPwin и Erwin. CASE – средства разработки информационных систем. https://www.twirpx.com/file/22386/ https://www.twirpx.com/file/1400191/ http://arch.kyrlibnet.k

					5. И.Р.Мусина, Г.Т. Каримова Технология разработки программного обеспечения. Методические указания к практическим занятиям. – Бишкек, 2008. 6. Г.Н. Калянов CASE – Структурный системный анализ. Издательство «Лори»-2005. 7. С.А. Орлов, Цилькер Б.Я., Технология разработки программного обеспечения. Современный курс по программной инженерии. Учебник для ВУЗов. – СПб.: Питер, 2012.	g/uploads/KSTUMUSINA_KARIMOVA.pdf 2. https://studfiles.net/preview/3577997/
5	Управление данными (КП)	Очная, заочная с применением ДОТ	62/73	20 1	1. Введение в язык баз данных SQL. Учебное пособие / КГТУ им. И. Раззакова; - Б.: КГТУ; сост.: Ж.Т. Баракова, А. Ташматов. – Б.: «Техник», 2012. 2. Сорокин А.В. Delphi. Разработка баз данных. – СПб.: Питер, 2005. 3. Дейт К.Дж. Введение в системы баз данных. 2000г 4. Мамаев Е. MS SQL Server 7.0 проектирование и реализация баз данных. BHV – Санкт-Петербург, 2000. 5. Мамаев Е. MS SQL Server 2000 в подлиннике. BHV – Санкт-Петербург, 2001. 6. Харитонова И., Михеева В., MS Access 2000 в подлиннике. BHV – Санкт-Петербург, 2001.	1. Электронный учебник www.internet-technologies.ru/books/category_9.html ftp://ftp.vt.tpu.ru/study/Shestakov/Public/databases%20(%E7%E0%EEE5%20%E8%E7%E4%E0%ED%E8%E5.pdf
6	Основы Web-технологий	Очная, заочная с применением ДОТ	20	30	1. Сарыбаева А.А. Лабораторный практикум «Проектирование и разработка веб-приложений». Б: ИЦ «Техник» КГТУ, 2018. -173с. 2. Охапкина М. Базовые знания тестировщика веб-приложений «Автор», 2015 3. Фаулер, Мартин. Архитектура корпоративных программных приложений.: Пер. с англ. — М.: Издательский дом "Вильямс", 2006. — 544 с. 4. Ташков П. А. T25 Веб-мастеринг на 100 %: HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, раскрутка. — СПб.: Питер, 2010. — 512 с. 5. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы Web-технологий» (электронная версия)	6. Учебно-методический комплекс для заочного обучения с применением ДОТ 7. http://iet.kg/ecourse/lessons/course2.php 8. http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=129547
7	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги (КП)	Очная	7		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.	1. https://www.livelib.ru/book/1000306920-arhitektura-korporativnyh-programmnyh-prilozhenij-martin-fauler 2. http://web-local.rudn.ru/web-local/uem/iop_pdf/60-novikova.pdf 3. https://docplayer.ru/63

						806303- Korporativnye- informacionnye- sistemy.html 4. https://cyberleninka.ru/ /article/v/laboratornyy- -praktikum-osnovy- postroeniya- zaschischyonnyh- kompyuternyh-setey- na-platforme-cisco- packet-tracer
--	--	--	--	--	--	---

Дата заполнения «_____»
_____ 20____ года

М.П.

(подпись)

Ректор КГТУ им. И. Раззакова
М.Дж. Джаманбаев