

Форма 5

СВЕДЕНИЯ

об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова

(название юридического лица)

700200 «Управление в технических системах»

(название образовательной программы)

№	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Кол-во студентов	Кол-во учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издание)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
1	Кыргызский язык(базовый/профессиональный) 1,2 и литература	Очная	20	3 60 351 3 3 1 1 6 1 1 3 8 8	Основная (обязательная) 1.А.Турсунов "Кыргыз тилинин тыныш белгилери" Б-2002, 2.Култаева Ү.Б. " Учимся говорит по кыргызски"Б-2008. 3.Орузбаева Б. Хван А.П. Самоучитель кырг.яз. Б-1993. 4.Мусаев С.Ж. Жалпы тил илими Б-1998. 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. 10.Сартбаев К.К. Кыргыз тилинин окутуунун методикасы Ф-1978 11.Осмон к.Н. "Кыргыз тили" Б-2016 12.Кыргызская государственность и народный эпос «Манас» Б. 2002.	6/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2E512%2E154%28075%2E8%2FDУЙ-419824%3C.%3E&USES21ALL=1 7/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2E512%2E154%28075%2E8%2FDУЙ-419824%3C.%3E&USES21ALL=1

				8	13.Ж.Жусаев, А.Каныбекова, А.Карабекова «Кыргыз тили» Б. 2002 14.Аширбаев Т. Кыргыз тилинин стилистикасы Б-2004 Кошумча: 1.Орузбаева Б.О. "Кыргызский язык" Б-1998. 2.Орузбаева Б.О. "Сөз курамы" Б-2000. 3.Кыргыз тилин үйрөнөбүз 4.Дыйканова Ч.К., Сулайманова Л.С., Төлөкова Ч. 5.Учебник кырг. яз. для ст.ин. Абылкасымова М.А. Корпус Мира США 1996г. 6.Интен. Курс. Абылкасымова М. Общество Знание 1991г. 7.Тысяча кыргызских пословиц и поговорок из собр. Юдахина Б. 2002г. 8.«Манас» энциклопедия Б. 2002г. 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.Осмонова Ж. Кыргыз тилинин фразеологиялык сөздүгү, Б-2011	S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2E512%2E154%28072%29%2FKЫР-720646%3C.%3E&USES21ALL=1 8/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2E512%2E154%28075%2E8%29%3C.%3E&USES21ALL=1 9/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2E512%2E154%28075%2E8%2FKЫР-764170%3C.%3E&USES21ALL=1 11/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2E512%2E154%28075%2E8%2FKЫР-764170%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	---	--	--

						ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2E512%2E154%2FOCM-987144%3C.%3E&USES21ALL=1 12/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=323%28575%2E2%29%2FAKA-268076%3C.%3E&USES21ALL=1 13/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=809%2E434%2E1%28075%2E8%29%2FЖУС-170701%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	--

						14/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=809%2E434%2E1%28075%2E8%29%2FAIII-766364%3C.%3E&USES21ALL=1 Кошумча: 1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=809%2E434%2E1%2FOPY-378993%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2E512%2E154%28075%2E8%2FOPY-522712%3C.%3E&USES21ALL=1 Сөздүктөр: 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2E512%2E154%28075%2E8%2FOPY-522712%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	--

						exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2E512%2E154%28038%29%2FKbIP-101973%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=809%2E431%2E%2803%29%2FPYC-482905%3C.%3E&USES21ALL=1 4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2E512%2E154%28075%2E8%2FCAJI-609508%3C.%3E&USES21ALL=1 5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS
--	--	--	--	--	--	--

						=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK FULL TEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2F512%2E154%28038%29%2FKЫP-101973%3C.%3E&USES21ALL=1
2	Русский язык (базовый/профессиональный) 1,2	Очная	20	100 10 3 1 1	Основная (обязательная): 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.(100 экз.) 2. Бахтина,Л.Н., Кузьмич И.П., Лариохина Н.М. В. Обучение реферированию научного текста.- М.: Русский язык, 1990.- 116 с.(10 экз.) 3. Плещенко, Т. П. Основы стилистики и культуры речи [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов / Т.П. 4. Плещенко, Н.В. Федотова, Р.Г. Чечет; Под ред. П.П. Шубы. - Минск : ТетраСистемс, 1999. - 264 с.(3 экз.) Дополнительная: 5. Ганапольская Е.В. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий.-СПб, Питер - Принт, 2005 6. Русский язык и культура речи: Учебник / Под. ред. проф. В. И. Максимова. - М.: Гардарики, 2001. - 413 с. 7. Введенская Л.А., Павлова Л.Г. Деловая риторика.-Ростов н/Д, MapT, 2010.-512 с.	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=4P%2FY%20911-048978%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=4P%2FB%20307-695188%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK FULL TEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2F512%2E154%28038%29%2FKЫP-101973%3C.%3E&USES21ALL=1

						S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=801%28075%2E8%29%2FIIJE-129100%3C.%3E&USES21ALL=1 4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=82%2E085%2E4%28075%2E8%29%2FPYC-437186%3C.%3E&USES21ALL=1 6/ <a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=<.>I=82%2E085%2E4%28075%2E8%29%2FPYC-977476<.>&USES21ALL=1">https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=<.>I=82%2E085%2E4%28075%2E8%29%2FPYC-977476<.>&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	---

3	Иностранный язык 1,2	Очная	20	44 1 32 6	Основная (обязательная) 1.Чистик М.Я. Учебник для технических вузов. М. 1980 г. 2.Учебно-методическое пособие по развитию навыков устной речи для студентов 1 курса всех специальностей. Бишкек 2013г. Дополнительная 1.Information Technology. Oxford 2007. 2.К.Н. Качалова, Е.Е. Израилевич Практическая грамматика английского языка. Москва 1995 3.Ардова А.А. Грамматический справочник, Москва 1978г	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21AL=%3C.%3EI=802%2E0%28075%2E8%29%2FАНД-468551%3C.%3E&USES21ALL=1 Дополнительная 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=802%2E0%28075%2E8%29%2FКАЧ-456091%3C.%3E&USES21ALL=1
---	----------------------	-------	----	---------------------------------------	---	---

4	Экономика		26	3 2 2 20 3	Основная (обязательная) 1. Экономика предприятия под ред. В.А. Горфинкеля М. 2010. 2. Экономика организации. Федосеева В.А.. 2018г. 3. Экономика предприятия: задачи и решения. Просветов Г.М. Учебно-практическое пособие. М. 2009г 4. Экономика организации. Сергеев И.В. М. КНОРУС. 2010г. Дополнительная: 1. Основы предпринимательской деятельности . проф Абдымаликов К.А. Учебное пособие. Бишкек. Техник 2011г. 2. Основы маркетинга . Филипп Котлер . Основы маркетинга. М. 1996г.	2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=338%2E45%28075%2E8%29%2FФ ОК-669272%3C.%3E&USES21ALL=1 4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=338%2E45%28075%2E8%29%2FС EP-242006%3C.%3E&USES21ALL=1 Дополнительная:

						2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=339%2E138%2FKOT-442071%3C.%3E&USES21ALL=1
5	Отечественная история	Очная	26	85 15	Основная (обязательная) 1.Всемирная история в10 –томах. Под редакции Курасова 2.Осмонов Ө.О. “История Кыргызстана с древнейших времен до наших дней” Плоских, Мокрынин “История Кыргызстана” Чотонов Ү.Ч. “Суверенный Кыргызстан” Б. 2003	2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe Дополнительная: 1. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTE
				15 15 15 15	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. 2.История Кыргызстана с древнейших времен до конца XIX века : учеб. для вузов / У. Чотонов, А. Бедельбаев, О. Караев и др. ; Программа Трансформация гуманитарного образования в Кыргызской Республики (Бишкек). - Бишкек : Илим, 1995. - 368 с. - 28.64 Сом	2. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTE

						RMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=030%2FKБIP-244463%3C.%3E&USES21ALL=1 3. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis64_ft.exe?S21COLORTE=RMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=94%28575%2E2%29%28075%2E8%29%2FOMY-040937%3C.%3E&USES21ALL=1
6	Манасоведение		26	15	Основная (обязательная):	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis64_ft.exe?S21COLORTE=RMS=0&LNG=&Z21ID=
				15	1.Бакчиев Т. Манасоведение. Б-2012.	
				15	2.Орозобекова Ж. Манастаануу. Б. 2014	
					3.Байгазиев. Манастаануу. Б.2000	

		Очная		15	4.Манас энциклопедиясы. Б.1995	GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=398%28042%2E4%29%2FBAK-369955%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis64_ft.exe?S21COLORTERM=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=398%2E22%28575%2E2%29%28075%2FOPO-343829%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis64_ft.exe?S21COLORTERM=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=398%2807
--	--	-------	--	----	--------------------------------	--

						5%2E8%29%2FБАЙ-642051%3C.%3E&USES21ALL=1 4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis64_ft.exe?S21COLORTERM=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21AL L=%3C.%3EI=398%2E22%28031%29%2B951%2F9%2FMAH-927592%3C.%3E&USES21ALL=1
7	Философия	Очная	26	1214 1 1	Основная (обязательная) 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. 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 Электронные варианты	1. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis64_ft.exe?S21COLORTERM=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21AL L=%3C.%3EI=811%2E512%2E154%28075%2E8%2F%D0%9A%D0%AB%D0%A0%2D764170%3C.%3E&USES21ALL=1

				1	1.Алексеев П.В. , Панин А.В.Философия В учебнике представлены основные понятия и принципы философии. В третьем издании добавлен раздел «История философии».2005русский~6.85мб. 2.Уметалиева Ж.Т. Саякбаев Ж.С.Философия: Окуу китеп.Бул окуу китепте мамлекеттик билим беруу стандартына ылайыкталып, философиянын бутундой толку курсу берилди. Китептин мазмунунда философиянын кыскача тарыхы, азыркы илим менен техниканын жетишендиктери, булардын онугуу этаптары кененирээк чыгылдырылды.2004кыргызский Дополнительная: 1.Лихачев Б.Т.Философия воспитанияПо-новому освещается сущность нравственного воспитания.2010русский~5.03мб. 2.Аалиева Г.К., Аалиева Ш.К., Аалиева Н.К.Философиянын тарыхы.Окуу китеби катары сунушталып жаткан колунуздагы китепте философия теориялык билим катары озгочолугу корсотулуп, анын предмети, методдору, максаты менен милдеттери, озоктуу	http://elib.kyrlibnet.kg/book/163 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=%D0%A E%2F%D0%90%20471%2D956571%3C.%3E&USES21ALL=1 Дополнительная: 1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=101%2E3%28075%2E8%29%2F%D0%A1%D0%95%D0%9
--	--	--	--	---	---	---

						C%2D596882%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=101%2E9%2803%29%2F%D0%91%D0%9B%D0%98%2D818503%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=101%2E3%28075%2E8%29%2F%D0%A3%D0%9C%D0%95%2D227673%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	---

8	Математика 1 (аналитическая геометрия и линейная алгебра, мат.ан)	очная	20	Математический анализ Основная (обязательная): 120 1.Краткий курс математического анализа : Учебник для втузов / 62 А.Ф. Бермант, И.Г. Араманович. - 7-е изд., стереотип. - М. : Наука гл. ред. физ. мат. лит., 1971. 5 2.Курс математического анализа: ВЗ-х т.: Учеб. для студ. вузов / Л. Д. Кудрявцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк.-1988 3 3.Р.Усубакунов Дифференциалдык жана интегралдык эсептоолор. 1966 ж, 1969ж. 1 4.Смирнов В.С. Курс высшей математики т.1. М. Наука. 1974. 458 5.Смирнов В.С. Курс высшей математики т.2. М. Наука. 1974. 21 6.Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для втузов. Т. 1, 2. М. Наука. 1985. 95 7.Мордюкович А.Г., Солодовников А.С. «Матем. анализ». М., ВШ, 1990 8 Дополнительная: 8.В.Ф.Бутузов, Н.Ч. Крутицкая, Г.Н.Медведев, А.А.Шишкин «Математический анализ в вопросах и задачах», 1988г. 1 9. «Сборник задач по математике для втузов. Линейная алгебра и основы мат. анализа». Ч.1, 1969г. под ред. А.В. Ефимов, Б.П. Демидович. 73 10. Сборник задач по курсу математического анализа : Учеб. пособие / Г.Н. Берман. - 22-е изд., перераб. - СПб. : Изд-во " Профессия", 2002. - 432 с 21 11.Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Ч.1,2. М. Высш. школа, 1986. 1 Справочная: 1. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов : справочное издание / И. Н. Бронштейн, К. А. Семендяев. - 11- е изд., стереотип. - М. : Наука гл. ред. физ. мат. лит., 1967. - 608 с. 214	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E1=%D0%98%D0%A4%D0%90%2F%D0%91%20500%2D659388%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E1=517%2E%202%28075%2E%208%29%2F%D0%9A%D0%A3%D0%94%2D673796%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E1=517%2E%2028075%2E8%29%2F%D0%A3%D0%A1%D0%A3%2D800763%3C.%3E&USES21ALL=1
---	---	-------	----	--	---

					2.Г. Корн, Т. Корн. Справочник по математике для научных работников и инженеров. 1984. 2 301 Аналитическая геометрия и линейная алгебра Основная (обязательная): 3 1.Бугров Я.С., Никольский С.М. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. М. Наука, 1980. 10 2.Ильин В.А., Поздняк Э.Г. Аналитическая геометрия. М. Наука, 1988. 199 3.Беклемишов Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры. М. Наука. 1980. 10 4.Кудрявцев В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики. М. Наука, 1975. 1 5.Карасев А.И., Аксютин З.М., Савельев Т.Н. Курс высшей математики для экономических вузов М. Наука, 1982. 6.Клетеник Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии. М. Наука, 1986. 7.Беклемишев Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре. М. Наука. 1987. 8. Основы линейной алгебры : к изучению дисциплины / А. И. Мальцев. - 4-е изд. - М. : " Наука", 2005. - 470 с	4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%2F%D0%A1%20506%2D021931%3C.%3E&USES21ALL=1 5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%2F%D0%A1%20506%2D221950%3C.%3E&USES21ALL=1 6/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%2E2%2F%2E3%28075%2E8%29%2F%D0%9F%D0%98%D0%A1%2D703584%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	---

						7/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%2F%D0%9C%20792%2D312199%3C.%3E&USES21ALL=1 Дополнительная: 1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%28075%2E%29%2F%D0%9C%D0%90%D0%A2%2D116783%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%28075%2E8%29%2F%D0%A1%D0%91%D0%9E%2D916
--	--	--	--	--	--	--

						029%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E&USES21ALL=1 4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E&USES21ALL=1 Справочная: 1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	---

						1ALL=%3C.%3EI=51%28083%29%2F%D0%91%D0%A0%D0%9E%2D345032%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%28035%29%2F%D0%9A%D0%9E%D0%A0%2D353449%3C.%3E&USES21ALL=1 Основная 1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=512%2E64%28%2975%2E8%29%2F%D0%91%20902%2D969131%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=512%2E64%28%2975%2E8%29%2F%D0%91%20902%2D969131%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	---

						21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%2F%D0%98%20460%2D838373%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%A3%D0%94%2D896163%3C.%3E&USES21ALL=1 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%20%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%90%D0%A0%2D607435%3C.%3E&USES21ALL=1 6/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%20%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%90%D0%A0%2D607435%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	--

						21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=514%2E12%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%9B%D0%95%2D336672%3C.%3E&USE21ALL=1 7/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=514%2E12%28075%2E8%29%2F%D0%91%D0%95%D0%9A%2D095080%3C.%3E&USE21ALL=1
9	Математика 2/ Спец. главы математики	Очная	20	120 62 5 3 1 458 21 95 8 1	Математический анализ Основная (обязательная): 1.Краткий курс математического анализа : Учебник для втузов / А.Ф. Бермант, И.Г. Араманович. - 7-е изд., стереотип. - М. : Наука гл. ред. физ. мат. лит., 1971. 2.Курс математического анализа: В3-х т.: Учеб. для студ. вузов / Л. Д. Кудрявцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк.-1988 3.Р.Усубакунов Дифференциалдык жана интегралдык эсептоолор. 1966 ж, 1969ж. 4.Смирнов В.С. Курс высшей математики т.1. М. Наука. 1974. 5.Смирнов В.С. Курс высшей математики т.2. М. Наука. 1974. 6.Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для втузов. Т. 1, 2. М. Наука. 1985.	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=%D0%98%D0%A4%D0%90%2F%D0%91%20500%2D659388%3C.%3E&USE21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=%D0%98%D0%A4%D0%90%2F%D0%91%20500%2D659388%3C.%3E&USE21ALL=1

				73	7.Мордюкович А.Г., Солодовников А.С. «Матем. анализ». М., ВШ, 1990 Дополнительная:	TEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E1=517%2E2%28075%2E8%29%2F%D0%A3%D0%A1%D0%A3%2D800763%3C.%3E&USES21ALL=1
				21	8.В.Ф.Бутузов, Н.Ч. Крутицкая, Г.Н.Медведев, А.А.Шишкин «Математический анализ в вопросах и задачах», 1988г.	
				1	9. «Сборник задач по математике для втузов. Линейная алгебра и основы мат. анализа». Ч.1, 1969г. под ред. А.В. Ефимов, Б.П. Демидович.	
				214	10. Сборник задач по курсу математического анализа : Учеб. пособие / Г.Н. Берман. - 22-е изд., перераб. - СПб. : Изд-во "Профессия", 2002. - 432 с	4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E1=517%2F%D0%A1%20506%2D807731%3C.%3E&USES21ALL=1
				2	11.Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Ч.1,2. М. Высш. школа, 1986.	
				301	Справочная:	
				3	1. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов : справочное издание / И. Н. Бронштейн , К. А. Семендяев . - 11-е изд., стереотип. - М. : Наука гл. ред. физ. мат. лит., 1967. - 608 с.	5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E1=517%2F%D0%A1%20506%2D221950%3C.%3E&USES21ALL=1
				10	2.Г. Корн, Т. Корн. Справочник по математике для научных работников и инженеров. 1984.	
				199	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
				10	Основная (обязательная):	
				1	1.Бугров Я.С., Никольский С.М. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. М. Наука, 1980.	
					2.Ильин В.А., Поздняк Э.Г. Аналитическая геометрия. М. Наука, 1988.	
					3.Беклемишов Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры. М. Наука. 1980.	
					4.Кудрявцев В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики. М. Наука, 1975.	
					5.Карасев А.И., Аксютин З.М., Савельев Т.Н. Курс высшей математики для экономических вузов М. Наука, 1982.	
					6.Клетеник Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии. М. Наука, 1986.	6/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E1=517%2F%D0%A1%20506%2D221950%3C.%3E&USES21ALL=1

					7.Беклемишев Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре. М. Наука. 1987. 8. Основы линейной алгебры : к изучению дисциплины / А. И. Мальцев. - 4-е изд. - М. : " Наука", 2005. - 470 с	S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%2E2%2F%D0%9F%20345%2D576088%3C.%3E&USES21ALL=1 7/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%2F%D0%9C%20792%2D312199%3C.%3E&USES21ALL=1 Дополнительная: 1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%28075%2E%29%2F%D0%9C%D0%90%D0%A2%2D116783%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%28075%2E%29%2F%D0%9C%D0%90%D0%A2%2D116783%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	---

						21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%28075%2E8%29%2F%D0%A1%D0%91%D0%9E%2D681869%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%2E21%28075%2E8%29%2F%D0%91%D0%95%D0%A0%2D007509%3C.%3E&USES21ALL=1 4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%28075%2E8%29%2F%D0%94%D0%90%D0%9D%2D295285%3C.%3E&USES21ALL=1 5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%28075%2E8%29%2F%D0%94%D0%90%D0%9D%2D295285%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	---

						S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%28083%29%2F%D0%91%D0%A0%D0%9E%2D345032%3C.%3E&USES21ALL=1 6/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%28035%29%2F%D0%9A%D0%9E%D0%A0%2D353449%3C.%3E&USES21ALL=1 Основная 1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=512%2E64%28%2975%2E8%29%2F%D0%91%20902%2D969131%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=512%2E64%28%2975%2E8%29%2F%D0%91%20902%2D969131%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	---

						TEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=514%2E12%20%28075%2E8%29%2F%D0%91%D0%95%D0%9A%2D553686%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%A3%D0%94%2D896163%3C.%3E&USES21ALL=1 5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%20%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%90%D0%A0%2D607435%3C.%3E&USES21ALL=1 6/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%20%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%90%D0%A0%2D607435%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	--

						T&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=514%2E12%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%9B%D0%95%2D336672%3C.%3E&USES21ALL=1
10	Информатика 1/Основы информатики и программирова ние	Очная	20	99 4 1 1	Основная (обязательная) 1.Баячорова Б.Ж. Основы информатики, 2000 2.Батырканов Ж.И. Насырымбекова П.К. Информатика часть 1 и 2 Бишкек 2012 3.Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя: Краткий курс /В.Ф. Фигурнов –М.: ИНФА – М, 1998 4.Офицеров Д.В. Программирование в интегральной среде Турбо Паскаль: Справочное пособие/ Д.В. Офицеров, В.А. Старых – Минск.: Беларусь, 1992 Дополнительная 1..Богумирский Б. Оптимизация и настройка Windows 98 для профессионалов/ Б. Богумирский – СПб.: изд. «Питер», 1999	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E3%28075%2E8%29%2F%D0%91%D0%90%D0%AF%2D607803581%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E325%2E02%2F%D0%A4%D0%98%D0%93%2D486817%3C.%3E&USES21ALL=1 4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E325%2E02%2F%D0%A4%D0%98%D0%93%2D486817%3C.%3E&USES21ALL=1

						=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E3%2F%D0%9E%2D912%2D506278%3C.%3E&USES21ALL=1
11	Информатика 2/ Спец. главы информатики	Очная	20	99 4 1 1	Основная (обязательная) 1.Баячорова Б.Ж. Основы информатики, 2000 2.Батырканов Ж.И. Насырымбекова П.К. Информатика часть 1 и 2 Бишкек 2012 3.Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя: Краткий курс /В.Ф. Фигурнов –М.: ИНФА – М, 1998 4.Офицеров Д.В. Программирование в интегральной среде Турбо Паскаль: Справочное пособие/ Д.В. Офицеров, В.А. Старых – Минск.: Беларусь, 1992 Дополнительная 1.Богумирский Б. Оптимизация и настройка Windows 98 для профессионалов/ Б. Богумирский – СПб.: изд. «Питер», 1999	5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E3%2E066%2F%D0%91%D0%9E%D0%93%2D836500%3C.%3E&USES21ALL=1 1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E3%28075%2E8%29%2F%D0%91%D0%90%D0%AF%2D607803581%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E3%28075%2E8%29%2F%D0%91%D0%90%D0%AF%2D607803581%3C.%3E&USES21ALL=1

						=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E325%2E02%2F%D0%A4%D0%98%D0%93%2D486817%3C.%3E&USES21ALL=1 4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E3%2F%D0%9E%2D912%2D506278%3C.%3E&USES21ALL=1 5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E3%2E066%2F%D0%91%D0%9E%D0%93%2D836500%3C.%3E&USES21ALL=1
12	Физика 1/Механика, термодинамика		20	20	Основная (обязательная): 1.Савельев И.В. «Курс общей физики» 1989г---Т-1	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E3%2E066%2F%D0%91%D0%9E%D0%93%2D836500%3C.%3E&USES21ALL=1

	, электромагнети ЗМ	Очная		34	1989г---Т-2	=0&LNG=&Z21ID=GUES T&I21DBN=BOOK FULL TEXT&P21DBN=BOOK& S21STN=1&S21REF=10&S 21FMT=briefHTML ft&S2 1CNR=5&C21COM=S&S2 1ALL=%3C.%3EI=53%280 75%2E8%29%2F%D0%A1 %D0%90%D0%92%2D474 353%3C.%3E&USES21AL L=1 1.2/ <a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUES
T&I21DBN=BOOK FULL
TEXT&P21DBN=BOOK&
S21STN=1&S21REF=10&S
21FMT=briefHTML ft&S2
1CNR=5&C21COM=S&S2
1ALL=%3C.%3EI=53%280
75%2E8%29%2F%D0%A1
%D0%90%D0%92%2D487
921%3C.%3E&USES21AL
L=1">https://irbis.kstu.kg/cgi- bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64 ft.exe?S21COLORTERMS =0&LNG=&Z21ID=GUES T&I21DBN=BOOK FULL TEXT&P21DBN=BOOK& S21STN=1&S21REF=10&S 21FMT=briefHTML ft&S2 1CNR=5&C21COM=S&S2 1ALL=%3C.%3EI=53%280 75%2E8%29%2F%D0%A1 %D0%90%D0%92%2D487 921%3C.%3E&USES21AL L=1 1.3/ <a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUES
T&I21DBN=BOOK FULL
TEXT&P21DBN=BOOK&
S21STN=1&S21REF=10&S
21FMT=briefHTML ft&S2
1CNR=5&C21COM=S&S2
1ALL=%3C.%3EI=53%280
75%2E8%29%2F%D0%A1
%D0%90%D0%92%2D233
769%3C.%3E&USES21AL
L=1">https://irbis.kstu.kg/cgi- bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64 ft.exe?S21COLORTERMS =0&LNG=&Z21ID=GUES T&I21DBN=BOOK FULL TEXT&P21DBN=BOOK& S21STN=1&S21REF=10&S 21FMT=briefHTML ft&S2 1CNR=5&C21COM=S&S2 1ALL=%3C.%3EI=53%280 75%2E8%29%2F%D0%A1 %D0%90%D0%92%2D233 769%3C.%3E&USES21AL L=1 1.4/ <a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUES
T&I21DBN=BOOK FULL
TEXT&P21DBN=BOOK&
S21STN=1&S21REF=10&S
21FMT=briefHTML ft&S2
1CNR=5&C21COM=S&S2
1ALL=%3C.%3EI=53%280
75%2E8%29%2F%D0%A1
%D0%90%D0%92%2D233
769%3C.%3E&USES21AL
L=1">https://irbis.kstu.kg/cgi- bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64 ft.exe?S21COLORTERMS =0&LNG=&Z21ID=GUES T&I21DBN=BOOK FULL TEXT&P21DBN=BOOK& S21STN=1&S21REF=10&S 21FMT=briefHTML ft&S2 1CNR=5&C21COM=S&S2 1ALL=%3C.%3EI=53%280 75%2E8%29%2F%D0%A1 %D0%90%D0%92%2D233 769%3C.%3E&USES21AL L=1
				5	1989г---Т-3	
				8	1982г---Т-3	
					2.Детлаф А.А., Яворский Б.М. «Курс физики»	
				22	1973г---Т-1	
				56	1977г---Т-2	
				61	1979г---Т-3	
				94	1989г---Т-1	
				2	2001г	
				15	2003г	
				8	2004г	
					3.Трофимова Т.И. «Курс физики»	
				23	1985г	
				102	1990г	
				15	1997г	
					4.Сивухин Д.В. «Общей курс физики»	
				29	1989г---Т.1	
				29	1989г---Т.2	
					5.Чертов А.Г., Воробьев А.А. «Задачник по физике»	
				414	1981г	
				1	1988г	
				1	2001г	
				13	6.Волькенштейн В.С. «Сборник задач по общей физики»	
				50	1979-1999гг.	
					7.Карашев Т.К «Физика курсу» 2002г СПРАВОЧНЫЕ	
				24	1.Яворский Б.М. «Справочник по физике»	
				43	1985г	
				3	1990г	
					2.Ландсберг Г.С. «Элементарный учебник по физике» 1986г	
				3	3.Пихтин А.Н. «Физические основы квантовой электроники и оптоэлектроники»	
				22	1983г	
				1	4.Кухлинг Х. «Справочник по физике»	
					1982 г	
				3	1983 г	

				1	5.Кошкин Н.И. «Справочник по элементарной физике» 1966 г 1991 г 6.Карымшаков Р.К. «Физикалык терминдердин орусча, кыргызча сөздүгү»	ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%A1%D0%90%D0%92%2D920429%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%AF%20227%2D156856%3C.%3E&USES21ALL=1 2.2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%AF%20227%2D599610%3C.%3E&USES21ALL=1 2.3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%AF%20227%2D599610%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	---	---	--

						=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%94%D0%95%D0%A2%2D107980%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%A2%D0%A0%D0%9E%2D626583%3C.%3E&USES21ALL=1 3.2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%A2%D0%A0%D0%9E%2D267430%3C.%3E&USES21ALL=1 3.3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%A2%D0%A0%D0%9E%2D267430%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	--

						ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%A2%D0%A0%D0%9E%2D056837%3C.%3E&USES21ALL=1
						4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%A1%20343%2D341304%3C.%3E&USES21ALL=1
						4.2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%A1%20343%2D676248%3C.%3E&USES21ALL=1
						5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%A1%20343%2D676248%3C.%3E&USES21ALL=1

						ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28076%29%2F%D0%A7%D0%95%D0%A0%2D612544%3C.%3E&USES21ALL=1 5.2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%A1%20343%2D676248%3C.%3E&USES21ALL=1 6/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%29%2F%D0%92%D0%9E%D0%9B%2D991142%3C.%3E&USES21ALL=1 7/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%29%2F%D0%92%D0%9E%D0%9B%2D991142%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	--

						T&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%90%D0%A0%2D656307%3C.%3E&USES21ALL=1 СПРАВОЧНЫЕ 1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28035%29%2F%D0%AF%D0%92%D0%9E%2D611961%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%AD%20456%2D707569%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%AD%20456%2D707569%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	---

						=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E37%2F%D0%9F%20358%2D479128%3C.%3E&USES21ALL=1 4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%9A%20957%2D822891%3C.%3E&USES21ALL=1 4.1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%9A%20957%2D581335%3C.%3E&USES21ALL=1 5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E37%2F%D0%9F%20358%2D479128%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	--

						TEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%20%28035%29%2F%D0%9A%D0%9E%D0%A8%2D017454%3C.%3E&USES21ALL=1 5.2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28035%29%2F%D0%9A%D0%9E%D0%A8%2D402074%3C.%3E&USES21ALL=1 6/ http://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28038%29%2F%D0%9A%D0%90%D0%A0%2D944417%3C.%3E&USES21ALL=1
		очная		20	Основная (обязательная): 1.Савельев И.В. «Курс общей физики» 1989г---Т-1	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS

13	Физика 2/Оптика, атомная физика, физика твёрдого тела	20	34	1989г---Т-2	=0&LNG=&Z21ID=GUES T&I21DBN=BOOK FULL TEXT&P21DBN=BOOK& S21STN=1&S21REF=10&S 21FMT=briefHTML ft&S2 1CNR=5&C21COM=S&S2 1ALL=%3C.%3EI=53%280 75%2E8%29%2F%D0%A1 %D0%90%D0%92%2D474 353%3C.%3E&USES21AL L=1
			5	1989г---Т-3	
			8	1982г---Т-3	
				2.Детлаф А.А., Яворский Б.М. «Курс физики»	
			22	1973г---Т-1	
			56	1977г---Т-2	
			61	1979г---Т-3	
			94	1989г---Т-1	
			2	2001г	
			15	2003г	
			8	2004г	
				3.Трофимова Т.И. «Курс физики»	
			23	1985г	
			102	1990г	
			15	1997г	
				4.Сивухин Д.В. «Общей курс физики»	
			29	1989г---Т.1	
			29	1989г---Т.2	
				5.Чертов А.Г., Воробьев А.А. «Задачник по физике»	
			414	1981г	
			1	1988г	1.2/ <u>https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUES T&I21DBN=BOOK FULL TEXT&P21DBN=BOOK& S21STN=1&S21REF=10&S 21FMT=briefHTML ft&S2 1CNR=5&C21COM=S&S2 1ALL=%3C.%3EI=53%280 75%2E8%29%2F%D0%A1 %D0%90%D0%92%2D487 921%3C.%3E&USES21AL L=1</u>
			1	2001г	
			13	6.Волькенштейн В.С. «Сборник задач по общей физики»	
			50	1979-1999гг.	
				7.Карашев Т.К «Физика курсу» 2002г	
				СПРАВОЧНЫЕ	
			24	1.Яворский Б.М. «Справочник по физике»	
			43	1985г	
			3	1990г	
				2.Ландсберг Г.С. «Элементарный учебник по физике» 1986г	
			3	3.Пихтин А.Н. «Физические основы квантовой электроники и оптоэлектроники»	1.3/ <u>https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUES T&I21DBN=BOOK FULL TEXT&P21DBN=BOOK& S21STN=1&S21REF=10&S 21FMT=briefHTML ft&S2 1CNR=5&C21COM=S&S2 1ALL=%3C.%3EI=53%280 75%2E8%29%2F%D0%A1 %D0%90%D0%92%2D233 769%3C.%3E&USES21AL L=1</u>
			22	1983г	
			1	4.Кухлинг Х. «Справочник по физике»	
				1982 г	
			3	1983 г	
					1.4/ <u>https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64</u>

				1	5.Кошкин Н.И. «Справочник по элементарной физике» 1966 г 1991 г 6.Карымшаков Р.К. «Физикалык терминдердин орусча, кыргызча сөздүгү»	ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%A1%D0%90%D0%92%2D920429%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%AF%20227%2D156856%3C.%3E&USES21ALL=1 2.2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%AF%20227%2D599610%3C.%3E&USES21ALL=1 2.3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%AF%20227%2D599610%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	---	---	--

						=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK FULL TEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%94%D0%95%D0%A2%2D107980%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK FULL TEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%A2%D0%A0%D0%9E%2D626583%3C.%3E&USES21ALL=1 3.2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK FULL TEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%A2%D0%A0%D0%9E%2D267430%3C.%3E&USES21ALL=1 3.3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64
--	--	--	--	--	--	--

						ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%A2%D0%A0%D0%9E%2D056837%3C.%3E&USES21ALL=1
						4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%A1%20343%2D341304%3C.%3E&USES21ALL=1
						4.2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%A1%20343%2D676248%3C.%3E&USES21ALL=1
						5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%A1%20343%2D676248%3C.%3E&USES21ALL=1

						ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28076%29%2F%D0%A7%D0%95%D0%A0%2D612544%3C.%3E&USES21ALL=1 5.2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%A1%20343%2D676248%3C.%3E&USES21ALL=1 6/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%29%2F%D0%92%D0%9E%D0%9B%2D991142%3C.%3E&USES21ALL=1 7/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%29%2F%D0%92%D0%9E%D0%9B%2D991142%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	--

						T&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%90%D0%A0%2D656307%3C.%3E&USES21ALL=1 СПРАВОЧНЫЕ 1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28035%29%2F%D0%AF%D0%92%D0%9E%2D611961%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%AD%20456%2D707569%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS
--	--	--	--	--	--	---

						=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E37%2F%D0%9F%20358%2D479128%3C.%3E&USES21ALL=1 4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%9A%20957%2D822891%3C.%3E&USES21ALL=1 4.1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%2F%D0%9A%20957%2D581335%3C.%3E&USES21ALL=1 5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E37%2F%D0%9F%20358%2D479128%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	--

						TEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%20%28035%29%2F%D0%9A%D0%9E%D0%A8%2D017454%3C.%3E&USES21ALL=1 5.2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28035%29%2F%D0%9A%D0%9E%D0%A8%2D402074%3C.%3E&USES21ALL=1 6/ http://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28038%29%2F%D0%9A%D0%90%D0%A0%2D944417%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	---

14	Система управления базами данных	очная	26	1 1	1. Microsoft SQL Server 2008. Разработка баз данных : учеб. курс Microsoft / Т. Тернстрем, Э. Вебер, М. Хотек ; пер. Т. Коротяева. - М. : Изд-во Русская редакция, 2010. - 496 с 2. MS SQL Server 7.0: проектирование и реализация баз данных : к изучению дисциплины / Е.В. Мамаев. - СПб. : БХВ-Санкт-Петербург, 2000. - 416 с.	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E3%2E06%28075%2E8%29%2F%D0%A2%D0%95%D0%A0%2D531214%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E3%2E016%2F%D0%9C%D0%90%D0%9C%2D141496%3C.%3E&USES21ALL=1
15	Основы кибернетики	очная	26	5 39 37 20	Основная (обязательная) 1. Коршунов Ю.М., «Математические основы кибернетики», 1987г. 2. Коршунов Ю.М., «Математические основы кибернетики», 1980г. 3. Коршунов Ю.М., «Математические основы кибернетики», 1972г. Дополнительная 1. Кузин Л.Т., «Математические основы кибернетики», 1985 г.	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E5%2F%D0%9A%20705%2D995610%3C.%3E&USES21ALL=1

						2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E5%2F%D0%9A%20705%2D430344%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E5%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%9E%D0%A0%2D034375%3C.%3E&USES21ALL=1
16	Теория информации	очная	26	5 3 2	1. Основы кибернетики : научное издание / Ф. Джордж; Пер. с англ. И. Б. Гуревича; Под ред. А. Л. Горелика. - М. : Радио и связь , 1984. - 272 с. 2. Дмитриев, В. И. Прикладная теория информации : учеб. для вузов / В. И. Дмитриев. - М. : Высшая школа., 1989. - 319 с. 3. Информационно-поисковые системы ИСИРЕПАТ : инструкт.-метод. материалы / М. С. Ананько, В. А. Москович, Г. А. Негуляев ; Гос. ком Совета Министров СССР по делам изобрет. и открытий (М.). - 1973.	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=007%2F%D0%94%D0%96%D0%9

						E%2D372208%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E%6%2E01%2F%D0%90%20640%2D113255%3C.%3E&USES21ALL=1
17	Теория вероятностей и случайных процессов в задачах управления	Очная	25	2	Основная (обязательная) 1. Математические основы теории автоматического регулирования. Изд. 2-е, доп. Под ред. Б. К. Чемоданова. - М.: Высшая школа, 1977. - 808 с. 2. Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика / Учебное пособие для вузов. - М.: Высшая школа, 2003. Дополнительная 1. Справочное пособие по теории систем автоматического регулирования и управления. Под ред. Е. А. Санковского. - М. «Высшая школа», 1973 г. 2. Андреев Н. И. Теория статистически оптимальных систем управления. - М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1980. - 416 с	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E%6%D0%A46%2F%D0%9C%20340%2D579938%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E%519%2E2%28075%2E8%29%2F%D0%93%D0%9C%D0%A3%2E01%2F%D0%90%20640%2D113255%3C.%3E&USES21ALL=1

						2D399445%3C.%3E&USES21ALL=1 Дополнительная 2/ http://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E513%2E5%2F%D0%90%D0%9D%D0%94-353289%3C.%3E&USES21ALL=1
18	Основы электроники	очная	26	42 50 8 10 3 8 37 46 11	Основная (обязательная) 1.Жеребцов И.П. Основы электроники. Л.: Энергоатомиздат, 1989 г. 2.Забродин Ю.С. Промышленная электроника.М.: Высшая школа, 1982 г. 3.Опадчий Ю.Ф. Глудкин О.П., Гуров А.Н. Аналоговая цифровая электроника. М.: Горячая линия – Телеком, 2000 г. 4.Гольденберг Л.М. Импульсные устройства. М: Радио и связь, 1999 г. 5.Ерофеев Ю.Н. Основы импульсной техники. М.: Энергия, 1977 г. 6.Изьюрова Г.И., Королев В.Г., Терехов В.А. Расчет электронных схем/Москва: Высшая школа, 1987 г. 8.Глудкин О.П. и др. Аналоговая цифровая электроника. Москва: «Горячая линия – Телеком» 2000 г. 9.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 10.Усилительные устройства: Учебн. пособие для вузов/ Под ред. О.В.Головина. - М.: Радио и связь, 1993. - 352 с.	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E382%2FЖЕР-428701%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E382%2FЖЕР-428701%3C.%3E&USES21ALL=1

					11.Степаненко И.П. Основы теории транзисторов и транзисторных схем. – М.: Энергия, 1977 г. 12.Пасынков В. В. Черник Л. К. Шинков А.Д. – Полупроводниковые приборы. М: Высшая школа, 1981.	1ALL=%3C.%3EI=621%2E38%28075%2E8%29%2F3AB- 132050%3C.%3E&USES21ALL=1 4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E374%28075%2E8%29%2FIOL-099593%3C.%3E&USES21ALL=1 5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=6Ф6%2FI%20546-156428%3C.%3E&USES21ALL=1 6/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E374%28075%2E8%29%2FIOL-099593%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	---	--

						21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E38%2E061%2E001%2E24%2FPAC-937725%3C.%3E&USES21ALL=1 12/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E38%2E061%2E001%2E24%2FPAC-937725%3C.%3E&USES21ALL=1
19	Объектно-ориентированное программирование	Очная	26	4 2	1. Программирование на языке высокого уровня Python : учебное пособие для вузов / Д. Ю. Федоров ; рец.: О. Е. Чудаков, В. В. Трофимов. - Доп. и перераб. изд. 2-е. - М. : Юрайт, 2021. 2. Программирование на языке высокого уровня PYTHON : учебное пособие для СПО / Д. Ю. Федоров ; рец.: О. Е. Чудаков, В. В. Трофимов. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2021.	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=004%2E42%2E075%2E32%29%2FФЕД-279277%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=004%2E42%2E075%2E32%29%2FФЕД-279277%3C.%3E&USES21ALL=1

						=0&LNG=&Z21ID=GUES T&I21DBN=BOOK FULL TEXT&P21DBN=BOOK& S21STN=1&S21REF=10&S 21FMT=briefHTML ft&S2 1CNR=5&C21COM=S&S2 1ALL=%3C.%3EI=004%2E 42%28075%2E8%29%2FФ ЕД- 258210000%3C.%3E&USE S21ALL=1
20	Программирова ние Java Android	Очная	26	1 1 2 1 1	1. Android. Программирование для прфессионалов : учебник / Б. Харди [и др.] = Android Programming : The Big Nerd Ranch Guide / Biii Phiiiips, Chris Stewart, Brian Hardy& Kristin Marsicano. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2016. 2. Web-программирование на Java и JavaScript. : к изучению дисциплины / А. Ю. Гарнаев, С. Ю. Гарнаев. - СПб. : БХВ-Петербург, 2002. - 1040 с. 3. Освой самостоятельно Java Script за 24 часа : к изучению дисциплины / М. Монкур. - 2-е изд. - М. : Изд-кий дом "Вильямс", 2001. - 320 с. 4. Язык программирования Java : создание интерактивных приложений для Internet / П.Л. Карабин. - М. : Познавательная книга плюс, 2001. - 224 с. 5. Библиотека программиста Java : к изучению дисциплины / К. Джамса; Пер. с англ. - Минск : 000 "Попурри", 1996. - 640 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428937 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=89276 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=234152 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=54745 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208651
21	Основы алгоритмизаци и и программирова ния	очная	26	15 10 20	Основная (обязательная) 1.А.М. Половко, П.Н.Бутусов, MATLAB для студента.-СПб.: БХВ – Петербург, 2005. -320 с. : ил. 2.Бьерн Страуструп. Язык программирования C++: - Питер, 2000г. 3.Крячков А.В. Программирование С и С++ /Практикум: Учебное пособие для ВУЗа/ Под ред. Томина В.К.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=241037 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=481536 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=54733

				1	4.Романовская Л.М. Программирование в среде Си для ПЭВМ ЕС. – М.: Финансы и статистика, 1992 Дополнительная 1.Живоглядов В.П. «Введение в программирование» -Б.: ИИМОП КГНУ	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=336026 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=493677
22	Основы цифровизации в современном обществе	Очная	26	5 35 2	1. Современные наукоемкие технологии = Modern High Technologies 2. Основы информатики и вычислительной техники : проб. учеб. пособие для сред. учеб. заведений. В 2-х ч. / А.П. Ершов, В.М. Монахов, А.А. Кузнецов и др.; Под ред. А.П. Ершова, В.М. Монахова. - М. : Просвещение, 1985 - . - Текст : непосредственный. Ч. 2. - 1986. - 143 с 3. Производственные технологии : учеб. для студ. вузов / В. В. Садовский [и др.] ; ред. В. В. Садовский ; рец.: В. А. Марков, А. В. Вавилов, Г. И. Москалев. - Минск : БГЭУ, 2008. - 431 с	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=488210 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=234651 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684502
23	Теоретические основы электротехники	Очная	26	14 3 6 231 31 3 198	Основная (обязательная) 1.Зайчик М. Ю. Сборник задач и упражнений по ТОЭ 1981г. 2.Атабеков Г. И. ТОЭ линейные электрические цепи 2009г. 3.Демирчян К. С. Теоретические основы электротехники Т1 2004г, Т2 2003г, Т3 2004г 4.Теоретические основы электротехники. Под ред. И.А.Ионкина том1 и том2 –М; Высшая школа 1965, 1976, 1980г. 5.БессоновЛ.А., Теоретические основы электротехники -М; Высшая школа 1967, 1978, 1973, 1974, 1967 г. 6.Коровкин Н. В. ТОЭ Сборник задач 2004г Нейман Л.Р. Теоретические основы электротехники в двух томах. Учебник для вузов. М.Энергоатомиздат, 1981г. 2004г 7.Бесонов Л.А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи: Учебник. – М. 2001г. 8.Бессонов Л.А. Нелинейные электрические цепи. М, 1997 г	http://elib.kyrlibnet.kg/ https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=110672 1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S2

				128	9.Бессонов Л.А. Линейные электрические цепи, новые разделы ТОЭ. М, 1983 г	1ALL=%3C.%3EI=621%2E3%2E01%28075%2E34%29%2F3АЙ-600280%3C.%3E&USES21ALL=1
				4	10.Поливанов К.М. Теоретические основы электротехники в 3 томах, 1972г.	
				48	11.Евдокимов Ф.Е. Теоретические основы электротехники, 2001г.	2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z2IID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E3%2E01%28075%2E8%29%2FTEO-209837%3C.%3E&USES21ALL=1
				3	12.Прянишников В.А. Теоретические основы электротехники. Курс лекций.-2001г.	
				181	13.Раздаточный материал лекций по ТОЭ (часть I, II, III) Дополнительная литература	
				30	1.Прянишников В.А. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах: практическое пособие / В.А. Прянишников, Е.А. Е. Петров, 1990г.	
				48	2.Сборник задач и упражнений по ТОЭ. Под ред. П.А.Ионкина-М; Энергоиздат, 1982г.	
				48	3.Сборник задач по ТОЭ. Под ред. Л.А.Бессонова –М; Высшая школа,1980 г., 1988, 2000 г	
				48	4.М.Г.Шебес Теория линейных. электрических цепей в упражнениях и задачах.- М; Высшая школа, 1967г.	3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z2IID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E3%2E01%28075%2E8%29%2FTEO-198598%3C.%3E&USES21ALL=1
				32	5.Бензарь В.К., Словарь справочник по электротехнике, пром. электронике и автоматике. Минск В-шк. 1980г	
				4	6.Сацукевич М.Ф. Справочные данные по электротехнике. Минск 1983г.	
					7.Амельничик Е.Г. и др. Курс лекций по общей электротехнике .(Учеб. пособие) ч.1 Томск. Изд. Томск. университет 1966г.	
					8.Батраков А.Д. Элементарная электротехника для радиолюбителей. М-Л. Гос. Энергоиздат. 1950г.	
					9.Капьянский А.Е. Методика преподавания теоретических основ электротехники. М-Высшая школа 1975г. М-Л Госэнергоиздат 1959г.	
					10.Пернер Л.И. Организация и методика лабораторных работ по электротехники М. Проф.тех издат. 1961г.	4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z2IID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E3%2E01%28075%2E8%29%2FTEO-198598%3C.%3E&USES21ALL=1

						1CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E3%2E01%28075%2E8%29%2FTEO-922448%3C.%3E&USES21ALL=1 4.2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E3%2E01%28075%2E8%29%2FTEO-922448%3C.%3E&USES21ALL=1 4.3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E3%2E01%28075%2E8%29%2FTEO-871028%3C.%3E&USES21ALL=1 5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E3%2E01%28075%2E8%29%2FTEO-871028%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	--

						21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E3%2E01%28075%2E8%29%2FTEO-198598%3C.%3E&USES21ALL=1
24	Теория автоматического управления 1/Линейные системы АУ	очная	37	4 8	Основная (обязательная) 1.Бесекерский В.А, Попов, Теория систем автоматического регулирования. М.: Наука, 1975 2.Воронов А.А. Теория автоматического управления. М.: Высш.шк., 1986 3. Линейные непрерывные системы управление. Учебное пособие по дисциплине. Акматбеков Р. А., Батырканов Ж. И., Джолдошев Б. О. 2009 Дополнительная 1.Клюев А.С. Автоматизация управления Интернет-сайт соседка. Современная теория управления	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=473349 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=594520 http://elib.kyrlibnet.kg/book/277
25	Теория автоматического управления 2/Нелинейные и дискретные системы АУ (КП)	очная	37	4 8 8	Основная (обязательная) 1.Бесекерский В.А, Попов, Теория систем автоматического регулирования. М.: Наука, 1975 2.Воронов А.А. Теория автоматического управления. М.: Высш.шк., 1986 Дополнительная 1.Клюев А.С. Автоматизация управления 2.Интернет-сайт соседка. Современная теория управления	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=473349 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=594520
26	Технические средства автоматизации и управления (КП)	очная	26	10 13 10	Основная (обязательная) 1.Федорков Б.Л., «Цифровые и аналоговые устройства. ЦАП и АЦП», 1990г. 2.Федорков Б.Л., «Цифровые и аналоговые устройства. ЦАП и АЦП», 1984г. 3.Гутников С.Т., «Интегральные элементы в цифровых схемах, 1988 г. Справочная	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233202 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233203 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233202

					2.Тарабрин В.Д., «Справочник по цифровым элементам», 1990 г.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=118052
27	Оптимальные и адаптивные системы (КП)	очная	26	21 36 7 5	Основная (обязательная) 1.Батырканов Ж.И. Джолдошов Б.О. Оптимальные и адаптивные ситемы Бишкек Текник, 2013 2.Кротов В.Ф., Лагоша Б.А., Лабанов С.М., Основы теории оптмального управления, М.: 1990 3.Куропаткин П.В., ОАС, М.: 1989 Дополнительная 1.Живоглядов В.П., Миркин Б.М., Адаптивное и оптимальное управление динамическими системами. М.: Илим, 1991 2.Иванов В.А., Теория оптимальных систем АУ, М.:1981 3.Циркин А.М., Оптимальное управление технологическими процессами, М.: 1986 Справочная 1.Справочник по теории автоматического управления/ Под ред. А.А. Красовского- М.: Наука, 1987	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=570832 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=76677 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480967 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=482037
28	Информационн о - управляющие системы	очная	26	25	Основная (обязательная) 1.Темников Ф.Е. Теоретические основы информационной техники. М.: Энергия, 1979 2.Куликовский Л.Ф. Теоретические основы информационных систем. М.: высш.шк., 1987 3.Тутевич В.Н. Телемеханика. М.: Высш. шк., 1985	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=441023 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=363073 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=110678
				202 12 80 5 12	Основная (обязательная) 1.Охрана труда в химической промышленности. Г.В. Макаров. 1989. 2.Охрана труда в машиностроении. Е.Я.Юдин. 1983. 3.Безопасность производственных процессов. С.В.Белов. 1985.	ИРБИС64+ Электронная библиотека

29	Безопасность жизнедеятельности	очная	37	186 5 1 2 10	4.Охрана труда на предприятиях автотранспорта. А.И.Салов. 1989. 5.Охрана труда в пищевой промышленности. В.Никитин. 1990. 6.Охрана труда. Б.А.Князевский. 1982. Дополнительная: 1.Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организация работы. СанПиН 2.22.542-96. 2.Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. СанПиН 2.4.548-96. –М.: 1996. Справочная: 1.Справочник по технике безопасности. Б.А.Князевский. 1987. 2.Справочник по технике безопасности. П.А. Долин. 1986.	ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека
30	Основы АСУ	очная	26	4 16 1 5 3 50	Основная (обязательная) 1.Мосин,В.Н. Управление процессом проектирования : к изучению дисциплины / В. Н. Мосин, В. А. Трайнев. - М. : Московский рабочий, 1980. - 128 с. - Библиогр.: с. 126 2.Трофимов А.И. и др. Методы теории автоматического управления, ориентированные на применение ЭВМ. - М.: Энергоатомиздат, 1997. - 656 с.: ил. 3.Голдсуорт,Брайен. Проектирование цифровых логических устройств / Б. Голдсуорт; Пер. с англ. М.В. Сергиевского; Под ред. Ю.И. Топчеева = Digital Logic Design / В. Holdsworth : к изучению дисциплины. - М. : Машиностроение , 1985. - 288 с. : ил. - Библиогр.: с. 283-284 . - Предм. указ.: с. 285-287 4.Ушаков Д. М. Введение в математические основы САПР: курс лекций,- М.: ДМК Пресс, 2011.- 208 с. 7.Джонс Д.К. Методы проектирования - М.: Мир, 1986. - 326 с. 8.Акматабеков Р. А. Системы автоматизации и управления: Учебник. - Б.: ИЦ “Текник”, 2013.-206 с.	ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека
31	Цифровые технологии в управлении с объектами	Очная	26	2 3	1. Цифровые технологии в дизайне. История, теория, практика : учебник и практикум для вузов / А. Н. Лаврентьев [и др.] ; ред. А. Н. Лаврентьев ; рец.: Н. П. Бесчастнов, В. Б. Кошаев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт , 2020. - 208 с. 2. Информационные технологии : учебник для вузов / И. К.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259225

				4	3. Передача дискретных сообщений : учебник для студ. ин-тов связи по спец. 2305 / В. П. Шувалов [и др.] ; ред. В. П. Шувалов ; рец.: Д. Д. Кловский, В. А. Игнатов. - М. : Радио и связь , 1990. - 464 с. 4. Основы проектирования цифровых оптоэлектронных систем связи : к изучению дисциплины / А.А. Вербовецкий. - М. : Радио и связь , 2000. - 160 с	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=615427 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=615427
34	Автоматизация проектирования систем управления	очная	26	4 16 1 5 3 50	Основная (обязательная) 1. Мосин, В.Н. Управление процессом проектирования : к изучению дисциплины / В. Н. Мосин, В. А. Трайнев. - М. : Московский рабочий, 1980. - 128 с. - Библиогр.: с. 126 2. Трофимов А.И. и др. Методы теории автоматического управления, ориентированные на применение ЭВМ. - М.: Энергоатомиздат, 1997. - 656 с.: ил. 3. Голдсуорт, Брайен. Проектирование цифровых логических устройств / Б. Голдсуорт; Пер. с англ. М.В. Сергиевского; Под ред. Ю.И. Топчеева = Digital Logic Design / В. Holdsworth : к изучению дисциплины. - М. : Машиностроение , 1985. - 288 с. : ил. - Библиогр.: с. 283-284 . - Предм. указ.: с. 285-287 4. Ушаков Д. М. Введение в математические основы САПР: курс лекций, - М.: ДМК Пресс, 2011.- 208 с. 7. Джонс Д.К. Методы проектирования - М.: Мир, 1986. - 326 с. 8. Акматбеков Р. А. Системы автоматизации и управления: Учебник. - Б.: ИЦ "Текник", 2013.-206 с.	1. www.adastra.ru 2. www.tracemode.com, * 3. www.asutp.ru 4. www.asucontrol.ru 5. www.scada.ru 6. ИРБИС64+ Электронная библиотека 7. ИРБИС64+ Электронная библиотека https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=93344 http://elib.kyrlibnet.kg/book/3677
35	Математические основы теории систем	очная	26	5 39	Основная (обязательная) 1. Коршунов Ю.М., «Математические основы кибернетики», 1987г. 2. Коршунов Ю.М., «Математические основы кибернетики», 1980г.	ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека

				37 20	3. Коршунов Ю.М., «Математические основы кибернетики», 1972г. Дополнительная 1. Кузин Л.Т., «Математические основы кибернетики», 1985 г.	ИРБИС64+ Электронная библиотека
36	Моделирование систем управления	очная	37	1 2 4	Основная (обязательная) 1.Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем М.: Высш.шк. 2001 2. <u>Воронцовский, А. В.</u> Управление рисками : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский ; рец.: Н. Н. Погостинская, В. В. Иванов . - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2021. - 485 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с.462-464 . - Указ.: с.479-481 . - Предм. указ.: с. 482-485. - ISBN 978-5-534-12206-0 : 2350.00 Сом Дополнительная 2.Веников В.А. Теория подобия и моделирования. М.: Высш.шк., 1984	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=93344 http://elib.kyrlibnet.kg/book/4394 ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=617596
37	Идентификация систем управления	очная		5 10	Основная (обязательная) 1.Бессонов А.А., Маркелов А.С. Методы и средства идентификации динамических объектов - Л.: Энергоатомиздат, 1989. 2.Кузовков Н. Т., Карабанов С. В., Салычев О. С. Непрерывные и дискретные системы управления и методы идентификации. - М.: Машиностроение, 1978. - 222 с. 3. Идентификация и оптимизация управляемых технологических процессов : межвуз. сб. науч. тр. / КПИ им.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=576191 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=144808

			26	1	В.В. Куйбышева ; ред. Н. В. Дилигенский [и др.]. - Куйбышев : Куйбышев. политехн. ин-т, 1989. - 124 с.	ИРБИС64+ Электронная библиотека
				2	4.Растрингин Л.А, Маджаров П.Е.В ведение в идентификацию объектов управления. - М.: Энергия, 1977. - 216 с	
				3	5.Себер Дж. Линейный регрессионный анализ. - М.: Мир, 1980. - 456 с.	ИРБИС64+ Электронная библиотека
				25	6. Электромагнитный привод робототехнических систем : монография / А. А. Афонин [и др.] ; ред. А. И. Лищенко ; рец.: А. Ф. Колесниченко, В. И. Сенько ; АН УССР. - Киев : Наукова думка, 1986. - 272 с.	ИРБИС64+ Электронная библиотека
				10	6.Акматабеков Р.А. Идентификация и диагностика систем: Методическое руководство к лабораторным работам для студентов специальности 550201.01 - «Управление и информатика в технических системах». - Бишкек: ИЦ "Текник", 2004. - 43 с.	ИРБИС64+ Электронная библиотека
				1	Дополнительная	ИРБИС64+ Электронная библиотека
				2	1.Штейнберг Ш.Е. Идентификация в системах управления. - М.: Энергоатомиздат, 1987. - 80 с.	ИРБИС64+ Электронная библиотека
				1	2. Алгоритмы обучения распознаванию образов : сборник статей / Под ред. В. Н. Вапника. - М. : "Сов.радио", 1973. - 201 с.	ИРБИС64+ Электронная библиотека
				8	4.Райбман Н.С. Построение модели процессов производства. - М.: Энергия, 1975.- 375с.	ИРБИС64+ Электронная библиотека
					3.Льюинг Л. Идентификация систем. Теория для пользователя. - М.: Наука, 1991.	ИРБИС64+ Электронная библиотека
					4.Гуляев В.А. Техническая диагностика управляющих систем. Киев, Наукова думка, 1983.	
					5. Системология. Автоматизация решения системных задач. : учебное пособие / Клар Дж.; Пер с англ. - М. : Радио и связь, 1990. - 544 с.	ИРБИС64+ Электронная библиотека
						http://elib.kyrlibnet.kg/book/127

[illegible]

					3.Кибрик А.Е., Нариньяни А.С. Моделирование языковой деятельности в интеллектуальных системах. М.: 1987	
41	Основы робототехники и электропривода (КП)	очная	37	23 29 1 3 17 55 2 10	Основная (обязательная) 1.Ключев В.И. теория электропривода-М.: Энергоатомиздат. 1985-560с. 2.Справочник по автоматизированному электроприводы (под ред. В.А. Елисеева, А.В. Шинянского -М.: Энергоатомиздат 1983-616с. 3. Исследование автоматизированных электроприводов, электрических машин и вентильных преобразователей : темат. сб. науч. тр. / Челябинский политехнический ин-т ; Под ред. В.А. Лифанова, С.Д. Левинтова. - Челябинск : ЧПИ, 1983. - 127 с. 4.Соколовский Г.Г. Электроприводы переменного тока с частотным регулированием. Учебник для ВУЗов -М.: центр Академия, 2006-272с. 5. Основы робототехники : учеб. для вузов. / Е. И. Юревич. - М. : Машиностроение , 1985. - 271 с. 6.Промышленная робототехника. Автор: Бабич А.В. 1982 7.Компьютерное моделирование физических процессов с использованием Matlab : учебное пособие для вузов / Г. Л. Коткин, Л. К. Попов, В. С. Черкасский ; рец. Б. А. Князев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2020. - 202 с 8. Робототехнические системы для машиностроения : к изучению дисциплины / П.Н. Белянин. - М. : Машиностроение , 1986. - 256 с.	ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека
42	Дискретное Схемотехника и	очная	37	4 2 14	Основная (обязательная) 1. Основы микросхемотехники : учеб. издание. / А. Г. Алексенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИМЕДИАСТАЙЛ, 2002. - 448 с.2.Гусев В.Г., Гусев Ю. М.. Электроника и микропроцессорная техника: учеб. для вузов. – М.: Высшая школа, 2004. – 788 с. 2. Общая теория связи : учебник для вузов / В. И. Нефедов, А. С. Сигов ; ред. В. И. Нефедов ; рец.: А. С. Бугаев, О. И. Шелухин ; МИРЭА. - М. : Юрайт , 2020. - 495 с	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480511 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480582

	микропроцессорные системы			1 102 3 6	3. Электроника и микросхемотехника. Сборник задач : учебное пособие для студ. вузов, обучающихся по спец. "Автоматика и управление в технических системах" / В. А. Скаржепа, В. И. Сенько ; ред. А. А. Краснопрошина ; рец.: В. В. Иванов , М. И. Томаш. - Киев : "Выща школа", 1989. - 232 с 4. Прямоугольные волноводы с диэлектриками : справочные таблицы, графики, Формулы / М. Н. Бергер, Б. Ю. Капилевич. - М. : Сов. радио, 1973. - 254 с. Издание 2-е переработанное, 2001. – 605 с. Дополнительная 1. Электронные промышленные устройства : учебник для вузов / В.И. Васильев, Ю.М. Гусев, В.Н. Миронов и др. - М. : Высш. шк., 1988. - 303 с. 2. Сверхбольшие интегральные схемы и современная обработка сигналов / ред.: С. Гун, Х. Уайтхаус, Т. Кайлат ; пер. В. А. Лексаченко = VLSI and Modern Signal Processing / Editors: S.Y. Kung, H.J. Whitehouse and T. Kailath : производственно-практическое издание. - М. : Радио и связь , 1989. - 472 с. 3 Справочное руководство по звуковой схемотехнике : методы расчета, способы измерений разработка схем, цифровая обработка звуковых сигналов / П. Шкритек ; пер. И. Д. Гурвиц ; ред. А. С. Городников. - М. : Мир , 1991. - 446 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=89796
--	---------------------------	--	--	------------------------------------	--	---

Дата заполнения " ____ " _____ 20__ года

М.К.

Ректор КГТУ _____ Чыныбаев

(подпись)