

СВЕДЕНИЯ
об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности
Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова
(название юридического лица)

направление - 710500 Интернет технологии и управление (бакалавр)
(название образовательной программы)

Очная
(Форма обучения)

№	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) и литература 1	Очная	27	2 20 2 2 1 1 5 1 30 1 1	Основная (обязательная) 1. Турсунов А. "Кыргыз тилинин тыныш белгилери", Бишкек, 2002 2. Култаева Ү.Б. " Учимся говорит по-кыргызски", Бишкек, 2008. 3. Орузбаева Б. Хван А.П. Самоучитель кырг.яз. Бишкек, 1993. 4. Мусаев С.Ж. Жалпы тил илими Б.1998. 5. Дуйшенкулова Д.Ш., Нуралиева С.С., Исмаилов А.У."Кыргызский язык для начинающих", Б. 2013 6. Айтбаева Н.Б. "Кыргыз тили", Б. 2015. 7. Жусаев Ж, Каныбекова А., Карабекова А. «Кыргыз тили» Б. 2002 8. Аширбаев Т. Кыргыз тилинин стилистикасы, Бишкек, 2004 Дополнительная: 1. Орузбаева Б.О. "Кыргызский язык", Б. 1998. 2. Орузбаева Б.О. "Сөз курамы", Б. 2000. 3. Дыйканова Ч.К., Сулайманова Л.С., Төлөкова Ч.	6/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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%2FDUY-419824%3C.%3E&USES21ALL=1 7/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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%2FDUY-419824%3C.%3E&USES21ALL=1

						E512%2E154%28072%29%2FKЫP-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%2FKЫP-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%2FKЫP-764170%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	--

						E512%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%2FЖYC-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 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&LANG=&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%2FCAJL-609508%3C.%3E&USES21ALL=1 5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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
--	--	--	--	--	--	---

2.	Кыргызский язык (базовый/проф.) и литература 2	Очная	27	2 20 2 2 1 1 5 1 1 1 1	Основная (обязательная) 1. Турсунов А. "Кыргыз тилинин тыныш белгилери", Бишкек 2002. 2. Култаева Ү. Б. " Учимся говорит по-кыргызски", Бишкек, 2008. 3. Орузбаева Б. Хван А.П. Самоучитель кырг.яз., Бишкек,1993. 4. Мусаев С.Ж. Жалпы тил илими, Бишкек, 1998. 5. Дуйшенкулова Д.Ш. "Кыргыз элинин көрүнүктүү инсандары", Бишкек, 2011. 6. Дуйшенкулова Д.Ш., НуралиеваС.С., Исмаилов А.У. "Кыргызский язык для начинающих", Бишкек, 2013 7. Айтбаева Н.Б. "Кыргыз тили", Бишкек, 2015. 8. Исираилова А.М. "Кыргыз тили", Бишкек, 2010. Дополнительная: 10. Сартбаев К.К. Кыргыз тилинин окутуунун методикасы, Фрунзе, 1978 11. Осмон к.Н. "Кыргыз тили", Бишкек, 2016 12. Кыргызская государственность и народный эпос «Манас», Бишкек, 2002.	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=801%28075%2E8%29%2FIJIE-129100%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=82%2E085%2E4%28075%2E8%29%2 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%2
----	--	-------	----	---	---	--

						<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">FPYC-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.	Русский язык и литература 1	Очная	27	5 5	Основная (обязательная) 1. Джумабекова Р.К. Чтение и анализ художественного текста 2012. 2. Джумабекова Р.К. В мире искусства 2012.	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=802%2E0%28075%2E8%29%2FAHД-468551%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=802%2E0%28075%2E8%29%2FAHД-468551%3C.%3E&USES21ALL=1

						BN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=802%2E0-5%28075%2E8%29%2FKAЧ-456091%3C.%3E&USES21ALL=1
4.	Русский язык и литература 2	Очная	27	2 1 1	Основная (обязательная) 1. Ганапольская Е.В. Русский язык и культура речи. Питер - Принт, 2005 2. Максимова В.И..Русский язык и культура речи: М.: Гардарики, 2001. 3. Введенская Л.А., Павлова Л.Г. Деловая риторика.-Ростов, 2010.	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=338%2E45%28075%2E8%29%2FФОК-669272%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=338%2E45%28075%2E8%29%2FФОК-669272%3C.%3E&USES21ALL=1

						E45%28075%2E8%29%2FCEP-242006%3C.%3E&USES21ALL=1 Дополнительная: 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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.	Иностранный язык	Очная	27	20 1 1 1	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. Качалова К.Н., Израилевич Е.Е. Практическая грамматика английского языка. Москва 1995	
6.	Отечественная история	Очная	45	2 1 1 4 20	Основная (обязательная) 1. Всемирная история в 10 –томах. 2. Осмонов Ө.О. “История Кыргызстана с древнейших времен до наших дней” 3. Плоских, Мокрынин “История Кыргызстана” Дополнительная: 1.История Киргизский ССР. 1986. 2.Кыргыз Совет энциклопедиясы в 6-томах	http://elib.kyrlibnet.kg/ http://elib.kyrlibnet.kg/book/2178
7.	Манасоведение	Очная	27	8 2 3	Основная (обязательная): 1. Бакчиев Т. Манасоведение. Бишкек, 2012. 2. Байгазиев. Манас таануу. Бишкек, 2000 3. Манас энциклопедиясы. Т1, Бишкек,1995	http://elib.kyrlibnet.kg/book/2635 http://elib.kyrlibnet.kg/book/1559

				3	4. Манас энциклопедиясы. Т2, Бишкек, 1995	
8.	География Кыргызстана	Очная	27	10	Основная (обязательная) 1. Джуманалиев Т., История Кыргызстана в схемах и комментариях 2012	
9.	Философия	Очная	45	1 1 1 1 1 27	Основная (обязательная) 1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия. - М., 2002. 2. Канке, В. А. Философия : исторический и систематический курс: Учебник для вузов. 2001. 3. Радугин, А. А. Философия - М.: Владос, 1995. Дополнительная: 1. Чанышев А.Н. История философии древнего мира. – М., 2005. 2. Семинарские занятия по философии: учеб.-метод. пособие. 1991. 4. Уметалиева Ж.Т. Саякбаев Ж.С. Философия, Б.2004	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?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=T3%28Ки%29%2FИ%20907-948698%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=030%2FКЫР-244463%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=94%28575%2E2%29%28075%2E8%29%2FOMY-040937%3C.%3E&USES21ALL=1
10.	Математика 1 (аналитическая геометрия и линейная алгебра, мат.ан)	Очная	27	7 20 1 10 20 12 10	Основная (обязательная) 1.Бугров Я.С., Никольский С.М. Дифференциальные уравнения, кратные интегралы. Ряды. Функ. Комплексного переменного. 1989. 2.Шнейдер В.Е., Слуцкий А.И., Шумов А.С. Краткий курс Высший математики М.: 1978 г. 3.Игнатьева А.Е., Краснащкова Т.И., Смирнов В.Ф.Курс высший математики М.: Наука 1972 г. 4.Карасев А.И., Аксютин З.М., Савельев Т.И. Курс высший математики для экономических вузов М.: Наука 1982 г. 5.Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для вузов М.: Наука 1970 - 1987 6.Захаров В.К., Севастьянов Б.А., Чистяков В.П. Теория вероятностей 1983 7. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика 1998	http://elib.kyrlibnet.kg/book/2134 http://elib.kyrlibnet.kg/book/3147 http://elib.kyrlibnet.kg/book/982 http://elib.kyrlibnet.kg/book/981
11.	Математика 2/ Спец. главы математики	Очная	27	7	Основная литература: 1.Бутров Я.С., Никольский С.М. Дифференциальные уравнения, кратные интегралы. Ряды. Функ. Комплексного переменного. 1989.	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS

				20	2.Шнейдер В.Е., Слуцкий А.И., Шумов А.С. Краткий курс Высший математики М.: Высшая школа 1978 г.	=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLT
				1	3.Игнатъева А.Е., Краснащекова Т.И., Смирнов В.Ф. Курс высший математики М.: Наука 1972 г.	EXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=398%28042%2E4%29%2FБАК-
				1	4.Карасев А.И., Аксютина З.М., Савельев Т.И. Курс высший математики	369955%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLT&EXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=398%28075%2E8%29%2FБАЙ-

						642051%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
12.	Информатика 1/ Введение в интернет	Очная	27	1 50 4	Основная (обязательная) 1. Баячорова Б.Ж. Основы информатики, 2000 2. Батырканов Ж.И. Насырымбекова П.К. Информатика часть 1 и Бишкек, 2012 3. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя: Краткий курс /В.Ф. Фигурнов. М. 1998	http://elib.kyrlibnet.kg/book/505 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
13.	Информатика 2/ Основы информационных технологий	Очная	27	15 4	Основная (обязательная) 1.Офицеров Д.В. Программирование в интегральной среде Турбо Паскаль. Беларусь, 1992 2.Богумирский Б. Оптимизация и настройка Windows 98 для профессионалов. «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.%3E&USES21ALL=1

						%D0%9A%D0%AB%D0%A0%2D764170%3C.%3E&USES21ALL=1 http://elib.kyrlibnet.kg/book/163 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=%D0%AE%2F%D0%90%20471%2D956571%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=101%2E3%28075%2E8%29%2F%D0%A1%D0%95%D0%9C%2D5
--	--	--	--	--	--	---

						96882%3C.%3E&USES21ALL=1 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.%3E&USES21ALL=1 3/ 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.%3E&USES21ALL=1
14.	Физика 1 /Механика, термодинамика , электромагнетизм	Очная	27	20 15 30	Основная (обязательная): 1.Савельев И.В. «Курс общей физики» 2.Детлаф А.А., Яворский Б.М. «Курс физики» 3.Трофимова Т.И. «Курс физики»	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=477374

15.	Физика 2/Оптика, атомная физика, физика твердого тела	Очная	27	20 15 30	Основная (обязательная): 1.Савельев И.В. «Курс общей физики» 2.Детлаф А.А., Яворский Б.М. «Курс физики» 3.Трофимова Т.И. «Курс физики»	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=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&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%2E2%28075%2E8%29%2F%D0%A3%D0%A1%D0%A3%2D800763%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%2F%D0%A1%20506%2D021931%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%2F%D0%A1%20506%2D221950%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%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=517%2E2%2F%2E3%28075%2E8%29%2F%D0%9F%D0%98%D0%A1%2D703584%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	---

						REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%2FD0%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%2D916029%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%2
--	--	--	--	--	--	--

						E21%28075%2E8%29%2F%D0%91%D0%95%D0%A0%2D421930%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%517%28075%2E8%29%2F%D0%94%D0%90%D0%9D%2D295285%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%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.%3E%51%28035%29%2F%D0%9A%D0%9
--	--	--	--	--	--	--

						E%D0%A0%2D353449%3C.%3E&USES21ALL=1 Основная 1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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%2FD0%91%20902%2D969131%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%2FD0%98%20460%2D838373%3C.%3E&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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%2FD0%9A%2D0%A3%2D0%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=514%2E12%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%9B%D0%95%2D336672%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=514%2E12%28075%2E8%29%2F%D0%91%D0%95%D0%9A%D0%95080%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	--

16.	Web-дизайн 1 (компьютерная графика, HTML)	Очная	27	2 2 2 2 2 2 1 2 1 2 1	Основная (обязательная): 1.Пэтчетт К., Райт М.//Cgil Perl : Создание программ для Web//К - 2000 2.Вайкопс Дж.//Microsoft Front Page 2000//СПб -2000 3.Вейлер Питер//Языки программирования: Java и Java Script//М - 1998 4.Комягин В.Б.//3 D Studio, версия, практическое пособие//М - 1996 5.Маттиас Нольден//Знакомьтесь World Wide Web//К - 1996 6. Дьяконов, В. Ю. Системное программирование: учеб. пособие для студ. вузов. М. 1990. 7. Компаниец Р.И., Маньков Е.В, Филатов Н.Е.//Системное программирование. Основы построения трансляторов. 2000 8. Олифер В.Г.//Сетевые операционные системы//СПб -2001 9. Питрек Мэтт//Внутренний мир Windows. Реализация операционной среды Windows//К -1995 10. Питрек Мэтт//Секреты системного программирования в Windows 95//К -1996 Дополнительная: 1. Коржинский С.Н.. Настольная книга Web –мастера: эффективное применение HTML, CSS и JavaScript. М.: 2000.	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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&USES21ALL=1 3/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%2E2%28075%2E8%29%2F%D0%A3%D0%A1%D0%A3%2D800763%3C.%3E&USES21ALL=1 4/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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%2D807731%3C.%3E&USES21ALL=1 5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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%2D807731%3C.%3E&USES21ALL=1
-----	---	-------	----	--	--	---

						N=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_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&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&LANG=&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&LANG=&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.%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
--	--	--	--	--	--	---

						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=51%28083%29%2F%D0%91%D0%A0%D0%9E%D345032%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&L
--	--	--	--	--	--	---

						NG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=514%2E12%20%28075%2E8%29%2FD0%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%2FD0%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 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
--	--	--	--	--	--	---

						L_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
17.	Web-дизайн 2 (CSS)	Очная	27	1 1 1	Основная (обязательная) 1. Учеб. пособие / Немцова Т.И., Казанкова Т.В., Шнякин А.В. / М. 2017. 2. Кирсанов Д. Веб-дизайн: книга Дмитрия Кирсанова 3. Тыщенко О.Б. Adobe Certified Instructor in Photoshop CS 5 (ACI)	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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&LANG=&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&LANG=&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%2D

						506278%3C.%3E&USES21ALL=1
18.	Объектно-ориентированное программирование	Очная	45	1 1 1 1 1	Основная (обязательная) 1. Абрамов С.А., Гнездилова Г.Г., Капустин Е.Н., Селюн М.И. Задачи по программированию. – М. 1988. 2. Абрамов С.А. Решебник задач по программированию, интернет сайт. 3. Р. Лафоре. Объектно-ориентированное программирование в С++. - СПб.: Питер, 2004. 4. Павловская Т.А., Щупак Ю.А. Программирование на языке высокого уровня С/С++. –М.: Питер, 2003. 5. Либерти Дж. Освой самостоятельно С++ за 21 день. – М.: «Вильямс», 2000.	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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&LANG=&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
19.	Основы кибернетики	Очная	45	5 10 21 1	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=53%28075%2E8%29%2F%D0%A1%D0%90%D0%92%2D474353%3C.%3E&USES21ALL=1 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%28075%2E8%29%2F%D0%A1%D0%90%D0%92%2D474353%3C.%3E&USES21ALL=1

						N=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%2D487921%3C.%3E&USES21ALL=1 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%A1%D0%90%D0%92%2D233769%3C.%3E&USES21ALL=1 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%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%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&L
--	--	--	--	--	--	---

						NG=&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%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
--	--	--	--	--	--	--

						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%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
--	--	--	--	--	--	--

						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%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
--	--	--	--	--	--	---

						REF=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=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
20.	Основы алгоритмизации и программирования	Очная	45	15 1 1 10 1 1	Основная (обязательная) 1. Половко А.М., Бутусов П.Н., MATLAB для студента. -СПб.: Петербург, 2005. 2. Бьерн Страуструп. Язык программирования С++: - Питер, 2000г. 3. Крячков А.В. Программирование С и С++ /Практикум, 2005. 4. Романовская Л.М. Программирование в среде Си для ПЭВМ ЕС. – М. 1992 Дополнительная 1. Живоглазов В.П. «Введение в программирование» -Б.: ИИМОП КГНУ 2. Симонович С.В. Занимательное программирование С++. –М. 2001	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%28075%2E8%29%2F%D0%A1%D0%90%D0%92%2D474353%3C.%3E&USES21ALL=1 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%28035%29%2F%D0%9A%D0%9E%D0%A8%2D402074%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=53%28075%2E8%29%2F%D0%A1%D0%90%D0%92%2D487921%3C.%3E&USES21ALL=1 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%A1%D0%90%D0%92%2D233769%3C.%3E&USES21ALL=1 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 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
--	--	--	--	--	--	---

						L_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&L NG=&Z21ID=GUEST&I21DB N=BOOK_FULLTEXT&P21D BN=BOOK&S21STN=1&S21 REF=10&S21FMT=briefHTM L_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&L NG=&Z21ID=GUEST&I21DB N=BOOK_FULLTEXT&P21D BN=BOOK&S21STN=1&S21 REF=10&S21FMT=briefHTM L_ft&S21CNR=5&C21COM=S &S21ALL=%3C.%3EI=53%28 075%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&L NG=&Z21ID=GUEST&I21DB N=BOOK_FULLTEXT&P21D BN=BOOK&S21STN=1&S21 REF=10&S21FMT=briefHTM L_ft&S21CNR=5&C21COM=S &S21ALL=%3C.%3EI=53%28 075%2E8%29%2F%D0%A2% D0%A0%D0%9E%2D626583 %3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

						BN=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%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%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&L
--	--	--	--	--	--	---

						NG=&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=53%20%28035%29%2F%D0%9A%D
--	--	--	--	--	--	--

						0%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
21.	Технологии обработки данных (базы данных)	Очная	45	1 1 1 1	Основная (обязательная) 1. Бондарь А.. Microsoft SQL Server 2012, Петербург, 2013 2. Петкович Д.. Microsoft SQL Server 2012. Руководство для начинающих, Санкт-Петербург : БХВ-Петербург , 2013 3. Оутей М., П. Конте. SQL Server 2000. Эффективная работа. Санкт-Петербург, 2002. 4. Ульман Дж. Основы реляционных баз данных. М: Лори. 2006	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

						https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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
22.	Интернет технологии	Очная	45	5 1 1 1 1 1	Основная (обязательная) 1. Габбасов Ю.Ф. Internet 2000. Санкт – Петербург, 2000. 2. Кон А.И. Секреты Internet. Ростов н/Д, 2000. 3. Могилев А.В. Пак Н.И. Хеннер Е.К. Информатика. М. 2001 4. Симонович С. Евсеев Г. Новейший самоучитель по работе в Internet. М. 2000. 5. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. М, 1999. 6. Шафрин Ю.А. Информационные технологии. М. 2001	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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&LANG=&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
23.	Вычислительные машины, системы и сети	Очная	45	1 1 1	Основная (обязательная) 1. Вычислительные машины, системы и сети: учебное пособие. 2017. стр. 240 2. А.Н. Степанов Архитектура Вычислительных систем и компьютерных сетей. 2007 3. Архитектура Вычислительных систем Учебное пособие. Москва-2019 4. А.В. Павлов Архитектура Вычислительных систем. 2016	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%9E%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.%3EI=6%2E01%2F%D0%90%20640%2D113255%3C.%3E&USES21ALL=1
24.	Защита информации (КП)			4	Основная (обязательная)	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=6%2E01%2F%D0%90%20640%2D113255%3C.%3E&USES21ALL=1

		Очная	22	1 5 1 5	1. Безруков Н.Н. Компьютерные вирусы. - М.: Наука, 1991. 2. Мостовой Д.Ю. Современные технологии борьбы с вирусами. 1993. 3. Кент П. ПК и общество. М. 1996. 4. Левин В.К. Защита информации в информационно-вычислительных системах и сетях. 1994. 5. Об информации, информатизации и защите информации: Федеральный Закон // Российская газета. - 1995.	exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=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&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=519%2E2%28075%2E8%29%2F%D0%93%D0%9C%D0%A3%2D399445%3C.%3E&USES21ALL=1 Дополнительная 2/ http://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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
25.	Основы электроники и электротехники	Очная		20	Основная (обязательная) 1. Жеребцов И.П. Основы электроники. Л.: Энергоатомиздат, 1989 г.	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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

			45	30 2.Забродин Ю.С. Промышленная электроника.М.: Высшая школа, 1982 г. 10 3.Опадчий Ю.Ф. Глудкин О.П., Гуров А.Н. Аналоговая цифровая электроника. М.: Горячая линия – Телеком, 2000 г. 1 4.Гольденберг Л.М. Импульсные устройства. М: Радио и связь, 1999 г. 3 5.Ерофеев Ю.Н. Основы импульсной техники. М.: Энергия, 1977 г. 1 6.Янсен И. «Курс цифровой электроники» в 4-х томах. Пер. с голландского. Москва: Мир, 1987 г. 1 7.Изьюрова Г.И., Королев В.Г., Терехов В.А. Расчет электронных схем/Москва: Высшая школа, 1987 г. 1 8.Глудкин О.П. и др. Аналоговая цифровая электроника. Москва: «Горячая линия – Телеком» 2000 г. 15 9.Кауфман М., Сидман А.Г. Практическое руководство по расчетам схем в электронике: М. 1991. 20 10. Головин О.В. Усилительные устройства. М. 1993. 1 11.Степаненко И.П. Основы теории транзисторов и транзисторных схем. – М.: Энергия, 1977 г. 1 12.Пасынков В. В. Черник Л. К. Шинков А.Д. – Полупроводниковые приборы. М: Высшая школа, 1981.	NG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E382%2FЖЕП-428701%3C.%3E&USES21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%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&LANG=&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%2FГОЛ-099593%3C.%3E&USES21ALL=1 5/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&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%2FГОЛ-099593%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	----	---	---

						N=BOOK_FULLTEXT&P21D BN=BOOK&S21STN=1&S21 REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=6Ф6%2FII%20546-156428%3C.%3E&USES21ALL=1 6/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DB N=BOOK_FULLTEXT&P21D BN=BOOK&S21STN=1&S21 REF=10&S21FMT=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&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DB
26.	Безопасность жизнедеятельности			4	Основная (обязательная) 1. Макаров Г. В. Охрана труда в химической промышленности. 1989.	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DB

		Очная	22	14 1 22 1 20 1 1 1 1	2. Юдин Е.Я. Охрана труда в машиностроении. 1983. 3. Белов С.В. Безопасность производственных процессов. 1985. 4. Салов А.И. Охрана труда на предприятиях автотранспорта. 1989. 5. Никитин В. Охрана труда в пищевой промышленности. 1990. 6. Князевский Б.А. Охрана труда. 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. 3. СНиП 11-7-79. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы и правила. –М.: Стройиздат. – 1980. 4. ГОСТ 12.1.043-84. ССБТ. Вибрация. Методы измерения на рабочих местах в производственных помещениях	N=BOOK_FULLTEXT&P21D BN=BOOK&S21STN=1&S21 REF=10&S21FMT=briefHTM L_ft&S21CNR=5&C21COM=S &S21ALL=%3C.%3EI=004%2 E42%28075%2E32%29%2FФЕ Д- 279277%3C.%3E&USES21AL L=1 2/ <a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21D
BN=BOOK&S21STN=1&S21
REF=10&S21FMT=briefHTM
L_ft&S21CNR=5&C21COM=S
&S21ALL=%3C.%3EI=004%2
E42%28075%2E8%29%2FФЕ
Д-
258210000%3C.%3E&USES21
ALL=1">https://irbis.kstu.kg/cgi- bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft. exe?S21COLORTERMS=0&L NG=&Z21ID=GUEST&I21DB N=BOOK_FULLTEXT&P21D BN=BOOK&S21STN=1&S21 REF=10&S21FMT=briefHTM L_ft&S21CNR=5&C21COM=S &S21ALL=%3C.%3EI=004%2 E42%28075%2E8%29%2FФЕ Д- 258210000%3C.%3E&USES21 ALL=1
27.	Моделирование	Очная	22	1 1 1 1	Основная (обязательная) 1. Коцюбинский А.О, Грошев С.В. Компьютер для художника. Издательство “ Триумф” 2008 г. 2. Петров М.П. Молочков В.П. Компьютерная графика. Учебник. Питер, 2009 г. 3. Шелухин О.И. Моделирование информационных систем. М. 2012. 4. Аверьянов Г.П., Будкин В.А., САПР в электрофизике. Ч. 1. М. 2011.	https://biblioclub.ru/index. php?page=book_red&id=4 28937 https://biblioclub.ru/index. php?page=book_red&id=8 9276 https://biblioclub.ru/index. php?page=book_red&id=2 34152 https://biblioclub.ru/index. php?page=book_red&id=5 4745

						https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208651
28.	Сети и системы передачи сигналов	Очная	22	2 2 1 1 1 1 1 1 30	Основная (обязательная) 1. Асмолов Г.И. Построение цифровых управляющих устройств с жесткой логикой. М. 1990 2. Балашов Э.П., Пузанков Д.В. Проектирование информационно-управляющих систем. М. 1987. 3. Зюко А.Г. Помехоустойчивость систем передачи информации. М. 1985. 6. Куликовский Л.Ф., Мотов В.В. Теоретические основы информационных процессов. М. 1987. 7. Темников Ф.Е., Афонин В.А., Дмитриев В.И. Теоретические основы информационной техники. М. 1979. 8. Тутевич В.Н. Телемеханика. М. 1985. 9. Цапенко М.П. Измерительные информационные системы. М. 1979 10. Шварцман В.О., Емельянов Г.А. Теория передачи дискретной информации. М. 1979.	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 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=336026 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=493677

29.	Схемотехника и программирование микроконтроллерных систем	Очная	22	4 1 1 1 3 1 1 1 Основная (обязательная) 1.Алексенко А.Г. Основы микросхемотехники. – М. 2004. 2.Гусев В.Г., Гусев Ю. М.. Электроника и микропроцессорная техника. М. 2004. 3.Ратхор Т. С. Цифровые измерения. АЦП/ЦАП. – М. 2006. 4.Нефедов В.И. Основы радиоэлектроники. – М. 2000. 5.Фрике К. Вводный курс цифровой электроники. М. 2004. 6.Бойт Цифровая электроника. – М.: Техносфера, 2007. 7.Бурбаева Н.В., Днепровская Т.С. Сборник задач по полупроводниковой электронике. – М.: Физматлит, 2006. 8.Бергер Г. Автоматизация с помощью программ STEP7 LAD и FBD, 2001. 7 1 1 1 1 1 Дополнительная 1. Крекрафт, Д. Аналоговая электроника. Схемы, системы, обработка сигнала. – М.: Техносфера, 2005. 2. Ганнет, Дж., Домич, А., Катевенис, М. Электроника СБИС. Проектирование микроструктур.– М.: Мир, 1989. 3.Немудров В., Мартин Г. Системы-на-кристалле: проектирование и развитие. -М.: Техносфера, 2004. 4. Ратхор Т.С. Цифровые измерения. Методы и схемотехника. М. Техносфера, 2004. 5. Рутледж Д. Энциклопедия практической электроники. М. 2002. 6. Гальперин М.В.. Электронная техника. М. 2004.	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
30.	Программирование Java ANDROID, IOS 1,2	Очная	22	1 1 1 Основная (обязательная) 1. Mayer R. Professional Android 4 Application Development. – Willeyand Sons, 2012. 2. Komatineni S., MacLean D. Pro Android 4. – Apress, 2012. Дополнительная 1. Gamma E., Helm R., Johnson R., Vlissides J. Design Patterns: Elements of Reusable 1.IEEE Standards Association, http://standards.ieee.org . Object-Oriented Software. – Addison-Wesley, 1994.	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&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML

						L_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E3%2E01%28075%2E34%29%2F3AЙ-600280%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%2E3%2E01%28075%2E8%29%2FTEO-209837%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%2E3%2E01%28075%2E8%29%2FTEO-198598%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%2E3%2E01%28075%2E8%29%2FTEO-198598%3C.%3E&USES21ALL=1
--	--	--	--	--	--	---

						E3%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-
--	--	--	--	--	--	---

						198598%3C.%3E&USES21AL L=1
31.	Теория Управления	Очная	22	1 1	Основная (обязательная) 1. О.В.Симагина, В.М.Матюнин. Теория Управленгия. Новосибирск 2014 2. Теория управления. Учебник для академического бакалавриата Астахова Нина Ивановна, Москвитин Геннадий Иванович, 2015	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=473349 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=594520 http://elib.kyrlibnet.kg/boook/277
32.	Web - сервисы и интернет протоколы (элективный курс)	Очная	22	1 1 1	Основная (обязательная) 1. Таненбаум Э. С.: Компьютерные сети. 5-е изд Дополнительная 1. Разработка Web-служб средствами Java - Хабибуллин И.Ш. – 2003 2. С.г. синица веб-программирование и веб-сервисы. 2013	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=473349 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=594520
33.	Распределенные системы управления	Очная	22	1 1	Основная (обязательная) 1. С. Л. Бабичев, К. А. Коньков распределенные системы учебное пособие для вузов 2019 2. Сергей Бежитский. Распределенные системы обработки информации и управления	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 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=118052

34.	Проектирование информационных систем (элективный курс)	Очная	22	1	Основная (обязательная) 1. Проектирование информационных систем, Инюшкина О.Г., 2014. 2. Грекул В. И., Коровкина Н. Л., Куприянов Ю. В. Проектирование информационных систем. Практикум, 2012 3. Проектирование информационных систем: учебное пособие Автор: Абрамов Г. В. , Медведкова И. Е. , Коробова Л. А.	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
35.	Программное управление промышленными роботами	Очная	16	1 1 1 1	Основная (обязательная) 1. Осипов Ю. М. Основы мехатроники. Томск 2007. 2. Юревич Е. И., Игнатова Е. И. Основные принципы мехатроники. Мехатроника, Автоматизация, Управление, 2006. Дополнительная 1. Подураев Ю.В. Мехатроника: Основы, методы, применение: М. 2007. 2. Юревич Е.И. Основы робототехники. Петербург, 2005.	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
36.	Основы цифровизации в современном обществе	Очная	45	1 1	Основная (обязательная) 1. Е. Д. Караваева Управление Организацией в условиях цифровизации, Учебное Пособие. 2020 2. И.В. Кучерук. Цифровизация и формирование цифровой культуры: социальный и образовательный аспекты. 2019	ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека

40.	Технологии кибербезопасности	Очная	16	1 1 1 1 1 1 1	Основная (обязательная) 1. Блинов — Информационная безопасность 2. Борис Бейзер — Тестирование черного ящика 3. Алексей Петровский- Эффективный хакинг для начинающих и не только 4. Горбатов и Полянская — Основы технологии PKI 5. Петренко и Курбатов — Политики безопасности компании при работе в интернет	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=617768 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618629 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=615427 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=615427
41.	Наука о данных	Очная	16	1 1 1	Основная (обязательная) 1. Дж. Грас – Data Science. Наука о данных с нуля 2. П. Брюс, Э. Брюс – Практическая статистика для специалистов Data Science 3. Data Science. Наука о данных с нуля Грас Джоэл Грас Джоэл	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
42.						ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека
43.						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

44.						https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=576191 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=144808 ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека http://elib.kyrlibnet.kg/book/127
-----	--	--	--	--	--	--

						http://elib.kyrlibnet.kg/book/6946
45.						http://elib.kyrlibnet.kg/book/3385 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=687364 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=619370
46.						http://elib.kyrlibnet.kg/login?redirect=%2Fbook%2F963 http://elib.kyrlibnet.kg/book/5865 http://elib.kyrlibnet.kg/book/8218
47.						http://elib.kyrlibnet.kg/book/2106 http://elib.kyrlibnet.kg/book/8106 http://elib.kyrlibnet.kg/book/2457
48.						ИРБИС64+ Электронная библиотека ИРБИС64+ Электронная библиотека

						ИРБИС64+ Электронная библиотека
49.						https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480511 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480582 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=89796

Ректор

М. К. Чыныбаев

Дата заполнения