

СВЕДЕНИЯ

об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности
 Кыргызского государственного технического университета им.И.Раззакова
 Направление 510200 «Прикладная математика и информатика» (бакалавр)

№	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество студентов	Количество учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
Гуманитарный, социальный и экономический цикл						
Базовая часть						
1.	Кыргызский язык	Очная / Бакалавр	120	36 1 211 2 2 11 64 2 24 5	Основная (обязательная) 1. Касымова Б. «Изучаем кырг.яз.» Ф. 1991 2. Култаева Ү.Б. кыргыз тилин кыска мөөнөттүү курста үйрөнүү үчүн окуу китеби. Бишкек : Айат, 2008 3. Орузбаева Б. Хван А.П. Самоучитель кыргызского языка : учебное пособие. Бишкек : Глав. ред. Кырг. энциклопедии, 1993. 4. Б. О. Орузбаева, Р. П. Хван. Русско-кыргызский разговорник [Текст] : к самостоятельной работе . 2-е изд., испр. и доп. - Ф. : КСЭ, 1991. 4. Жапаров А. Сопоставительная грамматика кыргызского и русского языков : учебник для вузов / А. Жапаров. - Бишкек : [б. и.], 2007. 5. Жалилов А. «Азыркы кыргыз тили» II 180 Б. 1996. 6. Акматов Б. Русско-киргизский словарь, Академия наук Киргизской ССР. Терминологическая комиссия. - Фрунзе : Илим, 1990 7. Акматов Т.К. Давлетов С.А. Жапаров Ш.Ж. Захарова О.В. «Кырг.яз» учеб.пособие для русс.групп. Ф. 1975. 8. Уметалиева Б. Имя пр. в сов кырг. яз. 4. Кыргыз тилин уйронобуз. Мы изучаем кыргызский	1. Методическое пособие по практическому курсу кыргызского языка для русскоязычных студентов /Кырг. гос. техн. ун-т; Сост.: Д.Ш. Дуйшенкулова. ст. преп. А.Б. Саякбаева, ст. преп. С.С.Нуралиева. Б.: ИЦ «Техник», 2008 – 87с. http://arch.kyrlibnet.kg/uploads/KSTU_DUYSHENKULOVA_SAYAKBAEV_A.pdf 2. Азыркы кыргыз тилинин фонетикасы (Окуу китеби).- Б.: МТМИ-2013 115 б. 3. Т. Сыдыкбеков. Чыгармалар жыйнагы. Том 1 Кыргыздар: Санжыра, тарых, мурас, салт / Туз. К. Жусупов. – Б.: - Кыргызстан, 1991, 1993.-576 б. 4. Кыргыз тилин уйронобуз. Мы изучаем кыргызский язык. [Электронный ресурс] . - Электрон. дан. - [Б. м. : б. и.], 1999. 5. 9. Биялиев К.Кыргыз тили аудио

				язык. [Электронный ресурс] . - Электрон. дан. - [Б. м. : б. и.], 1999. 17 10. Кыргызская государственность и народный эпос «Манас» Б. 2002. 10 11. Ж.Жусаев, А.Каныбекова, А.Карабекова «Кыргыз тили» Б. 2002 Дополнительная литература 24 1. Орузбаева Б.О. Кырг. язык. Краткий грам. Очерк Б.Илим 1998 566 2. Кыргыз тилин үйрөнөбүз Дыйканова Ч.К., Сулайманова Л.С., Төлөкова Ч. 41 3. Учебник кырг. яз. для ст.ин. Абылкасымова М.А. Корпус Мира США 1996г. 30 4. Интен. Курс. Абылкасымова М. Общество Знание 1991г. 86 5. Тысяча кыргызских пословиц и поговорок из собр. Юдахина Б. 2002г. 32 6. «Манас» энциклопедия Б. 2002г. Справочная 31 1. Юдахин К.К. Кырг. русс слов. 566 2. Бекжанова Г.Б. Разговор р.к. Ф. 1998г. 42 3. Орузбаева Б.О. Русско-кырг. словарь. 1988г. 25 4. Оморов А. Краткий русс.кырг. словарь 1991г. 31 5. Васильева А.И. Русс.кырг. разговорник «Мектеп», «Илим» 1980г. 50 6. Русс.кырг.словарь основ. Терминов по автотранспорту и авт. дорогам. Б. 1993г. 63 7. Краткий кырг.русс.словарь Б.1993г.	курс. Б. 2003г
2.	Русский язык	Очная / Бакалавр	120	Основная литература: 30 1. Гананпольская Е.В. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий. - СПб, Питер Принт, 2005 1 2. Кулибина Н.А. Что и как читать на уроке? СПб, 2001 25 3. Сокольникова О.В. структурно-семантическая организация художественного текста. - СПб, 2002 35 4. Пособие по научному стилю для вузов негуманитарного профиля /Проскурякова И.Г. -СПб,	1. Введенская Л. А. В24 Русский язык и культура речи: учебное пособие / . А. Введенская, М. Н. Черкасова. — Изд. 11-е. — Росто н/ : Феникс, 2011. — 380. http://xn--c1arge.xn--p1ai/files/%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%83/%D0%92%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%D0%A0%D1%83%D1%81%D

				2000	5. 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.	1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%20%D0%B8%20%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0%20%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%B8.pdf
				16	6. Бахтина, Л.Н., Кузьмич И.П., Лариохина Н.М. В. Обучение реферированию научного текста. - М.: Русский язык, 1990. - 116 с.	2. Кортава Т.В. Русский язык и культура речи. М.: 2012. – 276 с. http://chembaby.com/wp-content/uploads/2016/06/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%9A%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%B0.pdf
				1	7. Павлова Л.Г. Спор, дискуссия, полемика. М., 1991	
					Дополнительная:	
				1	1. По развитию письменной научной речи Кулубекова Н.А. Кырг. техн. ун-т, Учебное пособие. Бишкек, 2000	Русский язык как иностранный: элементарный уровень / Михалева Е.В., Майер А.К. и др. 2001. – 378 с. http://portal.tpu.ru/files/departments/publish/INOYAK_MihalevaMajerFricler.pdf
				1	2. Художественный анализ произведений Ч.Айтматова: Учебно-методическое пособие для студентов неязыковых вузов / Джумабекова Р.К. Кырг. техн. ун-т, Бишкек, 2001	
				1	3. Диалог-дискуссия. Методические указания к обучению диалог. Речи / Кулубекова Н.А. Кырг. техн. ун-т, Бишкек, 2002	
				1	4. Доклад. Методические указания к обучению устной речи для студентов-не филологов, изучающих русский язык / Кулубекова Н.А. Кырг. техн. ун-т, Бишкек, 2002	
				1	5. Аннотация. Методические указания для студентов нац-х групп 1 курсов всех спец-й / Ибраимова Э.К. Кырг. техн. ун-т, Бишкек, 2002	
				1	6. Культура речи. Методические указания для студентов нефилологических спец-й, изучающих русский язык / Н.А. Кулубекова, Э.К. Ибраимова Кырг. техн. ун-т, Бишкек, 2003	
				1	7. В мире искусства. Учебно-методическое пособие для неязыковых вузов для всех спец-й / Джумабекова	

				5	Р.К. Кырг. техн. ун-т, Бишкек, 2004 8. Розенталь Д.Э. Пособие по русскому языку с упражнениями для поступающих в ВУЗы - М., АСТ, МИР+образование, 2014 Основная 1. Ипполитова Н.А., Князева О.Ю., Савова М.Р. Русский язык и культура речи. Учебник.- М.: Проспект, 2012 2. Ганапольская Е.В. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий.-СПб, Питер - Принт, 2005 4. Данцев А.А., Нефедова Н.В. Русский язык и культура речи для технических вузов.- Ростов-на-Дону, Феникс, 2002 5. Русский язык и культура речи: Учебник / Под. ред. проф. В. И. Максимова. - М.: Гардарики, 2001. 31. 6. Барыкина А. Н., Бурмистрова В. П. и др. Практическое пособие по развитию навыков письменной речи. М.: Русский язык, 1982, 302 с. 1. 7. Павлова Л.Г. Спор, дискуссия, полемика. М., 1991	
3.	Иностранный язык	Очная / Бакалавр	120	1 1 1 1 1 1 1 1 2	1. Краткий курс разговорного немецкого языка. 2. Deutsch. Für Anfänger. Учебно-методическая пособие по развитию 3. Vocabulary activities. Elementary. Sue Finnie & Daniele Boudais. 2001. — 96 p.: — ISBN 9781900702577. 4. Visual grammar. Elementary-intermediate. Mark Fletcher & Richard Manns. 2004. — 80 p.: — ISBN 9781904720010. 5. Grammar activities. Pre intermediate-intermediate. Julie Woodward. 2002. — 79 p.: — ISBN 9781900702645. 6. Phrasal verbs & Idioms. pre intermediate-Advanced. Peter Dainty. 2008. - 96p. — ISBN 9781900702621. 7. The Good Grammar book. – Michael Swan, Catherine Walter. Oxford University Press - 324p.- ISBN 0194315207 8. О.Д. Липщиц и А.Б. Лоховиц. Краткий немецко-русский и русско-немецкий словарь [Текст] :	Ким. В.С. Учебное пособие по профессиональному английскому языку. 2009. – 133 с. http://portal.tpu.ru/departments/otdel/publish/izdaniya_razrabotanye_v_ramkakh_IOP/Tab1/uch_posobie_po_prof_english_zac_0.pdf Имангазиева, Г.А. Английский язык [Текст]: учебное пособие/ Г.А. Имангазиева, Э.М. Исаева. - Б.: Текник, 2012. – 201 с. Драгункин, А. Н. 15 основных отличий английского языка от русского [Текст]: учебник/ А.Н. Драгункин. – СПб.: АНДРА, 2008.-208 с. Васильева, Е. 300 английских слов за 1 день: уникальная техника

				6 1 12 2 2 10	справочное издание- 14-е изд. - М. : Советская энциклопедия, 1965. 9. Краткий русско-немецкий политехнический словарь. Ок. 25 000 терминов [Текст] : словарь / Х. Гёрнер, А.В. Панкин, Ю.В. Федирко. - М. : Рус. яз. ; Берлин : Техник, 1976. 10. Драгункин, Александр. Быстрый английский для энергичных лентяев [Текст] : к изучению дисциплины / А. Драгункин. - СПб. : Успех, 2002. Имангазиева, Г.А. Английский язык [Текст]: учебное пособие/ Г.А. Имангазиева, Э.М. Исаева. - Б.: Текник, 2012. – 201 с. Драгункин, А. Н. 15 основных отличий английского языка от русского [Текст]: учебник/ А.Н. Драгункин. – СПб.: АНДРА, 2008.-208 с. Васильева, Е. 300 английских слов за 1 день: уникальная техника запоминания [Текст]: учебник/ Е. Васильева. – М.: АСТ: Астрель, 2008. – 255 с. Суюмбаева, А.А. Every day English [Текст]: методическое пособие для развития навыков устной речи студентов 1-2 курсов всех направлений/ А.А. Суюмбаева. - Б.: Текник, 2013. Б.: Текник, 205 с	запоминания [Текст]: учебник/ Е. Васильева. – М.: АСТ: Астрель, 2008. – 255 с. Суюмбаева, А.А. Every day English [Текст]: методическое пособие для развития навыков устной речи студентов 1-2 курсов всех направлений/ А.А. Суюмбаева. - Б.: Текник, 2013. Б.: Текник, 205 с
4.	Отечественная история	Очная / Бакалавр	120		Основная (обязательная): 1. Осмонов. «История Кыргызстана с древнейших времен до сегодняшних дней. Б 2010. 2. Асанконов А.А. История кыргызов «Кыргызстана»,Б 2010 3. Атрамзон С.М. «Киргизы и их этногенетические и историко - культурные связи» Ф.1990 4.Гумлев Л.П. «Древние тюрки» 1995 5.Бертанов К.Я.Худяков Ю.С. «История Енисейских киргизов» Б.2000 6. Короев Д.К. «История Кыргызского каганата» (X-нач.-XIII р) Ф.1983 7.Джамгирчинов Б.Д. «Очерк политической истории Киргизии XIX в. Ф.1966 8. Малабаев Ж.М. «История Государственности Киргизистана», Б.1997 9. Молдобаев И.Б. «Эпос Манас как источник изучения Духовной культуры Киргизского народа» Б.	1. Чотонов У.Ч., Досбол Нур уулу. История отечества. Учебник для вузов. Бишкек, 2009. – 344 с. http://lib.maupfib.kg/wp-content/uploads/2015/12/chotonov_istorija_otchestva_11.pdf 2. 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. 3. История Кыргызстана с древнейших времен до конца XIX века : учеб. для вузов / У. Чотонов, А. Бедельбаев, О. Караев и др. ; Программа Трансформация

				18 1997. 10. Токтосартов, А. Беделбаев ; ред.: А. И. Битюков, С. Иптаров. Исхак Раззаков-Кыргызстандын залкар уулу : илимий докладдар, маклалар, эскеруулор, буйруктар = Исхак Раззаков- великий сын Кыргызстана : Научные доклады, статьи, воспоминания, распоряжения / сост.: А. - Бишкек : "Турар", 2010. 9 11. Т.Д. Джуманалиев. Хрестоматия по средневековой истории Кыргызстана (XIII-XVIII вв.) [Текст] : учеб. пособие / Программа "Трансформация гуманитарного образования в Кыргызской Республике" (Бишкек) . - Бишкек : Кыргызстан, 1996. 11 12. У. Чотонов, А. Беделбаев, О. Караев и др. История Кыргызстана с древнейших времен до конца XIX века : учеб. для вузов / ; Программа Трансформация гуманитарного образования в Кыргызской Республики (Бишкек). - Бишкек : Илим, 1995 2 13. В. Воропаева, Д. Джунушалиев, Г. Харченко Краткий курс истории. Всеобщая история. История России. История Кыргызстана [Текст] : к изучению дисциплины /; Под ред. В. Плоских ; Кыргызско-Российский Славянский университет. - Бишкек : Изд-во КРСУ, 2002. 4 14. В. Воропаева, Д. Джунушалиев, Г. Харченко Краткий курс истории. Всеобщая история. История России. История Кыргызстана [Текст] Кыргызско-Российский Славянский университет. - Бишкек : Изд-во КРСУ, 2002. Дополнительная: 1. Курманов З.К. «Этапы становление государственности в Киргизстане» .Б.1994. 2. Халанский И.Б. «Из истории международных отношений Кыргызской Республики. Б. 2000	гуманитарного образования в Кыргызской Республики (Бишкек). - Бишкек : Илим, 1995. - 368 с. 4. Урстанбеков, Б. Кыргыз тарыхы : кыскача энциклопедиялык создук: Мектеп окуучулары учун / Б. Урстанбеков, Т. Чороев. - Фрунзе : КСЭнин Башкы редакциясы, 1990. - 288 с.
5.	Философия	Очная / Бакалавр	120	21 Основная: 1. Алтымышбаев А.А. Очерк истории развития общественно – политической и философской мысли в дореволюционной Киргизии. Ф.1985 10 2. Аманалиев Б. Из истории философской мысли киргизского народа. Ф.1963.	Философия: Учебник для вузов / Под общ. ред. В. В. Миронова. — М.: Норма, 2005. — 673 с. http://www.logic-books.info/sites/default/files/filosofiya_obshch. red. mironov.pdf

				1 3. Асмус В.Ф. История античной философии. М.1985 156 4.Барулин В.С. Социальная философия. Ч.1,2.М.1993 16 5.Блинников Л.В. Философтордун кыскача создугу. Бишкек 1997. 29 6.Введение в философию.1-2 ч.М.1989. 1 7.Гегель Г.В. Энциклопедия философских наук. Т.1-3. М.1974. 1 8.Гейзенберг Ф. Физика и философия. М.,1989. 14 9.Гончаренко Н.В. Куликова И.С. Философия и искусство. М., 1990. 13 10.Гостев А.В. Проблема человеческого мышления в трактате Аристотеля «О душе» Вопросы философии,1997, № 12. 45 10.Готт В.С. Урсул А.Д. Союз философии и естествознания. М.,1973. 48 11.Грибанов Д.П. Философские проблемы теории относительности. М.1983. 20 12.Гулыга А. Немецкая классическая философия. М.1983. 8 13.Гуреевич П.С. Философия культуры. М.1985. 14 14.Западная философия. Итоги тысячелетия. Екатеринбург,1997. 40 15..Ильенков Э.В. Философия и культура. М.1991. 32 16.История диалектики : Немецкая классическая философия. М.1978. 1 17.История современной зарубежной философии. СПб.1997. 17 18.Каган М.С. Философия как мировоззрение. Вопросы философии,1997, №9. 50 19.Какеев А.Ч. Философская мысль в Кыргызстане: Помехи и проблемы. Бишкек 1995. 20.Панарин А.С. Философия политики. М.1994. 2 21.Реале Дж., Антисерди Д. Западная философия от истоков до наших дней. Кн.1.Античность СПб.,1994;Кн.2. Средневековье. Спб,1995;Кн 3.Новое время. Спб.,1996. 1 22.Самоорганизация в науке, опыт философского осмысления. М.,1994. 1222 23. А.П. Горячев, Ю.М. Лопанцев, В.А. Мейдери др Семинарские занятия по философии : учеб.-метод. пособие /. ;Под ред. К.М. Никонова. - М. : Высш. шк.,	Канке В.А. К19 Основы философии: Учебник для студентов средних специальных учебных заведений. — М." Университетская книга, Логос, 2008. - 288 с: http://cxysadr.ru/uploads/article_file/16/osnovy_filosofii_kanke_v_a_uchebnik_dlya_ssuzov_2008_288s.pdf История философии: Учебник для вузов / Под ред. В.В. Васильева, А.А. Кротова и Д.В. Бугая. — М.: Академический Проект: 2005. — 680 с. http://yanko.lib.ru/books/philosoph/mgu-ist_filosofii-2005-8l.pdf
--	--	--	--	---	--

				2	1991. 24. С.С. Алексеев Философия права. История и современность. Проблемы. Тенденции. Перспективы [Текст] : М. : Изд-во НОРМА, 1999.	
				1	25. Пер. с англ. С. И. Церетели и др. Сочинения [Текст] : в 2-х т. /; Вступ. ст. А. Ф, Грязнова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Мысль, 1996.	
				23	26. Под ред. Б. Дземидока, Б. Орлова. Американская философия искусства [Текст] : основные концепции второй половины XX века-Антиэссенциализм, перцептуализм, институционализм. Антология / - Екатеринбург : Изд-во Уральского Гос. ун-та ; Бишкек : Одиссей, 1997.	
				1	27. Л.В. Блинников Великие философы : словарь-справочник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Логос, 1999.	
6.	Манасоведение	Очная / Бакалавр	120	262	Основная: 1.Энциклопедический феномен эпоса «Манас»: Сб.ст.об эпосе «Манас».-Б.:1995. 19 2. «Манас» энциклопедиясы – Б.:1-2-Т.:1995 100 3. Бакчиев Т.А. Манасоведение Б. 2009 5 4.Талант Аалыбек..Манастааным . Жомокчунун жолу.-Б.:2003 30 5.Бакчиев Т.Священный зов.2005 1 6.Кыдырбаева Р. Сказительное мастерство манасчи. Ф. 1984. 1 7.Абрамзон С.М. Киргизи и их этногенетические и историко-культурные связи.-Ф.: Кыргызстан, 1990. 1 8.Бакиева Г. Социальная память и современность.- Бишкек: Илим., 11 9.Валиханов Ч. Собр. соч.,в пяти томах,Алма-Ата,1961. 2 10.Лорд А.Б. Сказитель. М.,1994. Дополнительная: 1.Турсунов Е. Истоки тюркского фольклора,Коркыт.- Алматы:Дайк-Пресс,2001. 1 2.Мусаев С.Манас: Научно популярный очерк.3-ее изд.-Б:Шам,1994. 15	1. С. Орозбак уулу «Манас» 3-китеп https://static-2.akipress.org/st_bilimlib/1/0ff9764846132d1f99fcbdc1bd253aa24dbbe6c1.pdf 2. Т.А.Бакчиев «Манасоведение», 2012 https://static-2.akipress.org/st_bilimlib/4/5365abf464079f5389e82f3ff4b4b43a52789ba1.pdf
7.	География Кыргызстана	Очная /Бакалавр	120	1	1. Кулматов Т. География Кыргызстана. Бишкек, 2011. – 134 с.	Н.Б. Бакиров, А.И.Исаев. География Кыргызской Республики, Бишкек, 2002.

						https://ibooks.oshsu.kg/book/?lg=1&id_parent=248&id1=715&id4= Бобушев Т.С. Территориальная География Кыргызстана. Б., 2010.- 222 с. http://elibrary.auca.kg/bitstream/123456789/1856/1/Bobushev_Territorialnaia%20geografiia%20Kyrgyzstana.pdf Чотонов У.Ч., Досбол Нур уулу. История отечества. Учебник для вузов. Бишкек, 2009. – 344 с. http://lib.maupfib.kg/wp-content/uploads/2015/12/chotonov_istorija_otchestva_11.pdf Экономическая и социальная география! Основы науки; Э40 Учеб. для студ. высш. учеб. заведений. — М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2004. — 400 с. http://library.psu.kz/fulltext/transactions/2887_golubchik_m.m.faybusovich_e.l.nosonov_a.m.makar_s.v.ekonomicheskaya_i_socialnaya_geografiya.pdf
Вузовский компонент						
8.	Экономика	Очная / Бакалавр	120	42 51 20 1 17 22 13	Основная (обязательная): 1. Алексеев М.Ю. Рынок ценных бумаг. /М.: Финансы и статистика., 1995. 2. Астапович А.З. и др. США: Экономика, дефициты, задолженность /М., 1991. 3. Алле, Морис. Экономика как наука. Пер. с франц. /М., 1995. - С. 168. 4. Борисов Е.Ф. Экономическая теория: учебник. /М.: Юность, 1997. 5. Е.Ф.Жуков, Г.Ф. Гафарова, Л.М. Максимова и др. Банки и банковские операции: Учебник для вузов по спец. "Финансы и кредит" /Всерос. М., 1997. 6. Банковское дело: Учебник для вузов. Под ред. В.И. Колесникова, Л.П.Кролевицкой. /М., 1996. - 7. Введение в рыночную экономику. Под ред. А.Я.	1. Под редакцией А.А.Асановой Экономика Кыргызской республики: Проблемы и перспективы.(Сборник научных докладов) Бишкек — 1989г https://static-2.akipress.org/st_bilimlib/9/7326bcb27e9277e20e584c8deda29f54c21148b2.pdf 2. Экономическая теория: Учебник. Изд. 2-е доп. и перераб. / Под общ. ред. Г.П. Журавлевой, В.Е. Сактоева, Е.Д. Цыреновой. - Улан-Удэ: Издательство ВСГТУ, 2005. http://window.edu.ru/resource/852/408

				Лившица. /М., 1994. 6 8. Данилин Г. Мировой рынок: Конкуренция или сотрудничество? /МЭ и МО, 1993. № 10. 1 9. Долан Э.Дж. и др. Деньги, банковское дело и денежная политика. 993, № 10. 18 10. Жуков Е.Ф. Ценные бумаги и фондовые рынки. М., 1995. 1 11. Иванов А.Н. Обращение и регистрация ценных бумаг. ММ., 1996 1 12. Иванов В.В. Как надежно и выгодно вкладывать деньги в коммерческие банки. М., 1996. 20 13. Кабатова Е.В. Лизинг: понятие, правовое регулирование, международная унификация. М.: Наука, 1991. 1 14. Камаев В.Д. и др. Основы рыночной экономики (в 2-х частях). /М., 1995. 15. Кейнс Дж. Общая теория занятости, процента и денег. /М., 1978. 1 16. К. Маркс Капитал: т. 1. 1 17. Курс экономической теории./ Киров, 1993. 1 18. Линдерт П. Х. Экономика межхозяйственных связей. / М., 1992. 122 19. Лойберг М.Я. История экономики: Учеб. пособ. для студентов вузов по спец. "Экономика и менеджмент". / М., 1997. 1 20. Макконнелл К.Р. , Брю С.Л. Экономикс. Т.1. и 2. М., 1992. 21. Мостовая Е.Б. Основы экономической теории: Курс лекций. /М., 1997. 1 22. Негиши, Токаши. История экономических учений : Учебник. Под ред. Л.Л. Любимова. Пер. с англ. / М., 1994. 1 23. Общая экономическая теория (Политэкономия): Учебник. / М., 1995. 1 24. Рузавин Г.И. Основы рыночной экономики: Уч.пособ. / М.: ЮНИТИ, 1996. Дополнительная литература: 33 25. Основы рыночной экономики. / М., 1991. 2 26. Самуэльсон П. Экономика. / М., 1990. 1 27. Харрис Л. Денежная теория. / М., 1990.	52/files/mtdetme25.pdf
--	--	--	--	--	---

				1	28. Чаянов А. Основные идеи и формы крестьянской кооперации.	
				21	29. Теории переходной экономики: Уч. пособ. Под ред. В.В. Герасименко. Т. 1. / Микроэкономика. М., 1997.	
				1	30. Фишер С. и др. Экономика. / М., 1997.	
				1	31. Теоретическая экономика. Политэкономия: Учебник. Под ред. Г.П. Журавлевой. / М., 1997.	
				12	32. Хикс Дж. Стоимость и капитал: Пер. с англ. / М., 1993- С. 496.	

Математический и естественнонаучный цикл

Базовая часть

9.	Основы информатики		120		Основная (обязательная):	
				3	1. Визе Манс//Word 7 для Windows 95: Русская версия//М-1996	1. Грошев А.С Информатика. Учебник для вузов. 2010 http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=130
				5	2. Берлинер Э.М.//Windows 95. Русская версия. Дополнение 96-года. 2-е изд.//М-1996	
				1	3. Визе Манс//Word 7 для Windows 95: Русская версия//М-1996	2. Грошев А.С Информатика. Лабораторный практикум, 2012 - 148с
				1	4.Берлинер Э.М.//Windows 95. Русская версия. Дополнение 96-года. 2-е изд.//М-1996	http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=129
				1	5.Дженнингс Роджер//Access 95 в подлиннике//СПб-1997	3. Лабораторный практикум_Карпук_2018_часть_1 http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=128
				12	6. Джонс Эвард, Саттон Дерек//Библия пользователя Microsoft Office professional для Windows 95//К-1996	
				9	7.Джонс Эвард, Саттон Дерек//Библия пользователя Microsoft Office professional для Windows 95//К-1996	http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=127
				1	8. Дубина А.//Машиностроительные расчеты в среде Excel 97/2000//СПб-2000	4. Избачков Ю . С . Петров В . Н Информационные системы Учебник для вузов . 3- е изд . СПб .: Питер , 2011.
				1	9.Дубнов П.Ю.//Access 2000: Проектирование баз данных//М-2000	http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=126
				2	10. КамардаБилл//Использование Microsoft Word 97//М-1998	
				3	11. Каратыгин С.А.//Access 2000: Руководство пользователя с примерами//М-2000	5. Цветкова А.В Информатика и ИТ. Конспект лекций__2007 -192с
				1	12. Кинкоф Ш.//Microsoft Office //М-1996	http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=126
				1	13. Колесников А.//Excel 7.0 для Windows 95 ; Руссифицированная версия//К-1996	
				5	14. Кошелев В.//Microsoft Office для Windows 95//М-1997	6. Симонович С . В Информатика
				6	15. Мансфилд Рон//Word для Windows 95 для	

				профессионалов//К-1997 1 16. Орвис Вильям//Excel для ученых, инженеров и студентов//К-1999 1 17.Алексеев А.П.//Информатика//Москва Солон-Р//2001 1 18. Пасько В.//Word 7.0. для Windows: Русифицированная версия//К-1997 1 19. Пасько В.//Word 97:Русифицированная версия//К-1999 1 20. Персон Р.//Windows 95//СПб-1996 13 21. Пробитюк А.//Excel для Windows 95 7.0//К-1996 1 22. Рабин Ч.//Эффективная работа с Microsoft Word 2000//СПб-2000 1 23.Ратбон Энди//IBM PC для пользователя//М-2001 2 24. Сагман Стив//Эффективная работа с Power point 97//СПб-1998 121 25. Тофель Т.//Excel 7 для Windows 95//М-1996 12 26.Хэлворсон М., Янг М//Эффективная работа с Microsoft Office 95 //СПб-1996 1 27.Хэлворсон М., Янг М//Эффективная работа с Microsoft Office 97//СПб-1997 45 28.Шнейдер Роберт//Access вервия 7 для Windows 95 без проблем//М-1996 1 29.Хислоп Д., Вилькен П.//Библия пользователя Word для Windows 95//К-1996 Дополнительная: 56 30.Комягин В.Б.//Excel 7 в примерах. Практ.пособие//М- 1 31.Крамлиш К.//Word 7.0 для занятых//СПб-1997 1 32. //Желтые старницы интернет 2000. Русские ресурсы//СПб-2000 6 33. //Компьютерная грамотность. Экспресс купс для деловых людей. Учебное пособие//М-1993 11 34. //Практическая информатика: Учебное пособие для средней школы. Университетский курс//М-1998 1 35. Гилстер Пол//Новый навигатор Internet.//К-1996 1 36. Гончаров А.//Access 7.0 в примерах//СПб-1997 1 37. Ахметов К.С., Федоров А.Г.//Microsoft Internet Explore 4.0 для всех.//М-1997 13 38.Борзенко А.Е.//Компьютер дома//М-1996 5 39. Борланд Рассел//Знакомство с Microsoft Windows-	. Базовый курс : Учебник для вузов . 3-е изд . СПб .: Питер , 2011. — 640 с . . http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=125 7. Максим Анатольевич Беляев, Лариса Александровна Малинина, Вадим Васильевич Лысенко Основы информатики: Учебник для вузов. www.libfox.ru/314634-larisa-malinina-osnovy-informatiki-uchebnik-dlya-vuzov.html 8. Максим Анатольевич Беляев, Лариса Александровна Малинина, Вадим Васильевич Лысенко Основы информатики: Учебник для вузов. www.libfox.ru/314634-larisa-malinina-osnovy-informatiki-uchebnik-dlya-vuzov.html
--	--	--	--	--	--

				98//М-1997 21 40. Ботт Эд//Microsoft Office 4. Руководство пользователя//М-1996 1 41.Браун С.// "Мозаика" и "Всемирная паутина" для доступа к Internet.//М-1996 1 42. Визе Манс//Microsoft Access 97 : Локализованная версия//М-1995 1 43. Альтхаус Мартин//Excel; секреты и советы//М-1995 1 44. Менсфилд Рон//Excel для занятых//СПб-1997 1 45. Баячорова, Б. Ж. Основы информатики : учеб. для вузов / Б. Ж. Баячорова ; КГНУ. - Бишкек : [б. и.], 2001. 20 46. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере : Учебное пособие для вузов / ред.: Н. В. Макарова. - 3-е изд., перераб. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 255 с. 20 47. Информатика: Учебник / ред.: Н. В. Макарова. - 3-е изд., перераб. - М.: Финансы и статистика, 2007. 25 48. Давыдов В.Г. Программирование и основы алгоритмизации: Учебное пособие для вузов. - М.: Высшая школа, 2005. - 448 с.(25 экз.) 70 49. Информатика: Базовый курс: Учебник для вузов / Ред. С. В. Симонович. - СПб.: Питер, 2002. 1 50. Острейковский В.А. Информатика: Учебник для вузов / Владислав Алексеевич. - М. : Высшая школа, 2001. 4 51.Рыжиков, Ю. И. Информатика : лекции и практикум / Ю.И. Рыжиков. - СПб. : КОРОНА принт, 2000. - 256 с. 52. Турсункулова З.С., Душенова У.Дж. Информатика, 2015	
10.	Физика 1,2	Очная / Бакалавр	120	Основная литература: 1 1.Трофимова Т.И. Курс физики. М., «Высшая школа». – 1991 г. 22 2.Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики. М., «Высшая школа». – 1988 г. 52 3.Савельев И.В. Курс физики. В 1-3 том. М., «Наука». – 1986г. 1 4.Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики. М., «Наука». – 1987 г.	И.В.Савельев. Курс общей физики http://mat.net.ua/mat/biblioteka-fizika/Savelyev-fizika-t1.pdf В.В.Алексеев, Л.И.Маклаков. Курс общей физики. Казань, 2013 https://www.kgasu.ru/upload/iblock/760/mu_bakalavry1.pdf А.В. Затеев, А.А. Скланкин. Лекции по курсу общей физики. Москва,

				1	5. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике, М. «Высшая школа», 1981 г.	2014
				50	6. Методическое руководство к выполнению самостоятельных работ для студентов, обучающихся по кредитной технологии. /КГТУ; Сост.: Тельтаева А.К., Мураталиева В.Ж. - Б.: ИЦ «Текник», 2012.	http://vega.phys.msu.ru/files/baku/el-magn.pdf
				1	Дополнительная литература: 1. Сивухин Д.В. Общий курс физики, М.: Высшая школа, 1977-1980 г.г. т. 1-4	И.Е.Иродов. Задачи по общей физике
				52	2. Берклеевский курс физики, М.: «Высшая школа», 1975-1977 г.г. т. 1-5	http://zfftt.kpi.ua/images/library/Irodov.pdf
				1	3. Фейнман Р., Лейтон Р., Сэнде М. Фейнмановские лекции по физике, М.: Мир, 1977 г. Вып.1-10	
				1	4. Кузьмичев В.Г. Справочник «Законы и формулы физики». Киев, «Наукова Думка». – 1989 г.	
				3	1.Волькенштейн, В. С. Сборник задач по общему курсу физики : для студ. техн. вузов / В.С. Волькенштейн . - Доп. и перераб. изд. . - СПб. : Лань : "Специальная литература", 1999.	
				70	2.Осмоналиев, К. О. Курс общей физики: Колебания и волны. Оптика. Атомная физика. Физика ядра и элементарных частиц [Текст] : учеб. пособие / Министерство образования, науки и культуры Кыргызской Республики (Бишкек), Технологический университет "Дастан" (Бишкек). - Бишкек : Технологич-кий ун-т "Дастан", 1997.	
				5	3.Епифанов, Г. И. Физика твердого тела : учеб. пособие для втузов / Г.И. Епифанов. - 2-е изд. перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 1977. - 288 с. : ил. - Библиогр.: с. 282-283. -Предм. указ.: с. 284-286.	
				50	4. Рымкевич, А.П. Физика. Задачник.. [Текст]: учебное пособие/ А.П. Рымкевич. - 21-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2017. – 188с.	
				10	5. Койчуманов, М. О. Физика [Текст]: / М. Койчуманов, О. Сулайманова. – 1бас. – Б.: Инсанат, 2008. – 256 б.	
				20	6. Абакирова, К. Тургунбаев. Физика 1. Механика. Молекулалык физика жана термодинамика : практика сабактары жана студенттердин өз алдынча иштери үчүн усулдук окуу куралы / КМТУ атындагы И. Раззаков ; Бишкек : ОсОО ИПК "Принт Экспресс" ,	

				10	2018. Библиогр.: с. 148. 7. Р. М. Султаналиева [и др.] Физика I (лекциялар жыйнагы) : окуу куралы / ; рец.: С. К. Кадышев, Ю. Х. Исманов, В. Ж. Мураталиева ; КМТУнун И. Раззаков атыдагы. - Бишкек : Полиграфбумресурсы, 2017.	
11.	Компьютерная графика		120	1 21 1 1 5 12 17 2 42 20 50	Основная (обязательная): 1. Петров, М. Н. Компьютерная графика [Текст] : учебник для вузов (+CD-ROM) / М. Н. Петров, В. П. Молочков. - СПб. : Питер , 2002. 2. Филимонова, Е. В. Математика и информатика [Текст] : учеб. пособие для студ. сред. спец. учеб. заведений / Е.В. Филимонова, Н.А. Тер-Симонян. - М. : Издательско-книготорговый центр "Маркетинг", 2002 3. Экономическая информатика [Текст] : учеб. для студ. вузов / В.П. Косарев, Л.В. Еремин, О.В. Машникова и др; Под ред. В.П. Косарева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2005. 4. Баячорова, Б. Ж. Основы информатики : учеб. для вузов / Б. Ж. Баячорова ; КГНУ. - Бишкек : [б. и.], 2001. 5. Васильков Ю.В., Василькова Н.Н.//Компьютерные технологии вычисления в математическом моделировании: Учебное пособие для студентов вузов//М-1999 6. Ефимова О., Шифрин Ю.//Практикум по компьютерной технологии. Упражнения, примеры и задачи. Методическое пособие. Основы программирования//М-1997 Дополнительная: 1. Домашев и др. Программирование алгоритмов защиты информации. 2. Закер Компьютерные сети. Модернизация поиск неисправностей. 3. Дьяконов В.//MATCAD 8/2000: Специальный справочник.//СПб-2000 4. Очков В.Ф.//MATCAD 8 PRO: Для студентов и инженеров//М-1999 5. Душенова У.Дж. Компьютерная графика. Учебно-методические указания. Бишкек. 2015 6. Сыдыкова Т.С., Душенова У.Дж. Компьютерная	Беспалов В.В. Информационные технологии: учебное пособие http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=124 Информационные технологии : учебник / Ю. Ю. Громов http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=122 Информационные технологии : учебник / Ю. Ю. Громов, http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=122

					графика (лабораторная работа в программах CorelDRAW), 2017 7. Сыдыкова Т.С., Душенова У.Дж. Компьютерная графика (лабораторная работа в программах Adobe PhotoShop CS5? 2017	
12.	Архитектура компьютеров		120	5 1 1 1 1 1 17 25 46 1 8 6 11 36	Основная (обязательная): 1. Дьяконов, В. Ю. А. Китов, И. А. Калинин Системное программирование : учеб. пособие для студ. вузов / В. Ю. Дьяконов, В.; ред. А. Л. Горелик Высш. шк., 1990. 2. Жмакин, А. П. Архитектура ЭВМ : учебное пособие. 2-е изд. - СПб. : БВХ-Петербург, 2010. 3. Уокерли, Дж. Ф. Архитектура и программирование микро-ЭВМ [Текст] : в 2-х кн. Кн.1 / Дж. Ф. Уокерли; Пер. с англ. под ред. А. Г. Филиппова. - М. : Мир, 1984. 4. Уокерли, Дж. Ф. Архитектура и программирование микро-ЭВМ [Текст] : в 2-х кн. Кн.1 / Дж. Ф. Уокерли; Пер. с англ. под ред. А. Г. Филиппова. - М. : Мир, 1984. Дополнительная: 1. Компьютерные сети. Учебный курс. Официальное пособие Microsoft для самостоятельной подготовки//М-1999 2. Мюллер Скотт//Модернизация и ремонт персонального компьютера//М-2000 3. Аккозиев А.А.//Оптические накопители цифровой информации//Б-1993 4. Алексеев А.П.//Информатика//Москва Солон-Р//2001 5. Зокер К.//Компьютерные сети. Модернизация и поиск неисправностей.//СПбБХВ-Петербург//2001 6. Гук М.//Аппаратные средства IBM PC; Энциклопедия//СПб-1999 7. Гук М.//Дисковая подсистема персонального компьютера//СПб-2001 8. Гук М.//Процессоры Pentium II, Pentium Pro и просто Pentium: Архитектура, интерфейс, программирование.//СПб-1999 9. Колесниченко О.В., Шишигин И.В.//Аппаратные средства PC//СПб-1999	Э. Таненбаум. Архитектура компьютера https://nsu.ru/xmlui/bitstream/handle/nsu/9054/tanenbaum_AC.pdf?sequence=1&isAllowed=y Локтюхин В.Н. Архитектура компьютера : учебное пособие : в 2 кн. – Кн. 1 : Структура персонального компьютера / Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. – Рязань, 2008. – 136 с. http://dspace.rsu.edu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/642/loktuhin_arhitektura_kompjuter_kniga_1.pdf?sequence=1 Максимов Н. В., Партыка Т. Л., Попов И. И. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник.. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. — 512 с. http://w2.ict.nsc.ru/jspui/bitstream/ICT/1346/1/Arhitektura_EBM.pdf

				1	10.Кульгин М.//Технологии корпоративных сетей: Энциклопедия//СПб-1999	
				1	11. Нанс Б.//Компьютерные сети.//М-1996	
				1	12. Новиков Ю.В., Кондратенко С.В.//Локальные сети: Архитектура, алгоритмы, проектирование//М-2000	
				2	13. Дьяконов, В. Ю. Системное программирование : учеб. пособие для студ. вузов / В. Ю. Дьяконов, В. А. Китов, И. А. Калинин ; ред. А. Л. Горелик ; рец.: Н.А Криницкий, Г.А Миронов. - М. : Высш. шк., 1990.	
13.	Математический анализ 1, 2		120	6	Основная (обязательная): 1. А.Ф. Бермант, И.Г. Араманович. Краткий курс математического анализа : Учебник для вузов. 7-е изд., стереотип. - М. : Наука гл. ред. физ. мат. лит., 1971.	1. Н.С.Пискунов Дифференциальное и интегральное исчисления http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_155.pdf
				2	2. Математический анализ : Пособие для вузов / Л. Берс ; Пер. с англ. - М. : Высш. школа. - 1975	2. В.С.Шипачев Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_106.pdf
				1	3 . Курс математического анализа: В 3-х т. : Учеб. для студ. вузов / Л. Д. Кудрявцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк. - 1988	3. В. И. Афанасьев, Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_92.pdf
				50	4. Р.Усубакунов Дифференциалдык жана интегралдык эсептоолор. 1966 ж, 1969ж.	4. П.Е.Данко Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_157.pdf
				17	5. Смирнов В.С. Курс высшей математики т.1. М. Наука. 1974.	5. Я.С.Бугров Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_164.pdf
				10	6. Смирнов В.С. Курс высшей математики т.2. М. Наука. 1974.	6. В.Т.Лисичкин Математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_107.pdf
				56	7. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для вузов. Т. 1, 2. М. Наука. 1984.	7. Б.П.Демидович Сборник задач и упражнений по мат.анализу http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=93
				5	8. Мордюкович А.Г., Солодовников А.С. «Матем. анализ». М., ВШ, 1990	8. В.Д.Черненко Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_100.pdf
				46	Дополнительная: 1. В.Ф.Бутузов, Н.Ч. Крутицкая, Г.Н.Медведев, А.А.Шишкин «Математический анализ в вопросах и задачах», 1984г.	9. В.Д.Черненко Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_100.pdf
				126	2. «Сборник задач по математике для вузов. Линейная алгебра и основы мат. анализа». Ч.1, 1986г. под ред. А.В. Ефимов, Б.П. Демидович.	
				513	3. Сборник задач по курсу математического анализа : Учеб. пособие / Г.Н. Берман. - 22-е изд., перераб. - СПб. : Изд-во " Профессия", 2002. - 432 с	

				231	4. А.Д. Кудряцев, А.Д. Кутасов, В.И. Чехлов, М.И. Шапунин. «Сборник задач по математическому анализу. Предел. Непрерывность. Дифференцируемость», 1984г.	s/doc_101.pdf
				26	Справочная: 1. Бронштейн И.Н., Семендяев К.А. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. М. Высшая школа, 1978.	10. И.А.Каплан Практикум по высшей математике http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_139.pdf
				68	2. Г. Корн, Т. Корн. Справочник по математике для научных работников и инженеров. 1984.	11. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч2 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_143.pdf 12. Л.А.Кузнецов Сборник заданий по высшей математике. http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_146.pdf 14. Г.Б.Двайт Таблицы интегралов http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_110.pdf 14. Методические указания и задания для контрольных работ http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_153.pdf
15.	Математический анализ 3, 4		120	45	Основная (обязательная): 1. Смирнов В.С. Курс высшей математики т.2. М. Наука. 1974.	1. Н.С.Пискунов Дифференциальное и интегральное исчисления http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_155.pdf
				23	2. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для втузов. Т. 2. М. Наука. 1984.	2. В.С.Шипачев Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_106.pdf
				125	3. Бугров Я.С., Никольский С.М. Высшая математика. Дифференциальные уравнения. Кратные интегралы. Функции комплексного переменного. М. Наука. 1985.	3. В. И. Афанасьев, Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_92.pdf
				513	4. Сборник задач по курсу математического анализа : Учеб. пособие / Г.Н. Берман. М. 1975.	4. П.Е.Данко Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_157.pdf
				6	5. 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.	6. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч2 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_143.pdf
				11	6. Курс математического анализа: В 3-х т. : Учеб. для студ. вузов / Л. Д. Кудрявцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк. – 1988	7. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике ч.3 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_143.pdf
				1	7. Учеб. пособие для студ. втузов / И. Г. Араманович. - 2-е изд. стереотип. - М. : Наук, 1969.	
				120	8. Уравнения математической физики : Учеб. пособие для вузов / А. В. Бицадзе. - М. : Наука, 1976.	
				1	9. Свешников А.Г., Тихонов А.Н. Теория функций	

				1 комплексной переменной. М. Наука, 1979. 10. Жевержеев В.Ф. и др. Специальный курс высшей математики для втузов . М. Высшая школа, 1970. Дополнительная: 51 1. Данко П.Е., и др. Высшая математика в упражнениях и задачах. Част 2. М. Высшая школа, 1986. 6 2. В.Ф.Бутузов, Н.Ч. Крутицкая, Г.Н.Медведев, А.А.Шишкин «Математический анализ в вопросах и задачах», 1984г. Справочная: 23 1. «Задачи по математике. Начала анализа». Справочное пособие, 1990г. 42 2. Бронштейн И.Н., Семендяев К.А. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. М. Высшая школа, 1978. 61 3. Г. Корн, Т. Корн. Справочник по математике для научных работников и инженеров. 1984.	s/doc_140.pdf 8. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч.4 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_141.pdf 9. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч.5 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_142.pdf 10. В.Босс Лекции по математике http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_97.pdf 11. В.Д.Черненко Высшая математика (2) http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_99.pdf 12. Ю.С.Арутюнова Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_161.pdf 13. Л.А.Кузнецов Сборник заданий по высшей матем. http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_146.pdf 14. Методические указания и задания для контрольных работ http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_153.pdf
16.	Алгебра и геометрия 1, 2		120	Основная (обязательная): 5 1. Бугров Я.С., Никольский С.М. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. М. Наука, 1980. 17 2. Ильин В.А., Поздняк Э.Г. Аналитическая геометрия. М. Наука, 1971. 45 3. Беклемишов Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры. М. Наука. 1980. 11 4. Кудрявцев В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики. М. Наука, 1975. 12 5. Карасев А.И., Аксютин З.М., Савельев Т.Н. Курс высшей математики для экономических вузов М. Наука, 1982. 1 6. Клетеник Д.В. Сборник задач по аналитической	1. В.С.Шипачев Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_106.pdf 2. В. И. Афанасьев, Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_92.pdf 3. П.Е.Данко Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_157.pdf 4. Я.С.Бугров Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_164.pdf

				44 геометрии. М. Наука, 1989. 7. Беклемишев Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре. М. Наука. 1987. 8. Мальцев А.И. Основы линейной алгебры. М. Наука, 1970. Дополнительная: 51 1. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Ч.1,2. М. Высш. школа, 1980. 13 2. Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике. М. Наука, 1987. 56 3. Лихолетов И.И., Мацкевич И.П. Руководство к решению задач по высшей математике, теории вероятностей и математической статистике. Минск. Высшая школа, 1976. 11 4. Цубербиллер О.Н. «Задачи и упражнения по аналит. геометрии». М.:Наука, 1989. Справочная: 22 1. Бронштейн И.Н., Семендяев К.А. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. М. Высшая школа, 1978. 9 2. Выгодский М.Я. Справочник по высшей математике. М. Наука, 1977.	5. Б.К.Дураков Краткий курс высшей алгебры http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_90.pdf 6. В.Т.Лисичкин Математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_107.pdf 7. В.Д.Черненко Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_100.pdf 8. В.Д.Черненко Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_101.pdf 9. И.А.Каплан Практикум по высшей математике http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_139.pdf 10. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч2 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_143.pdf 11. Л.А.Кузнецов Сборник заданий по высшей матем. http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_146.pdf 12. Методические указания и задания для контрольных работ http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_153.pdf
17.	Комплексный анализ		120	72 Основная (обязательная): 1. Теория функций комплексного переменного : Учебник для студ. вузов / В.Д. Морозова; Под ред. В.С. Зарубина, А.П. Крищенко. - 2-е изд., стереотип. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2002. 5 2. Привалов И.И «Введение в теорию функций комплексного переменного », 1960-1977гг. 1 3. Свешников А.Г., Тихонов А.Н. Теория функций комплексной переменной. М. Наука, 1979. 4 4. Жевержеев В.Ф. и др. Специальный курс высшей 2	1. А. В. Домрин, А. Г. Сергеев Лекции по комплексному анализу, 2004 http://www.miras.ru/books/pdf/ser1.pdf 2. Е.А.Григорьев. Введение в комплексный анализ http://mph.cs.msu.su/stud/VKA-p-1-grigorev.pdf 3. Ю.В.Сидоров Лекции по теории

				46	математики для вузов . М. Высшая школа, 1970.	функций комплексного переменного http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_163.pdf
				23	5. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для вузов. Т. 2. М. Наука. 1984.	4. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч2 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_143.pdf
				51	6. Краснов М.Л. и др. Функции комплексного переменного. Операционное исчисление. Теория устойчивости. (задачи и упражнения). М. Наука, 1971. Дополнительная:	5. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике ч.3 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_140.pdf
				5	7. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Ч.2. М. Высш. школа, 1980.	6. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч.4 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_141.pdf
					8. Бугров Я.С., Никольский С.М. Высшая математика. Дифференциальные уравнения. Кратные интегралы. Функции комплексного переменного. М. Наука, 1985.	7. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч.5 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_142.pdf
						8. В.Д.Черненко Высшая математика (2) http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_99.pdf
18.	Функциональный анализ		120	21	Основная (обязательная): 1. Треногин, В. А. Функциональный анализ [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. "Прикл. математика" / В. А. Треногин. - М. : Наука , 1980.	1. В.А.Треногин Задачи и упражнения по функциональному анализу http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_93.pdf
				18	2. В.И., Крылов. Вычислительные методы [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов / В.В. Бобков, П.И. Монастырский. - М. : Наука Гл. ред. физ. мат. лит., 1977 - Т.2. - 1977.	2. В.А.Треногин Функциональный анализ http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_96.pdf
				52	3. Бакасова, З. Б. Функциональный анализ углеводов : к изучению дисциплины / З. Б. Бакасова, И. Г. Блюмгардт, В. Н. Иванов ; ИН-т органической химии. - Ф. : Илим, 1971.	
				8	4. Иосида, К. Функциональный анализ / К. Иосида ; пер. В. М. Волосов = Functional Analysis / by Kosaku Yosida : переводное издание. - М. : Мир , 1967	
Вузовский компонент						
19.	Программирование на языке высокого		120	6	Основная (обязательная): 1. Крячков А.В.//Программирование на С и С++.	1. Грошев А.С Информатика.

	уровня (ПЯВУ)				23 Практикум. Учебное пособие для вузов//М-1997 2. Тихомиров Ю.В.//Самоучитель MFC//СпбБХВ-Петербург//2002 17 3.Юркин А.//Задачник по программированию//СпбПитер//2002 5 4. Мейерс Скотт//Эффективное использование C++ : 50 рекомендаций по улучшению ваших программ и проектов//М-2000 1 5.Паппас Крис, Мюррей Уильям//Visual C++; Руководство для профессионалов//СПб-1996 10 6.Бентли Дж.//Жемчужины программирования//СпбПитер//2002 12 7.Кучеренко В.//Ассемблер: Тонкости, хитрости и секреты программирования //МоскваМайор//2001 165 8. Жарков В.А.//Visual C++ на практике//Москва//2002 48 9. Павловская Т.А.//C/C++ Программирование на языке высокого уровня//Спб//2002 7 10. Фролов А.В., Фролов Г.В.//Microsoft Visual C++ и MFC. Программирование для Windows 95 и Windows NT.//М-1996 9 11. Хонекамп Д., Вилькен П.//Введение в профессиональное программирование под Windows.//М-1996	Учебник для вузов. 2010 http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=130 2. Грошев А.С Информатика. Лабораторный практикум, 2012 - 148с http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=129 3. Лабораторный практикум_Карпук_2018_часть_1 http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=128 4. Избачков Ю . С . Петров В . Н Информационные системы Учебник для вузов . 3- е изд . СПб .: Питер , 2011. http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=127 5. Цветкова А.В Информатика и ИТ. Конспект лекций __2007 -192с http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=126 6. Симонович С . В Информатика . Базовый курс : Учебник для вузов . 3- е изд . СПб .: Питер , 2011. — 640 с . . http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=125 7. Беспалов В.В. Информационные технологии: учебное пособие http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=124 8. Информационные технологии :
--	---------------	--	--	--	--	---

						учебник / Ю. Ю. Громов http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=122 9. Информационные технологии : учебник / Ю. Ю. Громов, http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=122 10. Королев М.И., Королев Д.М. Информационные системы в банковском деле: Учебное пособие http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_119.pdf
20.	Статистический анализ данных		120	12 48 1 27	Основная (обязательная): 1. Богачев, И. Н. Статистическое металловедение [Текст] : монография / И. Н. Богачев, А. А. Вайнштейн, С. Д. Волков. - М. : Metallurgiya, 1984. 2. Шмойлова, Р. А. Теория статистики [Текст] : учеб. пособие для вузов / Р. А. Шмойлова, В. Г. Минашкин, Н. А. Садовникова. - М. : Маркет ДС, 2006. 3. Севастьянова Б.А. Введение в теорию случайных процессов / М. С. Бартлетт ; пер. с англ. к изучению дисциплины. - М. : Изд. иностр. лит., 1958. 4. Кн. 5 : Автоматизация функционального проектирования / П.К. Кузьмик, В.Б. Маничев; Под ред. И.П. Норенкова. - 1986.	1. Сара Бослаф «Статистика для всех», 2013 http://bookash.pro/ru/book/173606/statistika-dlya-vseh-sara-boslaf 2. В. К. Романко «Статистический анализ данных» http://bookash.pro/ru/book/154630/statisticheskii-analiz-dannyh-v-psiologii-v-k-romanko 3. О. А. Бурова «Статистика: сборник задач» http://bookash.pro/ru/book/9155/statistika-sbornik-zadach-o-a-burova
Базовая (общепрофессиональная) часть						
21.	Дифференциальные уравнения 1, 2		120	45 23 20 201 18	Основная (обязательная): 1. Кудрявцев В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики. М. Наука. 1989. 2. Смирнов В.С. Курс высшей математики т.1. М. Наука. 1974. 3. Смирнов В.С. Курс высшей математики т.2. М. Наука. 1974. 4. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для вузов. Т. 1, 2. М. Наука. 1984. 5. Бугров Я.С. , Никольский С.М. Высшая математика. Дифференциальные уравнения. Кратные интегралы.	1. Н.С.Пискунов Дифференциальное и интегральное исчисления http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_155.pdf 2. В.С.Шишачев Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_106.pdf 3. В. И. Афанасьев, Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_92.pdf

				148 Функции комплексного переменного. М. Наука. 1985. 6. Сборник задач по курсу математического анализа : Учеб. пособие / Г.Н. Берман. М. 1975. 15 7. 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. 21 8. Курс математического анализа: В 3-х т. : Учеб. для студ. вузов / Л. Д. Кудрявцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк. - 1988 Дополнительная: 9 9. Шипачев В.С. Высшая математика. М. Высшая школа. 1985. 46 10. Данко П.Е., и др. Высшая математика в упражнениях и задачах. Част 1. М. Высшая школа, 1986. 30 11. Данко П.Е., и др. Высшая математика в упражнениях и задачах. Част 2. М. Высшая школа, 1986. 19 12. Кузнецов Л.А. Сборник заданий по высшей математике. М. Высшая школа, 1983. 5 13. В.Ф.Бутузов, Н.Ч. Крутицкая, Г.Н.Медведев, А.А.Шишкин «Математический анализ в вопросах и задачах», 1984г. 51 14. «Задачи по математике. Начала анализа». Справочное пособие, 1990г. 48 15. А.Саадабаев Дифференциалдык тендемелер курсу 129 16. И.А.Марон Дифференциальное и интегральное исчисления в примерах и задачах 20 17. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч2 10 18. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч3 25 19. В.И.Смирнов Курс высшей математики том 4 30 Справочная: 20. Бронштейн И.Н., Семендяев К.А. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. М. Высшая школа, 1978. 21. Г. Корн, Т. Корн. Справочник по математике для научных работников и инженеров. 1984.	4. П.Е.Данко Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_157.pdf 6. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч2 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_143.pdf 7. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике ч.3 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_140.pdf 8. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч.4 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_141.pdf 9. И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч.5 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_142.pdf 10. В.Босс Лекции по математике http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_97.pdf 11. В.Д.Черненко Высшая математика (2) http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_99.pdf 12. Ю.С.Арутюнова Высшая математика http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_161.pdf 13. Л.А.Кузнецов Сборник заданий по высшей матем. http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_146.pdf 14. Методические указания и задания для контрольных работ http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_153.pdf
22.	Дискретная математика		120	18 Основная (обязательная): 1.О.П. Кузнецов, Г.М. Адельсон – Вильский	1. Азорнова Т.В., Булгакова И.Н. Дискретная математика

				32	«Дискретная математика для инженера» М: Энергия, 1980г	http://window.edu.ru/resource/916/26916/files/m951.pdf
				21	2. Яблонский С.В «Введение в дискретную математику», М: Наука, 1979г	2. Ф.А.Новиков Дискретная математика
				16	3. Дискретная математика для инженера : к изучению дисциплины / О.П. Кузнецов. - 5-е изд., стереотип. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2007	http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_158.pdf
				19	4. Лавров И.А., Максимова Л.Л. Задачи по теории множеств, математической логике и теории алгоритмов. М., Наука, 1975.	3. В.Мендельсон. Введение в мат.логику
					5. Слупецкий Е., Борковский Л. Элементы математической логики и теория множеств.	http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_103.pdf
					6. Емеличев В.А., и др. Лекции по теории графов. М.: Наука, 1990.	4. В.В.Никитин. Сборник логических упражнений
					Дополнительная:	http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_98.pdf
				14	1. «Исследования по дискретной математике» М: Наука, 1973г	
				5	Оре О. «Теория графов» М: Наука1980г.	
				23	2. Г.П. Гаврилов, А.А. Сапоженко. Задачи и упражнения по курсу дискретной математике. 1992.	
				17	3. Рыбников К.А. Введение в комбинаторный анализ. М.: Изд-во МГУ, 1985.	
				12	4. Образцов В.В. Введение в прикладную дискретную математику. 2007.	
				6	5. Н. Кристофидес. Теория графов: алгоритмический подход, 1978.	
				4	6. В.А. Горбатов. Основы дискретной математики. 1986.	
				2	7. В. Липский. Комбинаторика для программистов.1988.	
				2	8. Ху Т. Целочисленное программирование и потоки в сетях. 1974.	
				48	9. Аширбаев Б.Ы., Иманалиев З.К., Уметалиев М.У. Множества и отношения. Бишкек. КГТУ, 2010.	
					Справочная:	
				1	1. И.Н. Бронштейн, К.А. Семендяев. Справочник по математике для инженеров и учащихся ВТУЗов. 1986.	
				23	2. Г. Корн, Т. Корн. Справочник по математике для научных работников и инженеров.1984.	

23.	Теория вероятностей и математическая статистика 1, 2		120	1 51 22 18 1 6 21 18 23 1 1	Основная (обязательная): 1) Теория вероятностей : Учеб. для студ. вузов / А.В. Печинкин, О.И. Тескин, Г.М. Цветкова и др.; Под ред. В.С. Зарубина, А.П. Крищенко. - 3-е изд., испр. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2004 2) В.Е. Гмурман. “Теория вероятностей с элементами математической статистики”, 1971г.. 3) Прохоров Ю.В., Розанов Ю.А. «Теория вероятностей» М., Наука, 1967-1973г.г. 4) Вентцель А.Д «Курс теории случайных процессов и ее инженерные приложения» 1991г 5) Карлин С «Основы теории случайных процессов» М: Мир 1971г Дополнительная: 6) Гурский Е.И. “Теория вероятностей с элементами математической статистики”, 1971г.. 7) Под ред Свешникова А.А. «Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике и теории случайных величин» М., Наука 1965г., 1970г.. 8) Смирнов Н.В., Дунин И.Д., Барковский «Курс теории вероятностей и математической статистике» для технических приложений М., Наука, 1969г. 9) Разанов Ю.А. «Теория вероятностей, случайные процессы и математическая статистика» М: Наука 1989г 10) Гихман И.М, Скороход А.В «Введение в теорию случайных процессов» М: Наука 1965г 11) Дуб Дж.Л “Вероятностные процессы” М: 1956г	1. Б.В.Гнеденко Элементарное введение в теорию вероятностей http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_89.pdf 2. В.Е.Гмурман Руководство к решению задач по теории вероятностей и мат.статистике http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_102.pdf 3. Д.Письменный конспект лекций по теории вероятностей и мат.статистике http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_136.pdf 4. Ж.Неве. Мат.основы теории вероятностей http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_138.pdf 5. М.Лозв Теория вероятностей http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_151.pdf 6. Э.Борель Вероятность и достоверность http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_160.pdf
24.	Уравнения математической физики 1, 2		120	6 28 39 11 1 1	Основная (обязательная): 1. Учеб. пособие для студ. втузов / И. Г. Араманович. - 2-е изд. стереотип. - М. : Наук, 1969. - 287 с. - 2. Уравнения математической физики : Учеб. пособие для вузов / А. В. Бицадзе. - М. : Наука , 1976. 3. Демидович, Марон А.М «Основы вычислительной математики » 1967-70гг. 4. Воробьева Г.К , Данилова А.Н «Практикум по вычислительной математике» М.: Высшая школа 1990г 5. Крылов А.Н «Лекции о приближенных вычислениях» М.: Гостехиздат, 1954г 6. Н.В. Копченлова, И.А Марон «Вычислительная	Ю.С.Очан Методы мат.физики http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_162.pdf М.М.Смирнов Задачи по уравнениям мат. физики http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_152.pdf Ф.Сьярле Метод конечных элементов http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_159.pdf И.А.Каплан Практические занятия

				1 математика в примерах и задачах» М.: Наука 1972г 7. Р.С Гутер, Б.В Овчинский «Элементы численного анализа и математической обработки результатов опыта» М: физматгиз,1962г 6 8. Д.Гильберт Методы математической физики 15 9. М.М.Смирнов задачи по уравнениям математической физики 20 10. Р.Курант Методы математической физики 17 11. Ю.С.Очан Методы математической физики Дополнительная: 25 8. Дьяченко В.Ф «Основные понятия вычислительной математики» 51 9. Калиткин Н.К «численные методы». М: Наука 35 10. Марчук Г.И «Методы вычислительной математики» М: Наука 1977г 5 11. Б.П. Демидович, И.А. Марон, Э.З. Шувалова «Численные методы анализа» 12. Березин И.С. , Жидков «Методы вычислений»	по высшей математике Ч.4 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_141.pdf И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч.5 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_142.pdf
25.	Языки и методы программирования 1, 2 /Языки программирования и методы трансляции 1, 2		120	Основная (обязательная): 22 1.Вайнер Р., Пинсон Л.//С++ изнутри//К-1993 18 2.Грегори Кэйт//Использование Visual C++: Специальное издание под ред. Петриковца Г.П.//М-1999 26 3. Крячков А.В.//Программирование на С и С++. Практикум. Учебное пособие для вузов//М-1997 45 4. Жарков В.А.//Visual C++ на практике//Москва//2002 21 5. Пэтчетт К., Райт М.//Cgil Perl : Создание программ для Web//К-2000 19 6. Вайкопс Дж.//Microsoft Front Page 2000//СПб-2000 12 7. Вейлер Питер//Языки программирования: Java и Java Script//М-1998 26 8. Комягин В.Б.//3 D Studio, версия, практическое пособие//М-1996 19 9. Тихомиров Ю.В.//Самоучитель MFC//СПбБХВ-Петербург//2002 36 10. Вайнер Р., Пинсон Л.//С++ изнутри//К-1993 23 11. КамардаБилл//Использование Microsoft Word 97//М-1998 40 12. Каратыгин С.А.//Access 2000: Руководство пользователя с примерами//М-2000 13 13. Кинкоф Ш.//Microsoft Office //М-1996	Грошев А.С Информатика. Учебник для вузов. 2010 http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=130 Федотова_CASE_технологии_Практикум. http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=176 Лабораторный практикум_Карпук_2018_часть_1 http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=128 Избачков Ю . С . Петров В . Н Информационные системы Учебник для вузов . 3- е изд . СПб .: Питер , 2011. http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=127 Цветкова А.В Информатика и ИТ.

				16 20 1 1 1 2 5 6 1 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 50	14. Колесников А./Excel 7.0 для Windows 95 ; Руссифицированная версия//К-1996 15. Кошелев В./Microsoft Office для Windows 95//М-1997 16. Мансфилд Рон//Word для Windows 95 для профессионалов//К-1997 Дополнительная: 1.Комягин В.Б./Excel 7 в примерах. Практ.пособие//М- 2.Крамлиш К./Word 7.0 для занятых//СПб-1997 3.//Желтые старницы интернет 2000. Русские ресурсы//СПб-2000 4.//Компьютерная грамотность. Экспресс купс для деловых людей. Учебное пособие//М-1993 5. Практическая информатика: Учебное пособие для средней школы. Университетский курс//М-1998 6.Гилстер Пол//Новый навигатор Internet.//К-1996 7.Гончаров А./Access 7.0 в примерах//СПб-1997 8.Ахметов К.С., Федоров А.Г./Microsoft Internet Explore 4.0 для всех.//М-1997 9.Борзенко А.Е./Компьютер дома//М-1996 10.Борланд Рассел//Знакомство с Microsoft Windows-98//М-1997 11. Ботт Эд/Microsoft Office 4. Руководство пользователя//М-1996 12.Браун С./"Мозаика" и "Всемирная паутина" для доступа к Internet.//М-1996 13.Визе Манс/Microsoft Access 97 : Локализованная версия//М-1995 14. Альтхаус Мартин/Excel; секреты и советы//М-1995 15. Менсфилд Рон/Excel для занятых//СПб-1997 16. Алыбек к. Эльвира. лб. Работы по программе MATLAB. Бишкек. ИЦ Техник. 2015.	Конспект лекций_ _2007 -192с http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=126 Симонович С . В Информатика . Базовый курс : Учебник для вузов . 3-е изд . СПб .: Питер , 2011. — 640 с . . http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=125 Беспалов В.В. Информационные технологии: учебное пособие http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=124 Информационные технологии : учебник / Ю. Ю. Громов http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=122
26.	Системное и прикладное программирование		120	32 47 26	Основная (обязательная): 1.Компьютерные сети. Учебный курс. Официальное пособие Microsoft для самостоятельной подготовки//М-1999 2.Мюллер Скотт//Модернизация и ремонт персонального компьютера//М-2000 3. Аккозиев А.А./Оптические накопители цифровой	Цветкова А.В Информатика и ИТ. Конспект лекций_ _2007 -192с http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=126 Симонович С . В Информатика . Базовый курс

				информации//Б-1993 18 4. Алексеев А.П.//Информатика//МоскваСолон-Р//2001 11 5. Зокер К.//Компьютерные сети. Модернизация и поиск неисправностей.//СПбБХВ-Петербург//2001 1 6. Гук М.//Аппаратные средства IBM PC; Энциклопедия//СПб-1999 4 7.Гук М.//Дисковая подсистема персонального компьютера//СПб-2001 29 8.Гук М.//Процессоры Pentium II, Pentium Pro и просто Pentium: Архитектура, интерфейс, программирование.//СПб-1999 1 9. Колесниченко О.В., Шишигин И.В.//Аппаратные средства PC//СПб-1999 1 10.Кульгин М.//Технологии корпоративных сетей: Энциклопедия//СПб-1999 1 11. Нанс Б.//Компьютерные сети.//М-1996 1 12. Новиков Ю.В., Кондратенко С.В.//Локальные сети: Архитектура, алгоритмы, проектирование//М-2000 35 13. Дьяконов, В. Ю. Системное программирование : учеб. пособие для студ. вузов / В. Ю. Дьяконов, В. А. Китов, И. А. Калинин ; ред. А. Л. Горелик ; рец.: Н.А Криницкий, Г.А Миронов. - М. : Высш. шк., 1990.	: Учебник для вузов . 3-е изд . СПб.: Питер, 2011. — 640 с. . http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=125 Беспалов В.В. Информационные технологии: учебное пособие http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=124 Информационные технологии : учебник / Ю. Ю. Громов http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=122 Информационные технологии : учебник / Ю. Ю. Громов, http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=122
27.	Операционные системы		120	Основная (обязательная): 32 1.Кенин А.//Windows 95 NT для пользователей//Е-1998 19 2.Кинг А.//Windows изнутри//СПб-1995 21 3.Коварт Р., Уотерс Б.//Windows NT Server 4: Учебный курс.//СПб-1999 1 4.Компаниец Р.И., Маньков Е.В, Филатов Н.Е.//Системное программирование. Основы построения трансляторов.//СПбКорона//2000 1 5.Олифер В.Г.//Сетевые операционные системы//СПб-2001 1 6.Питрек Мэтт//Внутренний мир Windows. Реализация операционной среды Windows//К-1995 1 7.Питрек Мэтт//Секреты системного программирования в Windows 95//К-1996 2 8.Пэрсон Р.//Windows в подлиннике//СПб-1996 1 9.Рихтер Дж.//Windows для профессионалов//М-1995	1. К.А. Коньков, В.Е. Карпов Основы операционных систем . http://lib.maupfib.kg/wp-content/uploads/2015/12/end/akademy/03operacionnye%20sistemy%20sredy%20i%20obolochki/osnovy_operasionnix_sistem_karpov.pdf 2. Всеволод Дёмкин Конспект лекций курса ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, Киев, 2016 https://vseloved.github.io/pdf/os-ru.pdf

				1	10.Богумирский Б.//Оптимизация и настройка Windows 98 для профессионалов//СПб-1999	
				4	11.Брэдфорд Э.Брэдфорд, Эд .Кроссплатформенные приложения для Linux и Windows: Для профессионалов: Пер. с англ./ Э. Брэдфорд, Л. Може = LINUX and WINDOWS: Interoperability Guide/ Ed Bradford, Lou Mauget. -СПб.; М.; Нижний Новгород: Питер, 2003.	
				12	12. Роббинс, Арнольд Linux: программирование в примерах: Пер. с англ./ А. Роббинс = Linux Programming: by Example/ Arnold Robbins. – учебно-справ. изд. -М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2005.	
				1	13.Стахнов А.А.Стахнов, Алексей Linux в подлиннике: Для пользователей и начинающих администраторов Linux/ А.А. Стахнов. -2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: БХВ-Петербург, 2005.	
					Дополнительная:	
				1	1. Мак Мален Дж.//Unix//М-1996	
				1	2. Армстронг Джеймс //Секреты Unix 2-е издание//М-2000	
28.	Методы оптимизации		120	25	Основная (обязательная): 1. Н.Н. Моисеев, Ю.П. Иванилов, Е.М. Столярова «Методы оптимизации» М: Наука. 1978	1. А.В. Аттетков, С.В. Галкин, В.С. Зарубин. Методы оптимизации. Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана
				1	2. Под ред. А.В. Ефимова «Сборник задач по математике для втузов», уч. пособие «Методы оптимизации» ч.4. 1990	И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике ч.3 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_140.pdf
				1	3. Модели и методы оптимизации в экономике и менеджменте : учеб. пособие для практ. занятий / В. И. Муравьев [и др.] ; рец. Н. А. Курашева ;	И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч.4 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_141.pdf
				31	4. Кузнецов, А. В. Руководство к решению задач по математическому программированию [Текст] : учеб. пособие для вузов / А.В. Кузнецов, Н.И. Холод, Л.С. Костевич. - Минск : Вышэйш. шк., 1978. - 256 с.	И.Ф.,Полунин. Курс мат. программирования http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_145.pdf
				1	5. Ашманов, С. А. Линейное программирование : учеб. пособие для студ. вузов. / С. А. Ашманов. - М. : Наука, 1981.	
				1	6. Грешилов, А. А. Как принять наилучшее решение в реальных условиях : научно-популярная литература / А. А. Грешилов. - М. : Радио и связь, 1991	
				1	7. Карпелевич, Ф. И., Садовский Л.Е. Элементы	

					линейной алгебры и линейного программирования [Текст] : учеб. пособие для втузов / Ф.И. Карпелевич, - М. : Изд-во физико-математической литературы, 1963. 12 8. Модели и методы оптимизации в экономике и менеджменте : учеб. пособие для практ. занятий / В. И. Муравьев [и др.] ; рец. Н. А. Курашева ; БГТУ "Военмех". - СПб. : БГТУ, 2008. 10 9. Давыдов, Е. Г. Элементы исследования операций : учеб пособие для студ. Вузов. Г. - М. : КНОРУС, 2010. Дополнительная: 1 1. Вентцель. Е.С. «Исследование операций, задачи, принципы, методология» 1988 1 2. Давыдов Э.Г. «Исследование операции» М: В. школа. 1990 1 3. Тахта Х.А. «Введение в исследование операций». М: Мир 1985 1 4. И.И. Еремин «Введение в теорию линейного и выпуклого программирования», 1976 1 5. Э. Полак «Численные методы оптимизации. Единый переход» М: Мир, 1974 1 6. Б.Н. Пшеничный, Ю.М. Данилин «Численные методы в экстремальных задачах» М: Наука, 1975 1 Б. Банди «Методы оптимизации. Вводный курс» М: Радио и связь, 1988 30 7. П.Е. Данко и др. «Высшая математика в упражнениях и задачах» уч. пособие ч.2, 1980 1 8. М. Интрилигатор «Математические методы оптимизации и экономическая теория» 1975 1 9. Хедли Дж. «Нелинейное и динамическое программирование» 1967 1 10. С.И. Зуховицкий , Л.И. Авдеева «Линейное и выпуклое программирование»1967 1 11. Заславский Ю.Л. “Сборник задач по линейному программированию”, 1969г. 51 12. Кузнецов ЮН, Кузубов В.И., Волощенко А.В. «Математическое программирование», 1980г.. 50 13. Математическое программирование: учебно-методическое пособие для студентов КГТУ им.И.Раззакова. Часть 1. Составители: Иманалиев З.К., Аширбаев Б.Ы. ИЦ. Техник. Бишкек, 2008. 50 14. Математическое программирование: учебно-	
--	--	--	--	--	---	--

					методическое пособие для студентов КГТУ им.И.Раззакова. Часть 2. Составители: Иманалиев З.К., Уметалиев М.У., Аширбаев Б.Ы. ИЦ. Техник. Бишкек, 2009.	
29.	Численные методы 1,2		120	1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Основная (обязательная): 1. Численные методы. Анализ, алгебра, обыкновенные дифференциальные уравнения. Учебное пособие / Н. С. Бахвалов. - М. : Наука, 1975. 2. Численные методы. Анализ, алгебра, обыкновенные дифференциальные уравнения. Учебное пособие / Н. С. Бахвалов. - М. : Наука, 1975 3. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Основы математического анализа. Ч.1 М.: Наука 1989 4. Бахвалов Н.И. Численные методы, т. М.: Наука, 1975 5. Васильев Ф.П. Методы решения экстремальных задач. М.: Наука, 1981 6. Бахвалов Н.С «Численные методы» М.: 1973г 7. Демидович, Марон А.М «Основы вычислительной математики » 1967-70гг. 8. Воробьева Г.К, Данилова А.Н «Практикум по вычислительной математике» М.: Высшая школа 1990г 9. Давыдов, Е. Г. Элементы исследования операций : учеб пособие для студ. вузов / Е. Г. Давыдов ; рец.: С. Г. Журавлев, Ю. А. Рябов. - М. : КНОРУС, 2010. 10. Н.В. Копченкова, И.А Марон «Вычислительная математика в примерах и задачах» М.: Наука 1972г Дополнительная: 1. Р.С Гутер, Б.В Овчинский «Элементы численного анализа и математической обработки результатов опыта» М: физматгиз, 1962г 2. Марчук Г.И «Методы вычислительной математики» М: Наука. 1977г 3. Под. ред. Фридена Б. «Компьютеры в оптических исследованиях», М: Мир, 1983 4. П.Е. Данко и др. «Высшая математика в упражнениях и задачах» уч. пособие ч.2, 1980 5. Б.Н. Пшеничный, Ю.М. Данилин «Численные методы в экстремальных задачах» М: Наука, 1975	Н.Н. Калинин, Численные методы http://mat.net.ua/mat/Kalinkin-Chislennii-metodi.htm А. А. Самарский, А. В. Гулин Численные методы, Москва, 1989 http://samarskii.ru/books/book1989.pdf И.А.Каплан Практические занятия по высшей математике Ч.5 http://ktu.page.kg/source/docs/materials/doc_142.pdf Шарый С.П. Курс Вычислительных Методов http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=186 Фаддеев М. Численные Методы http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=185 Самарский А. Задачи по численным методам http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=184 Кацман Ю.Я. Численные Методы http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=183 Вычислительная_Математика_Лабораторные Работы http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=182 Волков Е. Численные Методы http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=181 Лабораторные Работы_BPWin_ErWin http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=180 В.Э. Гофман, А.Д. Хомоненко -

						Delphi. Быстрый старт http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=179
30.	Базы данных /Базы данных и экспертные системы (кр)		120	21 15 1 1 1 13 1 21 1 1 3 1 1	Основная (обязательная): 1.Дейт К.Дж.//Введение в системы базы данных//СПб-1999 2.Дженнингс Роджер//Руководство разработчика баз данных на Visual Basic 6//М-1999 3.Карпова Т.//База данных. Модели, разработка, реализация//СПб-2001 4.Оутей М., Конте П.//Эффективная работа: SQL Server 2000 (+cd)//СпбПитер//2002 5.Дейт К.Дж.//Введение в системы баз данных//МоскваВильямс//2001 6.Корнеев В.В.//Базы данных. Интеллектуальная обработка информации//М-2000 7.Мейер Д.//Теория реляционных баз данных//М-1987 Дополнительная: 1.Пэддок Р.//Visual Fox Pro 6. Разработка корпоративных приложений//М-1999 2.Дунаев С.//Borland - технологии. SQL-Link. Interbase for Windows.//М-1996 3.Лима Т.//Введение в Dbase IV//V-1993 4.Мамаев Е.В.//MS SQL Server 7.0 : Проектирование и реализация баз данных//СПб-2000 5.Мещеряков Е.В., Хомоненко А.Д.//Публикация баз данных в интернете//СпбБХВ-Петербург//2001 6.Матвеев В.//Microsoft Visual Fox pro 3.0 одним взглядом//СПб-1997	Проектирования баз данных с помощью ERWIN http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=178 Грошев А.С Информатика. Учебник для вузов. 2010 http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=130 Грошев А.С Информатика. Лабораторный практикум, 2012 - 148с http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=129 Лабораторный практикум_Карпук_2018_часть_1 http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=128
31.	Безопасность жизнедеятельности	Очная / Бакалавр	120	1 2 5	Основная (обязательная): 1. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для вузов / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин, Т. А. Беспамятных и др.; Под ред. Л. А. Михайлова. - 2-е изд. - СПб. ; М. ; Нижний Новгород : Питер, 2009. 2. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (охрана труда) [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин , Н.Л. Пономарев и др. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Высш шк., 2001. - 319 с. : ил. - Библиогр.: с.316 . 3. Безопасность жизнедеятельности. [Текст] : учебник	Артур Николаевич Голицын, Людмила Егоровна Пикалова Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие. «Безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие»: Оникс; Москва; 2008. – 93 с. http://lib.maupfib.kg/wp-content/uploads/2015/12/BJD.pdf Безопасность жизнедеятельности : Учебное пособие / Под редакцией Н.Н. Гребневой. Тюмень : Изд-во ТюмГУ, 2012. 320 с.

					для студ. вузов /С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козьякова и др.; Под общ. ред. С.В. Белова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Высшая школа, 1999. - 448 с.	http://tmnlib.ru/jirbis/files/upload/books/PPS/Grebneva.pdf
Вузовский компонент						
32.	Информационные системы		120	1 1 1 12 1 1 1 1 26	Основная (обязательная): 1. Ханенко, В. Н. Информационные системы [Текст] к изучению дисциплины / В. Н. Ханенко. - М. 1988. 2. Информационные системы [Текст] : табличная обработка информации / Под ред.Е.П.Балашова,В.Б.Смолова. - Л. : Энергоатомиздат, 1985. 3. Антонюк, Б. Д. Информационные системы в управлении [Текст] : к изучению дисциплины / Б.Д. Антонюк. - М. : Радио и связь, 1986. 4. Избачков, Ю. С. Информационные системы [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ю. С. Избачков, В. Н. Петров. - 2-е изд. - СПб. ; М. ; Нижний Новгород : Питер, 2005. 5. Карминский, А. М. Информационные системы в экономике [Текст] : в 2-х ч. Учеб. пособие / А.М. Карминский, Б.В. Черников. - М. : Финансы и статистика, Ч. 1 : Методология создания. - 2006. 6. Карминский, А. М. Информационные системы в экономике [Текст] : в 2-х ч. Учеб. пособие / А.М. Карминский, Б.В. Черников. - М. : Финансы и статистика, Ч. 2 : Практика использования. - 2006. 7. Т.П. Барановская, В.И. Лойко, М.И. Семенов, А.И. Трубилин. Информационные системы и технологии в экономике [Текст] : учеб. для студ. вузов /; Под ред. В.И. Лойко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. 8. Информатизация бизнеса: концепции, технологии, системы [Текст] : к изучению дисциплины / А. М. Карминский, С. А. Карминский, В. П. Нестеров, Б. В. Черников; Под ред. А. М. Карминского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2004. 9. Брусакова, И. А. Информационные системы и технологии в экономике [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. А. Брусакова; И. А., В. Д. Чертовский. - М. : Финансы и статистика, 2007.	1. Я. А. Фельдман «Создаем информационные системы» автора в электронном виде в формате FB2 или TXT, 2010 http://bookash.pro/ru/book/153577/sozdaem-informatsionnye-sistemy-ya-a-feldman 2. А. О. Горбенко «Информационные системы в экономике», 2015 http://bookash.pro/ru/book/53002/informatsionnye-sistemy-v-ekonomike-a-o-gorbenko 3. С. В. Харитонов «Формирование информационной системы управления знаниями в государственном регулировании развития аэр», 2015 http://bookash.pro/ru/book/26025/formirovanie-informatsionnoi-sistemy-upravleniya-znaniyami-v-gosudarstvennom-regulirovanii-razvitiya

				22 Дополнительная: 10. Информационные системы и технологии : учебно-метод. комплекс образоват. программ проф. переподготовки и повышения квалификации / МГТУ им. Н.Э. Баумана ; ред. В. И. Валиков ; рец.: В. Б. Маничев, Г. С. Колесников. - М. : Изд-во Рудомино, 2011. 46 11. Стешин, А. И. Информационные системы в маркетинге : учеб. пособие / А. И. Стешин ; рец.: В. Н. Окладский, Н. А. Пашкус ; БГТУ "Военмех". - СПб. : БГТУ, 2009. 1 12. Информационные системы в экономике : практикум для студ. вузов / сост. Е. Л. Торопцев [и др.] ; ред. П. В. Аникин ; рец.: Р. Г. Закирян, А. Н. Байдаков. - М. : КНОРУС, 2012. 1 13. Амириди, Ю. В. Информационные системы в экономике. Управление эффективностью банковского бизнеса : учебное пособие для студ. вузов / Ю. В. Амириди, Е. Р. Кочанова, О. А. Морозова ; ред. Д. В. Чистов ; рец.: Т. А. Краева, В. В. Дик, И. Г. Ходжаева. - М. : КНОРУС, 2015. 29 14. Федорова, Г. Н. Информационные системы : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. Н. Федорова ; рец. А. А. Соломашкин. - Доп. и перераб. изд. 5-е. - М. : Академия, 2016.	
33.	MySQL базы данных		120	20 Основная (обязательная): 1. Каба, М. MySQL и Perl: коммерческие приложения для Интернета [Текст] : учебный курс / М. Каба. - СПб. : Питер, 2001. 1 2. Кузнецов М.В., Симдянов И.В. MySQL 5. http://lib.sibnet.ru/book/16857/ 1 3. Шварц Б., Зайцев П., Ткаченко В. и др. MySQL. Оптимизация производительности (2-е издание) http://lib.sibnet.ru/book/16858/ 15 4. П. Дюбуа. MySQL : к изучению дисциплины. - 3-е изд. - М. ; СПб. ; Киев : Издательский дом "Вильямс", 2007.	1. Владимир Дронов Книга посвящена разработке динамических Web-сайтов с применением HTML5, CSS 3, PHP и MySQL, 2016 http://bookash.pro/ru/book/196297/PHP-MySQL-HTML5-i-CSS-3-razrabotka-sovremennyh-dinamicheskikh-Web-saitov-pdfpub-vladimir-dronov 2. Денис Колисниченко Даны начала программирования на PHP: установка и настройка Apache,

						PHP и MySQL http://bookash.pro/ru/book/191722/PHP-i-MySQL-razrabotka-veb-prilozhenii-5-e-izdanie-pdfpub-denis-kolisnichenko , 2015
34.	Компьютерная графика 3D Studio Max		120	1 1 1 20 5 1 1 1 4 50	Основная (обязательная): 1. Петров, М. Н. Компьютерная графика [Текст] : учебник для вузов (+CD-ROM) / М. Н. Петров, В. П. Молочков. - СПб. : Питер, 2002. 2. Филимонова, Е. В. Математика и информатика [Текст] : учеб. пособие для студ. сред. спец. учеб. заведений / Е.В. Филимонова, Н.А. Тер-Симонян. - М. : Издательско-книготорговый центр "Маркетинг", 2002 3. Экономическая информатика [Текст] : учеб. для студ. вузов / В.П. Косарев, Л.В. Еремин, О.В. Машникова и др; Под ред. В.П. Косарева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2005. 4. Баячорова, Б. Ж. Основы информатики : учеб. для вузов. КГНУ. - Бишкек : [б. и.], 2001. 5. Васильков Ю.В., Василькова Н.Н.//Компьютерные технологии вычисления в математическом моделировании: Учебное пособие для студентов вузов//М-1999 6. Ефимова О., Шифрин Ю.//Практикум по компьютерной технологии. Упражнения, примеры и задачи. Методическое пособие. Основы программирования//М-1997 Дополнительная: 1. Программирование алгоритмов защиты информации, Домашев и др. 1. Компьютерные сети. Модернизация поиск неисправностей, Закер 5. Дьяконов В.//MATCAD 8/2000: Специальный справлчник.//СПб-2000 4. Очков В.Ф.//MATCAD 8 PRO: Для студентов и инженеров//М-1999 5. Душенова У.Дж. Компьютерная графика. Учебно-методические указания. Бишкек. 2015	Беспалов В.В. Информационные технологии: учебное пособие http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=124 Информационные технологии : учебник / Ю. Ю. Громов http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=122 Информационные технологии : учебник / Ю. Ю. Громов, http://ktu.page.kg/index.php?act=material&id=122
35.	Алгоритмизация и		120		Основная (обязательная):	Петров Вадим Юрьевич.

	программирование			21	1. Сергеев, Н. П. Алгоритмизация и программирование [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. П. Сергеев, Л. Н. Домнин. - М. : Радио и связь , 1982	Информатика. Алгоритмизация и программирование. Учебное пособие. Часть 1. – СПб: Университет ИТМО, 2016. – 91с. https://books.ifmo.ru/file/pdf/1852.pdf
				1	2. Ляхович, В. Ф. Основы информатики [Текст] : учеб. пособие для студ. / В.Ф. Ляхович. - Ростов н/Д. : Феникс, 1996.	Шалыто А. А. Алгоритмизация и программирование задач логического управления. СПбГУ ИТМО. 1998.
				1	3. Под ред. А. Я. Савельева, Электронные вычислительные машины [Текст] : учеб. пособие для вузов: В 8-ми кн. Кн. 3. Алгоритмизация и основы программирования /. - М. : Высшая школа. , 1987.	http://is.ifmo.ru/download/alg_log.pdf
				1	4. В.П. Морозов, В.В. Шураков, Основы алгоритмизации, алгоритмические языки и системное программирование [Текст] : задачник. Учеб. пособие / - М. : Финансы и статистика , 1994.	
36.	Web- программирование 1 (кр) Web- программирование 2		120	1	Основная (обязательная): 1.Пэтчетт К., Райт М.//Cgil Perl : Создание программ для Web//К-2000	2. А.А. Дуванов. Web-конструирование. HTML. — СПб.: БХВ-Петербург, 2003. http://turbabittmountain.weebly.com/blog/skachatj-duvanov-aa-web-konstruirovanie-html-2003
				1	2.Вайкопс Дж.//Microsoft Front Page 2000//СПб-2000	
				1	3.Вейлер Питер//Языки программирования: Java и Java Script//М-1998	
				3	4.Комягин В.Б.//3 D Studio, версия, практическое пособие//М-1996	3. А.А. Дуванов. Web-конструирование. DHTML. — СПб.: БХВ-Петербург, 2003. http://turbabittmountain.weebly.com/blog/skachatj-duvanov-aa-web-konstruirovanie-html-2003 .
				1	5.Маттиас Нольден//Знакомьтесь World Wide Web//К-1996	4. А. Матросов, А. Сергеев, М. Чаунин. HTML 4.0. Наиболее полное руководство. http://redcom859.weebly.com/blog/html-matrosov-sergeev-chaunin-skachatj .
				1	6. Дьяконов, В. Ю. Системное программирование : учеб. пособие для студ. втузов / В. Ю. Дьяконов, В. А. Китов, И. А. Калинин ; ред. А. Л. Горелик ; рец.: Н.А Криницкий, Г.А Миронов. - М. : Высш. шк., 1990.	5. М. Браун, Д. Ханикат. HTML 3.2 в подлиннике. http://dedurre.ru/%6 . В.А. Остейковский. Информатика. — М.: ВШ, 2000. http://2a5851085690a33004601f4f.anothedayofsunket.ru/search/097aeb4adacfdc8b4aef6ec11212c642
				1	7. Компаниец Р.И., Маньков Е.В, Филатов Н.Е.//Системное программирование. Основы построения трансляторов.//СпбКорона//2000	7. В. Холмогоров. Основы Web-
				18	8. Олифер В.Г.//Сетевые операционные системы//СПб-2001	
				32	9. Питрек Мэтт//Внутренний мир Windows. Реализация операционной среды Windows//К-1995	
				21	10. Питрек Мэтт//Секреты системного программирования в Windows 95//К-1996	
				1	Дополнительная: 1. А.А. Дуванов. HTML-конструирование (материалы Роботландского университета). //Информатика, №21-	

				1	22, 2000. http://delphidevelop.ru/load/3-1-0-14 2. С.Н. Коржинский. Настольная книга Web–мастера: эффективное применение HTML, CSS и JavaScript. М.: Издательский дом «КноРус», 2000. http://citforum.ru/book/internet.shtml	мастерства. Учебный курс. — СПб: Питер, 2001. http://www.lib05.ru/more 8. Использование HTML 4: Пер. с англ. / Луиза Паттерсон, Сью Шарльворс, Джоди Корнелиус и др.: Уч. пос. — М.: Издательский дом «Вильямс», 2000. http://www.williamspublishing.com/cgi-bin/list.cgi?id=1070855
37.	Физическая культура	Очная / Бакалавр	120	20 <		

Дата заполнения

« ____ » _____

Ф.И.О руководителя

Зав. каф. «ПМиИ» Аширбаев Б. Ы.

подпись