

**Сведения
об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности**

КГТУ им. И Раззакова

(название юридического лица)

690600 «Телематика»

(название образовательной программы)

№	Наименование дисциплин уч. плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Кол-во студ.	Кол-во учебн.	Реквизиты учебника и др. материалов в твердом переплете (автор, название, год изд)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ						
1	Русский язык (базовый/профессиональный)	Бланочное тестирование	82	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1. Е. Е. Жуковская, Г. А. Золотова и др. Учебник русского языка для студентов-иностранцев естественных и технических специальностей: 1-2 курсы. Практическая грамматика.- М.: Русский язык. 1984.- 336 с.(100 экз.)</p> <p>2. Бахтина,Л.Н., Кузьмич И.П., Лариохина Н.М. В. Обучение реферированию научного текста.- М.: Русский язык, 1990.- 116 с.(10 экз.)</p> <p>3. Плещенко, Т. П. Основы стилистики и культуры речи [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов / Т.П. Плещенко, Н.В. Федотова, Р.Г. Чет; Под ред. П.П. Шубы. - Минск : ТетраСистемс, 1999. - 264 с.(3 экз.)</p> <p>Профессиональный</p> <p>1. Ганапольская Е.В. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий.-СПб, Питер - Принт, 2005</p> <p>3. Введенская Л.А., Павлова Л.Г. Деловая риторика.-Ростов н/Д, МарТ, 2010.-512 с.</p>	Все на http://libkstu.on.kg/
2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)	Бланочное тестирование	82	<p>1</p> <p>1</p>	<p>1. Осмон кызы Н. Кыргыз тили.- Б."Техник" ББ, 2016. - 186 с.</p> <p>2. Д.И.Дуйшенкулова, С.С.Нуралиера, Д.А.Рысбекова. Учебно-методическое пособие для начинающих изучать</p>	Все на http://libkstu.on.kg/

				1	кыргызский язык. Практикум кыргызской разговорной речи.- Бишкек: 2016 - 155 с. 3. Д.Ш.Дуйшеналиева, А.Б.Саякбаева, С.С.Нуралиева. Кыргыз элинин корунуктуу инсандары. Орус тилдүү студенттерге кыргыз тилинин практикалык курсу боюнча окуу куралы.- Б.: ИЦ "Техник", 2012 - 88 б.	
3	Иностранный язык 1/нем.язык1	Бланочное тестирование	82	1	Основная (обязательная) 1. Netzwerk A1.1, A1.2 1	Основная (обязательная) на http://libkstu.on.kg/
				1	2. Netzwerk A2.1, A2.2 Дополнительная 1. В Grammatik, Sprachniveua B1.B2, Schubert-Verlag, Anne Buscha. 1	Дополнительная 1. Арсеньева М. Г., Нарустраниг Е. В. Deutsche Grammatik. Версия 2.0: учебное пособие. – СПб.: Антология, 2012. – 544 с. - http://libkstu.on.kg/ 2. Немецкий язык. Самоучитель для начинающих / З.Б. Агеева, Г.А.Казакова, М.В. Кондратенко, М.Н. Попов. – М.: АСТ-ПРЕСС КНИГА, 2014. – 448 с., 16 с. цв. ил. – (Язык без границ) - http://libkstu.on.kg/ 3. Самоучитель немецкого языка / С.А. Носков. – 14-е изд. – Мн.: Выш. шк., 2001. – 384 с. - http://libkstu.on.kg/ 4. DWinG Lehr- und Wörterbuch. Niveaustufen A1, A2, B1. - 2010 Arpad Horvath. – 877 с - http://libkstu.on.kg/ 5. Нескучная немецкая грамматика / О.В. Дьяконов. — М.: Эксмо, 2011. — 288 с. — (Язык без репетитора). - http://libkstu.on.kg/ 6. Е.А. Кондакова, Е.В. Морозова / Сборник упражнений по немецкому к учебнику THEMEN NEU 1. – М.: АЙРИС ПРЕСС, 2007. – 96 с. - http://libkstu.on.kg/ 7. Motive Einbändige Ausgabe_ Motive A1 - B1_ Kompaktkurs DaF. Deutsch als Fremdsprache _ Arbeitsbuch, Lektion 1-30 mit MP3-Audio-CD - http://libkstu.on.kg/ 8. Grundstufen-Grammatik für Deutsch als Fremdsprache_ Erklärungen und Übungen -
				1	3. Schritte 6 international, DAF, Kurs und Arbeitsbuch mit CD 3. Hueber-Verlag, Silke Hilpert. 1	
				1	4. Aspekte, Mittelstufe Deutsch, Arbeitsbuch 1, Niveau B1+; Langenscheidt-Verlag, Ute Kothian, Helen Schmitz. 1	
				1	5. Em Neu, Hauptkurs, Arbeitsbuch, Niveustufe B2; Hueber-Verlag. Michaela Perlman-Balme Susanne Schwalb. 1	
				1	6. DAF, Grammatik, Übungsgrammatik für die Oberstufe, Niveua B2-C2. Hueber-VERLAG. Karin Hall, Barbara Scheiner. 1	
				1	7. Übungsgrammatik Deutsch, Langenscheidt – Verlag. Helbig Buscha. 1	
				1	8. Themen Neu 1, Spiele, Bilder, Vorlagen zum Kopieren. Lehrwerk für DAF. Hueber-Verlag. Dagmar Paleit. 1	
				1	9. Themen Neu 1, Wiederholungsbuch Lehrwerk für DAF. Hueber-Verlag. Ingrid Sherrington und Ursula Wingate. 1	
				1	10. Studio 21, Das Deutschbuch, A2.1, Cornelsen – Verlag, Hermann Funk, Christina Kuhn. 1	
				1	11. Alltag, Beruf. Kurs und Arbeitsbuch 1.	

				<p>Niveau A1, 2. Hueber-Verlag. Norbert Becker, Jörg Braunet.</p> <p>1 12. Themen Neu 2 aktuell, Kursbuch. Hueber-Verlag, Hartmut Auderstrasse.</p> <p>1 13. Moment mal! Lehrwerk DAF: Arbeitsbuch 3. Langenscheidt-Verlag. Lukas Wertenschlag, Theo Scherling, Cornelia Glik.</p> <p>1 14. Unterwegs, Lehrwerk für die Mittelstufe Deutsch als Fremdsprache. Kursbuch. Langenscheidt- Verlag. Clemens Bahlmann, Eva Breindl, Hans Dieter, Karin Ende, Günther Storch.</p> <p>1 15. Daf unterrichten, Basiswissen Didaktik Deutsch als Fremd – und Zweitsprache. Klett-Verlag. Michaella Brinitzer.</p> <p>1 16. Grammatik&Konversations 2. Arbeitsblätter für die Deutschunterrichte. Klett-Verlag. Olga Swerlowa.</p> <p>1 17. Mittelpunkt B2, DAF für Fortgeschrittene. Arbeitsbuch. Klett-Verlag. AlbertDaniels, Stefanie Dengler, Christina Estermann:</p> <p>1 18. Spiele. Niveau A1-B1. Zwischendurch mal... Hueber-Verlag.Carmen Beck.</p> <p>1 19. Fertigkeit sprechen. Langenscheidt-Verlag. Heide Schatz.</p> <p>1 20. 33 Aussprachspiele. Klett- Verlag. Ursula Hirschfeld. Kerstin Reinke.</p> <p>1 21. Prüfen. Testen, Evaluieren. Klett-Verlag. Rüdiger Grotjahn, Karin Kleppin.</p>	<p>http://libkstu.on.kg/</p>
--	--	--	--	---	--

4	Иностранный язык 2/нем.язык2	Бланочное тестирование	82	<p>Основная (обязательная)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1. Netzwerk B1.1, B1.2, 1. 2. Netzwerk B2.1, B2.2 <p>Справочная</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1. Pons. Großwörterbuch DAF, Rund 77.000 Stichwörter und Wendungen. 1. 2. Langenscheidt. Fachwörterbuch Kompakt Technik Russisch. 1. 3. Langenscheidt. Taschenwörterbuch. Russisch. 1. 4. Wahrig. Deutsches Wörterbuch. 1. 5. Duden 10 Teilen. 1. 6. Langenscheidt. Business-Wörterbuch. Englisch. 1. 7. Langenscheidt. Handwörterbuch. Englisch. 1. 8. Oxford. Dictionary. Englisch. 1. 9. Dubbel. Taschenbuch für den Maschinenbau. 20 Auflage. W.Betz. 1. 10. Die deutschen Zeitungen. 1. 11. Taschenbuch der Physik. 1. 12. Taschenbuch der Chemie. 1. 13. Technik. Wie funktioniert das. 1. 14. Диски фильмов. 	<p>Основная (обязательная) http://libkstu.on.kg/</p> <p>Справочная</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Е.А. Кондакова, Е.В. Морозова / Сборник упражнений по немецкому к учебнику THEMEN NEU 2. – М.: АЙРИС ПРЕСС, 2007. – 158 с. - http://libkstu.on.kg/ 2. Самоучитель немецкого языка / С.А. Носков. – 14-е изд. – Мн.: Выш. шк., 2001. – 384 с. - http://libkstu.on.kg/ 3. Zeit für Deutsch Часть 1.2 / Волина С., Воронина Г., Карпова Л. 2007. – 248 с. - http://libkstu.on.kg/ 4. Lesehefte Deutsch als Fremdsprache - Niveaustufe B1_ Die Angst und der Tod. Lektüre_ Carsten Tsara macht sich Sorgen. Krimi. Deutsch als Fremdsprache. Niveaustufe B1.. 2010. – 66 с. - http://libkstu.on.kg/
5	Отечественная история	Бланочное тестирование	82	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 1. Всемирная история в10 –томах. Под редакции Курасова 1965 год изд. 15. 2. Плоских, Мокрынин “История Кыргызстана” 5. 3. <i>Омурбеков, Т. Н.</i> История кыргызов и Кыргызстана: учеб. -метод. пособие для студ. дистантного обучения КГНУ / Т.Н. Омурбеков, А.Э. Джоробекова; КГНУ ИИМОП. - Бишкек: ИИМОП КГНУ, 1998 - Ч. 1. - 1998. - 104 с. - ISBN 9967-408-02-2: 32.00 сом. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1. История Киргизский ССР в 5-томах 6. 2. Кыргыз Совет энциклопедиясы в 6-томах <p>Доп. точки доступа: Чороев, Т. Имеются экземпляры в отделах:</p>	<p>Электронные варианты</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Омурбеков, Т. Н. История кыргызов и Кыргызстана: учеб. -метод. пособие для студ. дистантного обучения КГНУ; КГНУ ИИМОП. - Бишкек: ИИМОП КГНУ, 1998 - Ч. 1. - 1998. - 104 с. - http://libkstu.on.kg/ 2. История Кыргызстана с древнейших времен до конца XIX века: учеб. для вузов / У. Чотонов, А. Бедельбаев, О. Караев и др.: Программа Трансформация гуманитарного образования в КР - Бишкек: Илим, 1995. - 368 с. - http://libkstu.on.kg/ 3. Урстанбеков, Б. Кыргыз тарыхы: кыскача энциклопедиялык создук: Мектеп окуучулары үчүн. - Фрунзе: КСЭнин Башкы редакциясы, 1990. - 288 с. http://libkstu.on.kg/

				1	ХР (08.12.2003г. Инв.828313 - 00.95 р.) (свободен)	
				1	ЧЗГЭН (08.12.2003г. Инв.828314 - 00.95 р.) (свободен)	
				1	ЧЗГЭН (08.12.2003г. Инв.828315 - 00.95 р.) (свободен)	
6	Философия	Бланочное тестирован ие	82	1	Основная литература: 1. <i>Алексеев П.В.</i> , Панин А.В. Философия. - М., 2002.	Основная литература: 1. Алексеев П.В., Панин А.В / Философия. 2005 русский-6.85мб. - http://libkstu.on.kg/
				1	2. <i>Алексеев П.В.</i> -2-е изд., переработ и доп. – М.: Проспект. 1997.-568 с. (Московский государственный унив-т им. М.В. Ломоносова Филосовский факультет). Философия. - М., 2002.	Дополнительная: 3. http://libkstu.on.kg/ 4. http://libkstu.on.kg/ 5. http://libkstu.on.kg/
				1	3. <i>Канке, В. А.</i> Философия : исторический и систематический курс: Учебник для вузов / В.А. Канке. - 4-е изд., переработ. и доп. - М. : Логос, 2001. - 344 с. –	
				14	4. <i>Радугин, А. А.</i> Философия : курс лекций / А. А. Радугин ; рец. А. С. Кравец. - М. : Владос , 1995.	
					Дополнительная:	
				1	1. <i>Чапышев А.Н.</i> История философии древнего мира. – М., 2005.	
				1	2. <i>Блинников, Л. В.</i> Великие философы : словарь-справочник. / Л.В. Блинников . - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Логос, 1997. - 432 с.	
				1	3. <i>Уметалиева Ж.Т.</i> Саякбаев Ж.С. Философия, Б.2004	
				3	4. Лавриенко В.Н. 2004	
				2	5. Лихачев Б.Т. Философия воспитания По-новому освещается сущность нравственного воспитания. 2010	

7	Манасоведение	Бланочное тестирование	82	1 1 1 1 1 5 2 2	1. Бакчиев Т. Манасоведение. Б-2012. 2. Орозобекова Ж. Манастаануу. Б. 2014 3. Бакчиев Т. Манасоведение. Б.2012. 4. Байгазиев. Манастаануу. Б.2000 5. Байгазиев. Манас энциклопедиясы. Б.1995 Основная литература: 1.Бакчиев Т. Манасоведение. Б.1012. 3. Байгазиев. Манастаануу. Б.2000 Дополнительная: 1. Манас энциклопедиясы. Б.1995	1. Бакчиев Т.А. Б19 Введение в манасоведение: Краткий курс лекций / КГТУ им. И.Раззакова: - Б.: ИЦ «Текник», 2008. – 104 с. - http://libkstu.on.kg/
102.Б.1.П. Вузовский компонент						
8	Технический английский/в Телематике	Бланочное тестирование	82	5 1 1 1	1. Английский язык для инженеров: Учеб./Т.Ю. Полякова, - 6-е изд., испр. - М.: Высш. Шк., 2002. - 463 с. 2. Гольцова Е.В. Английский язык для пользователей ПК и программистов: Самоучитель. - СПб.: Учитель и ученик, КОРОНА принт, 2002. - 480 с. 3. English for Information Technology 1. Vocational English Course Book. - Maya Olejniczak. Series editor David Bonamy - 2011 4. English for Information Technology 2. Vocational English Course Book. - David Hill. Series editor David Bonamy/ - 2012	Все на http://libkstu.on.kg/
9	Экономика	Бланочное тестирование	82	1 5 1 5	Основная: 1. Иохин В.Я. Экономическая теория: учебник. / В.Я. Иохин — М.: Экономистъ, 2005 год изд. 2. История экономических учений (современный этап) / Под общей ред. Худокормова А. Г. — М., 2012 год изд. 3. Курс экономической теории: учебное пособие / Рук. авт. колл. А.В. Сидорович. — М.: ДИС, 2007. 4. Курс экономической теории: учебник / Под ред. М.Н. Чепурина, Е.А. Киселевой — Киров, 2007.	1. Экономическая теория на пороге XXI века: Финансовая экономика / Под ред. Ю.М. Осипова, В.Г. Белолипецкого, Е.С. Зотовой. - М.: Юристъ, 2001. - 704 с. http://libkstu.on.kg/ 2. Экономика: учебное пособие / Г.Г. Зорин, С.А. Чулкина, Г.И. Соболева, О.А. Черемных: М-во с.-х. РФ, ФГОУ ВПО «Пермская ГСХА». – Пермь: Изд-во ФГОУ ВПО «Пермская ГСХА», 2011. – 304 с. – 200 экз. - http://libkstu.on.kg/ 3. Микроэкономика: практический подход (Managerial Economics): учебник / коллектив авторов; под ред. А.Г. Грязновой и А.Ю.

				<p>3 Основная (обязательная): 1. Акимова Т.А., Хаскин В.В. Экология / Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 566 с.</p> <p>5 2. Экология: учебник / Л.В. Перельский, В.И. Коробкин, О.Е. Приходченко. М.: ТК Велби. Изд-во Проспект, 2007. – 512 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1 1. Вронский В.А. Словарь справочник 1999. – 576 с.</p> <p>3 2. Протасов В.Ф., Молчанов А.В. Экология, здоровье и природопользование в России. – М.: Финансы и статистка, 1995. – 528 с.</p> <p>4 3. Реймерс Н.Ф. Природопользование: словарь-справочник. – М.: Мысль, 1990. 637с.</p>	<p>Юданова. — 8-е изд., стер. — М.: КНОРУС, 2014. — 688 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Савельева М.Ю. Экономика организация (предприятий): Учебно-методический комплекс. – Новосибирск: НГУЭУ, 2008. – 200 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. Устинов И.Ю. Экономика. Макроэкономика. Учебное пособие. – Воронеж: ВАИУ, 2010. – 171 с. - http://libkstu.on.kg/</p>
10	Математика 1 / аналитическая геометрия, линейная алгебра и мат. анализ	Бланочное тестирование	82	<p>5 Основная (обязательная): 1) «Сборник задач по математике для втузов. Линейная алгебра и основы мат. анализа». Ч.1, 1981 г. под ред. А.В. Ефимов, Б.П. Демидович.</p> <p>2) Головина Л.Г. «Линейная алгебра и её приложения». М., ВШ, 1979</p> <p>21 3) Мордюкович А.Г., Солодовников А.С. «Матем. анализ». М., ВШ, 1990</p> <p>4 4) Цубербиллер О.Н. «Задачи и упражнения по аналит. геометрии». М.:Наука, 1970.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1 1) А.Д.Кудряцев, Б.П. Демидович «Краткий курс высшей математики», 1989г.</p> <p>1 2) А.Д. Кудряцев, А.Д Кутасов, В.И. Чехлов, М.И. Шапунин. «Сборник задач по математическому анализу. Предел. Непрерывность. Дифференцируемость», 1994г.</p>	<p>1. Сборник контрольных работ по высшей и прикладной математике для иностранных студентов / сост. Э. Ю. Железнякова, А. В. Игначкова. – Х.: Изд. ХНЭУ, 2013. – 120 с. (Русск. яз.) - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Математика. Часть 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия: Учебное пособие / Г.Г.Хамова. – СПб.: Изд-во РГПУ им. А.И.Герцева, 2004. – 149 с. http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. В. Н. Задорожный, В. Ф. Зальмеж, А.Ю. Трифонов, А. В. Шаповалов Высшая математика для технических университетов. I. Линейная алгебра: Учебное пособие. — Томск: Изд-во ТПУ, 2009. — 310 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Гусак А.А. Справочное пособие по решению задач: аналитическая геометрия и линейная алгебра. - Мн.: ТетраСистемс, 1998.- 288 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. Умнов А.Е. – аналитическая геометрия и линейная алгебра: учебное пособие – 3-е изд., испр. и доп. – М.: МФТИ, 2011. – 544 с. - http://libkstu.on.kg/</p>

11	Математика 2 / диф.уравнения, теория вероятностей и математическая статистика	Бланочное тестирование	82	20 1 1 10 1 31 1 1	<p>Основная (обязательная):</p> <p>1) В.И.Чистяков. “ Курс теории вероятностей”, 1982г.</p> <p>2) В.Е. Гмурман. “Теория вероятностей с элементами математической статистики”, 1972 г.</p> <p>3) Прохоров Ю.В., Розанов Ю.А. «Теория вероятностей» М., Наука, 1967-1973г.г.</p> <p>4) Венцель А.Д «Курс теории случайных процессов и ее инженерные приложения» 1975 г</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1) Под ред Свешникова А.А. «Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике и теории случайных величин» М., Наука 1965г., 1970г.</p> <p>2) Смирнов Н.В., Дунин И.Д., Барковский «Курс теории вероятностей и математической статистике» для технических приложений М., Наука, 1969г.</p> <p>3) Рязанов Ю.А. «Теория вероятностей, случайные процессы и математическая статистика» М: Наука 1989г</p> <p>4) Гихман И.М, Скороход А.В «Введение в теорию случайных процессов» М: Наука 1965г</p>	<p>1. Теория вероятностей / Бернштейн С. Н., 1997. – 367 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Шведов, А. С. Теория вероятностей и математическая статистика: промежуточный уровень [Текст]: учеб. пособие / А. С. Шведов; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2016. — (Учебники Высшей школы экономики). — 280 с. — 600 экз. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Теория вероятностей и математическая статистика: Учебник / К. В. Балдин, В. И. Башлыков, А. В. Рукосуев. — 2-е изд. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2010. — 473 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Справочник по математике для бакалавров: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2014. — 80 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература). - http://libkstu.on.kg/</p>
12	Информатика 1 / Основы информатики и вычислительной техники	Бланочное тестирование	82	1 1	<p>Основная:</p> <p>1. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере: Учебное пособие для вузов / ред.: Н. В. Макарова. - 3-е изд., перераб. - М.: Финансы и статистика, 2001. - 255 с. 2001 год изд.</p> <p>2. Информатика: Учебник / ред.: Н. В. Макарова. - 3-е изд., перераб. - М.: Финансы и статистика, 2007. - 765[3] с.</p>	<p>1. Луковкин, С.Б. Теоретические основы информатики: учеб. пособие / С.Б. Луковкин – Мурманск: Изд-во МГТУ, 2008. - 125 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Губарев В.В. Информатика: прошлое, настоящее, будущее Москва: Техносфера, 2011. – 432с - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Златопольский Д. М. 3-67 Занимательная информатика: учебное пособие / Д. М. Златопольский. — 3-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ., 2015. — http://libkstu.on.kg/</p>

13	Информатика 2 / Информационные технологии	Бланочное тестирование	82	1	<p>Основная:</p> <p>1. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере: Учебное пособие для вузов / ред.: Н. В. Макарова. - 3-е изд., перераб. - М.: Финансы и статистика, 2001. - 255 с.</p> <p>2. Информатика: Базовый курс: Учебник для вузов / Ред. С. В. Симонович. - СПб.: Питер, 2002. - 640 с 2014 год изд.</p>	<p>1. Современные информационные технологии в образовании / Роберт И.В. – М.: ИИО РАО, 2010. – 140 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Информационные технологии в производственной деятельности уголовно-исполнительной системы: Учебное пособие / А.А. Бабкин. – Вологда: ВИГЭ ФСИН, 2013. – 174 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Лихачева Г.Н., Гаспарян М.С. Информационные технологии: Учебно-практич. пособие. – М.: Изд. центр ЕАОИ, 2007. – 189 с. http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Шавьгин В.Ф. – Защита информации в компьютерных системах и сетях. М.: ДМК Пресс, 2012. – 592 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p>
14	Физика 1	Бланочное тестирование	82	122 261 3 241 29 19 3	<p>Основная литература</p> <p>1. Савельев И.В. «Курс общей физики» 1989г-Т-1, 1989г-Т-2, 1989г-Т-3, 1982г-Т-3</p> <p>2. Сивухин Д.В. «Общей курс физики» 1989г-Т.1, 1989г-Т.2</p> <p>3. Волькенштейн В.С. «Сборник задач по общей физики» 1999г.</p> <p>СПРАВОЧНЫЕ</p> <p>1. Яворский Б.М. «Справочник по физике» 1985г, 1990г</p> <p>2. Ландсберг Г.С. «Элементарный учебник по физике» 1985 г</p> <p>3. Кухлинг Х. «Справочник по физике» 1982 г, 1983 г</p> <p>4. Кошкин Н.И. «Справочник по элементарной физике» 1966 г,</p>	<p>1. И.В. Савельев – Курс общей физики, том III. Оптика, атомная физика, физика атомного ядра и элементарных частиц. – 537 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Исаков Александр Яковлевич - Физика. Решение задач ЕГЭ – 2016. Часть 1: КамчатГТУ, 2016. – 317 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Тесты. Физика. Варианты и ответы централизованного (абитуриентского) тестирования - М.: Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр тестирования», 2005. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Физика: учебник / Джей Орир; пер. с англ. И научная редакция Ю.Г. Рудого и А.В. Беркова. – М.: КДУ, 2010. – 752 с.: табл. Ил. - http://libkstu.on.kg/</p>

				1	1991 г	
15	Физика 2	Бланочное тестирование	82		<p>Основная литература</p> <p>1. Детлаф А.А., Яворский Б.М. «Курс физики» 1973 г-Т-1, 12 1977г-Т-2, 12 1979г-Т-3, 41 1989г-Т-1, 60 2001г, 6 2003г, 3</p> <p>2. Трофимова Т.И. «Курс физики» 70 1985г, 1 1990г, 8 1997г, 21 1991г, 5 2001г, 4 2006г, 1 2011г</p> <p>3. Чертов А.Г., Воробьев А.А. «Задачник по физике» 1981г, 1988г, 2001г</p> <p>50 4. Карашев Т.К «Физика курсу» 2002г</p> <p>СПРАВОЧНЫЕ</p> <p>6 1. Пихтин А.Н. «Физические основы квантовой электроники и оптоэлектроники» 1983г</p> <p>10 2. Карымшаков Р.К. «Физикалык терминдердин орусча, кыргызча сөздүгү»</p>	<p>1. Белонучкин В. Е., Заикин Д. А., Ципенюк Ю. М. Курс общей физики. Основы физики. Учеб. пособие: для вузов. В 2 т. Т. II. Квантовая и статистическая физика. Термодинамика / Под ред. Ю.М. Ципенюка. — 2-е изд., испр. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007. — 608 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Общая физика: оптика, квантовая физика, физика атомного ядра и элементарные частицы. Сборник задач: учебное пособие / П.Г. Кужир, Н.П. Юркевич, Г.К. Савчук. — Минск: БНТУ, 2018. — 197 с - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Савельев И. В. Курс физики: Учебное пособие. В 3-х тт. Т. 1. Механика. Молекулярная физика. — 5-е изд., стер. — СПб.: «Лань», 2016. — 352 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература) - http://libkstu.on.kg/</p>
16	Математика 3/Дискретная математика	Бланочное тестирование	82	49	<p>Основная (обязательная):</p> <p>1. О.П. Кузнецов, Г.М. Адельсон – Вильский «Дискретная математика для инженера» М: Энергия, 1980г</p> <p>2 2. Яблонский С.В «Введение в дискретную математику», М: Наука, 1979г</p> <p>Дополнительная:</p> <p>2 1. Оре О. «Теория графов» М: Наука 1980г</p>	<p>1. Редькин Н.П. Дискретная математика. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 264 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Дискретная математика для программистов \ Ф.А. Новиков – СПб: Питер, 2000. – 304 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Андерсон Джеймс А. – Дискретная математика и комбинаторика.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2004. – 960 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Дискретная математика: Практическая дискретная математика и математическая</p>

						логика: учеб. пособие / С.Ф. Тюрин, Ю.А. Аляев. – М.: Финансы и статистика, 2010. – 384 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/
17	Физика передающих сред	Бланочное тестирование	82			<p>1. Андреев В. А., Портнов Э. Л., Кочановский Л. Н. Направляющие системы электросвязи: учебник для вузов. В 2 т. Т. 1. Теория передачи и влияния - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Источники излучения и передающие оптоэлектронные модули / Б. Ж. Кемельбеков, В. А. Хан, В. Ф. Мышкин. – Москва, 2000. – 320 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Терминологический словарь. Под ред. В.А.Хана, А.В.Шмалько – Томск - Москва: НТЛ, 2002. – 540 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Активные элементы и средства контроля волн / Справочник Часть 3 Под общей редакцией В.Ф. Мышкина, В.А. Хана, А.В. Шмалько, - 372 с. - http://libkstu.on.kg/</p>

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

18	Компьютерная графика	Бланочное тестирование	82			<p>1. М.Краснов. DirectX. Графика в проектах Delphi: Практическое руководство. - 251 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Е.В. Шикин, А.В. Боресков. Компьютерная графика. -М.: "ДИАЛОГ-МИФИ", 1995. - 288 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Эйджел, Эдвард. Интерактивная компьютерная графика. Вводный курс на базе OpenGL, 2-е изд.: Пер. с англ.- М.: Издательский дом "вильямс", 2001. - 592 с., ил. - Парал. тит. англ. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. М.Ласло. Вычислительная геометрия и компьютерная графика на C++; Пер. с англ.- М.: "Издательство БИНОМ", 1997. - 304 с., ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. Приступа А. В. Компьютерная графика. Алгоритмические основы и базовые технологии: учебное пособие. – Томск: Изд-</p>
----	----------------------	------------------------	----	--	--	--

						во ИТГЛ, 2012. – 260 с. - http://libkstu.on.kg/ 6. Компьютерная графика: учеб. пособие / И.В. Васильев, И.В. Гурьянова. – Белгород: Изд. БелГУ, 2007. – 172с. http://libkstu.on.kg/ 7. Компьютерная графика. Математические основы. Версия 1.0: электрон. учеб. пособие / Н. В. Соснин. – Красноярск: ИПК СФУ, 2008. - http://libkstu.on.kg/
19	Электротехника и электроника	Бланочное тестирование	82	1 20 1 24	<p>Основная:</p> <p>1. Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники: Электрические цепи. Учебник для студентов ВУЗов. – 7-е изд., перераб. и доп. – Высшая школа, 1978. – 528с.</p> <p>2. Батушев В.А. Электронные приборы: Учебник для вузов. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1980. – 383 с.</p> <p>3. Дулин В.И. Электронные приборы. – М.: Энергия, 1989 г</p> <p>4. Борисов Ю.М., и др. Электротехника / Ю.М. Борисов, Д.Н. Липатов, Ю.Н. Зорин. Учебник для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Энергоатомиздат, 1985. - 552 с., ил.</p>	<p>1. Ю. Опадчий, О. Глудкин, А. Гуров. Аналоговая и цифровая электроника. Полный курс. - М.: "Горячая линия - Телеком", 2000. - 768 с., ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Башарин С.А. Теоретические основы электротехники / Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. - М.: Издательский центр "Академия", 2004. 304 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Евсюков А.А. Электротехника: Уч. пособие - М.: Просвещение, 1979. - 248 с., ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. http://libkstu.on.kg/</p>
20	Теория цифровой связи	Бланочное тестирование	82			<p>1. Скляр Б. – Цифровая связь. Теоретические основы и практическое применение. Изд. 2-е изд.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2007 – 1104 с.: ил. – Парал. тит. англ. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Цифровая обработка сигналов. А.Б. Сергеевко. 2-е издание. Питер МСК. С-Петербург. 2007 - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Основы цифровой обработки сигналов 2-е издание. А.Н.Соломина, Д.А. Улахович, С.М. Арбузов, Е.Б. Соловьева. С-Петербург. 2005 «Б- Петербург». - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Глинченко А.С. Цифровая обработка сигналов: В 2 ч. Ч. 1. Красноярск: Изд-во КГТУ, 2001. 199 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. Глинченко А. С. Г54 Цифровая обработка</p>

						сигналов: Учеб. пособие: В 2 т. Ч. 2. Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2001. 184 с. - http://libkstu.on.kg/
21	Программирование 1/Технология программирования	Бланочное, компьютерное тестирование	82	1	1. Бродия В.Б. Микропроцессор I 486. Архитектура, программирование, интерфейс. - М.: Диалог-МИФИ, 1993.	1. Е.А.Жоголев. Технология программирования. -М.: Научный Мир, 2004. 216 с. - http://libkstu.on.kg/ 2. В.Г.Давыдов. Технология программирования. С++. -СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 672 с., ил. http://libkstu.on.kg/ 3. Э.Дейкстра. Дисциплина программирования. Перевод с англ.: И.Зусман, В.Мартынюк, Л.Ухов., М.: Издательство "МИР". 1978. - 276 с. - http://libkstu.on.kg/
22	Программирование 2/Объектно-ориентированное программирование	Бланочное, компьютерное тестирование	82			1. Культин Н. Б. - Программирование в Turbo Pascal 7.0 и Delphi: 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 400 с.: ил - http://libkstu.on.kg/ 2. Язык программирования С# 5.0 и платформа .NET 4.5 - http://libkstu.on.kg/ 3. Любанович Билл - Простой Python. Современный стиль программирования. — СПб.: Питер, 2016. — 480 с.: ил. — (Серия «Бестселлеры O`Reilly»). - http://libkstu.on.kg/ 4. Бэрри Пол – Изучаем программирование на Python / Пол Бэрри; [пер. с англ М.А.Райтман]. – Москва: Издательство «Э», 2017. – 624с. - http://libkstu.on.kg/ 5. Фримен Э., Робсон Э. Ф88 Изучаем программирование на JavaScript. — СПб.: Питер, 2015. — 640 с.: ил. http://libkstu.on.kg/
23	Базы данных 1/Базы данных и знаний	Бланочное, компьютерное тестирование	82	7	1. Ульман Дж. Основы систем баз данных – Москва, 1983 (или другое издание).	1. Петкович Д. 1129 Microsoft® SQL Server™ 2012. Руководство для начинающих: Пер. с англ. — СПб.: БХВ-Петербург, 2013. — 816 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/ 2. Фуфаев Э. В. Ф94 Базы данных: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования /

						<p>Э.В.Фуфаев, Д.Э.Фуфаев. — 4-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2008. — 320 с - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Бондарь А. П. Б81 Microsoft SQL. Server 2014. — СПб.: БХВ-Петербург, 2015. — 592 с.: ил. — (В подлиннике) - http://libkstu.on.kg/</p>
24	Базы данных 2/Система управления базами данных	Бланочное, компьютерное тестирование	82			<p>1. Жилинский А. А. Самоучитель Microsoft SQL Server 2008. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 240 с.: ил - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Баканов М.В., Романова В.В., Крюкова Т.П. Базы данных. Системы управления базами данных: учебное пособие / Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. - Кемерово, 2010. - 166 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Т.В. Зудилова, Г.Ю. Шмелева Создание запросов в Microsoft SQL Server 2008 - СПб: НИУ ИТМО, 2013. – 149 с. - http://libkstu.on.kg/</p>
25	Метрология, стандартизация и сертификация	Бланочное тестирование	82	3 5	<p>1. Кушнир Ф.В. Электрорадиоизмерения. Ленинград: Энергоатомиздат, 1983 г.</p> <p>2. Метрология, стандартизация и измерения в технике связи. /Под ред. Б.П. Хромого. Москва: Радио и Связь, 1986 г.</p>	<p>1. Колчков В.И. Метрология, стандартизация и сертификация. — М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2010. — 398 с. : ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Шишкин И. Ф. Ш65 Теоретическая метрология. Часть 1. Общая теория измерений: Учебник для вузов. 4-е изд., перераб. и доп. — СПб.: Питер, 2010. — 192 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Шишкин И. Ф. Ш65 Теоретическая метрология. Часть 2. Обеспечение единства измерений: Учебник для вузов. 4-е изд. — СПб.: Питер, 2012. — 240 с.: ил.- http://libkstu.on.kg/</p>
26	Безопасность жизнедеятельности	Бланочное тестирование	82	23 3	<p>1. Охрана труда на предприятиях автотранспорта. А.И.Салов. 1989.</p> <p>2. Справочник по технике безопасности. П.А.</p>	<p>1. Шнитин Ю.В. Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях отрасли: учеб. Пособие/ Под. Общей ред. проф.</p>

					Долгив. 1986.	<p>В.В.Кобзева. СПб: Изд-во СПбГПУ, 2003. 144 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Кобевник В.Ф. Охрана труда – К.: Вышп. шк., 1990. – 286 с. Ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Нормирование труда и сметы: Учеб. Для техникумов/ К.Г.Романова, Е.П.Жарковская, Г.Л.Исаева и др.: Под ред. Р.К.Романовой – М.: Стройиздат, 1989 – 304 с, ил. - http://libkstu.on.kg/</p>
27	Интернет коммуникации	Бланочное тестирование	82			<p>1. Камышников В.В. Основы сетевой архитектуры Internet: Учебное пособие. Самара: Издательство "Самарский университет". 2001. - 101 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Анкудинов Г.И., стриженко А.И. сети ЭВМ и телекоммуникации. Архитектура и протоколы: Учеб. пособие. - СПб.: СЗТУ, 2001. - 92 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Компьютерные сети. 4-е изд./ Э.Таненбаум. - СПб.: Питер, 2003. - 992 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Конахович Г.Ф., Чуприн В.М. Сети передачи пакетных данных. - К.: "МК-Пресс", 2006. - 272 с., ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. Филимонов А.Ю. Построение мультисервисных сетей Ethernet. - СПб.: БХВ-Петербург, 2007. - 592 с., ил. http://libkstu.on.kg/</p>
28	Цифровая обработка сигналов	Бланочное тестирование	82			<p>1. Цифровая обработка сигналов. 2-е изд. Сергеевко А.Б. Питер, 2006 - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Гольцман В.И. Оцифровываем и ретушируем свой фотоальбом. - СПб.: Питер, 2008. - 160 с., ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Блейхут Р. Быстрые алгоритмы цифровой обработки сигналов: Пер. с англ. - М.: Мир, 1989. - 448 с., ил. - http://libkstu.on.kg/</p>

					<p>4. Цифровая обработка сигналов: атомарные функции и теория чисел / А.С. Горшков. - М.: Машиностроение, 1994. - 224 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. А.Оппенгейм, Р. Шафер. Цифровая обработка сигналов. - М.: Техносфера, 2006. - 856 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>6. Р.Гонсалес, Р. Вуде. Цифровая обработка изображений. -М.: техносфера, 2005. - 1072 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>7. Цифровая обработка сигналов. Практический подход. 2-е изд. Э.Айфигер., Б.Джервис., Мск-С.Петербург-Киев, 2004 - http://libkstu.on.kg/</p>	
29	Мобильные коммуникации	Бланочное тестирование	82	3	<p>1. Невдяев Л.М. Мобильная связь 3-го поколения. Серия изданий "Связь и бизнес", М.: МЦНТИ, ООО "Мобильные коммуникации", 2000. - 208 с.</p>	<p>1. Гольцман В. И. - Оцифровываем и регулируем свой фотоальбом. — СПб.: Питер, 2008. — 160 с.: ил. http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Б.С. Гольдштейн, Н.А. Соколов, Г.Г. Яновский. Сети связи: Учебник для ВУЗов. СПб.: БХВ - Санкт-Петербург, 2010. – 400 с., илл - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Мэннинг Д., Батфилд-Эддисон П. Unity для разработчика. Мобильные мультиплатформенные игры. — СПб.: Питер, 2018. — 304 с.: ил. — http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. К мобильному обществу: утопии и реальность / Я.Н. Засурского. — М.: Изд-во Моск. ун-та, 2009. - 304 с. http://libkstu.on.kg/.</p> <p>5. Урри Дж. – Мобильности / пер. с англ. А.В. Лазарева, вступ. статья Н.А. Харламова. – М.: Издательская и консалтинговая группа «Практикс», 2012. – 576 с. http://libkstu.on.kg/</p>
30	Телекоммуникационные сети и услуги	Бланочное тестирование	82	3	<p>1. Телекоммуникационные системы и сети: Учебное пособие. В 3 томах. Том 1 - Современные технологии / Б.И. Крук, В.Н. Попантонолуло, В.П. Шувалов; под ред. Профессора В.П. Шувалова. - Изд. 3-е, испр. И доп. - М.: Горячая линия - Телеком, 2004. -647</p>	<p>1. Галкин В.А., Григорьев Ю.А. – Телекоммуникации и сети: Учеб. пособие для вузов. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. - 608 с: ил. http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные машины, сети и</p>

				3	с., ил. 2. Телекоммуникационные системы и сети: Учебное пособие. В 3 томах. Том 2 - Радиосвязь, радиовещание, телевидение / Г.П. Катунин, Г.В. Мамчев, В.Н. Попантонодуло, В.П. Шувалов; под ред. профессора В.П. Шувалова. - Изд. 2-е, испр. и доп. - М.: Горячая линия - Телеком, 2004. - 672 с., ил.	телекоммуникационные системы: Учебно-практическое пособие / Московский государственный университет экономики, статистики и информатики. - М.: МЭСИ, 2001. - 270 с. - http://libkstu.on.kg/
31	Интернет программирование	Бланочное тестирование	82			1. PHP/My SQL для начинающих. / Пер. с англ. - М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2005. - 384с - http://libkstu.on.kg/ 2. Веб мастеринг средствами CSS. Санкт-Петербург, 2002. - 518с - http://libkstu.on.kg/ 3. Ханик Б. HTML и CSS: путь к совершенству. - СПб.: Питер, 2011. - 336 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/ 4. Будило В.А. - Интернет-программирование на Java. - СПб.: БХВ-Петербург, 2003 - 704 с. http://libkstu.on.kg/ 5. Юдахин Р.В. Программирование в Интернет (Java): Учебное пособие. - Томск: ТУСУР, 2011. - 195 с - http://libkstu.on.kg/ 6. Бенкен Е. С. PHP, MySQL, XML: программирование для Интернета. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 304 с.: ил - http://libkstu.on.kg/
32	Управление проектом	Бланочное тестирование	82			1. Ершов С.В. Проектный менеджмент. Конспект лекций. - Архангельск: САФУ, 2014 - 253 с. - http://libkstu.on.kg/ 2. Управление проектами: фундаментальный курс: учебник / А. В. Алешин, В. М. Аньшин, К. А. Багратиони и др. — М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2013. — 620, [4] с. — 2000 экз. http://libkstu.on.kg/ 3. Управление проектами: фундаментальный курс: Высшая школа экономики; Москва; 2013. - 500 с - http://libkstu.on.kg/

33	Геоматика 1/ Геоинформационные технологии	Бланочное тестирование	82		<p>1. А.А. Питеенко - Нейросетевой анализ в геоинформационных системах. Красноярск, 2000, 97 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Бугаевский Л.М., Цветков В.Я. – Геоинформационные системы: Учебное пособие для вузов. М.: 2000. – 222 с.: ил.28 - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. С.С. Замай, О.Э. Якубайлик. Программное обеспечение и технологии геоинформационных систем: Учеб. пособие / Красноярск, 1998. 110 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. О. Л. Кузнецов, А. А. Никитин, Е. Н. Черемисина - Геоинформатика и геоинформационные системы. Учебник для вузов. М., 2005г. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. Введение в использование ArcGIS / Учебно-методическое пособие Сост. Шипулин В.Д. - Харьков: ХНАГХ, 2005. – 258 с. - http://libkstu.on.kg/</p>
34	Геоматика 2/ Глобальные системы навигации	Бланочное тестирование	82		<p>1. Яценков В.С. – Основы спутниковой навигации. Системы GPS NAVSTAR и ГЛОНАСС. – М.: Горячая линия – Телеком, 2005. – 272 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Конин В. В., Конина Л. А. - Спутниковые системы навигации. Лаб-ый практикум на компьютере: 2008 – 286 с http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. К.Одуан, Б.Гино – Измерение времени. Основы GPS. Москва: Техносфера, 2002. – 400 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Ю.А. Соловьев Системы спутниковой навигации. - М.: Эко-Трендз, 2000. – 270 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. В.С. Михайлов, В.Г. Кудрявцев, В.С. Давыдов – Навигация и лочия. 2009. – 618 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p>

35	Техника микропроцессорных систем	Бланочное тестирование	82	1 2 21	<p>Основная:</p> <p>1. Фрир Дж. Построение вычислительных систем на базе перепецивных микропроцессоров: Пер. с англ. - М.: Мир, 1990.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Бродин В.Б. Микропроцессор I 486. Архитектура, программирование, интерфейс. - М.: Диалог-МИФИ, 1993.</p> <p>2. Р.Хорланд. Микропроцессоры и операционные системы. -М., Энергоатомиздат., 1991</p>	<p>1. Ю.Ф. Опадчий, О.Л. Глуцкий, А.И. Гуров – Аналоговая и цифровая электроника. Полный курс.: Москва, 2000. – 768 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Ю.И. Иванов, ВЛ. Югай. Микропроцессорные устройства систем управления: Учебное пособие. - Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2005. - 133 с. -http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Анкудинов И.Г. Микропроцессорные системы. Архитектура и проектирование: Учеб. пособие. – СПб.: СЗТУ, 2003. – 109 с. - http://libkstu.on.kg/</p>
36	Телематика	Бланочное тестирование	82			<p>1. Михайлов, В. Ф. Космические системы связи: Учеб. пособие; ГУАП. СПб., 2006. 174 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Дуров А. А., Кан В. С., Ничипоренко Н. Т., Устинов Ю. М. - Судовая радиолокация. Судовые радиолокационные системы и САРП. Учебник для вузов. Изд. 2-е, перераб. - П.-Камчатский, КамчатГТУ, 2005. – 280 с. Ил., табл., библиогр. назв. http://libkstu.on.kg/</p>
37	Теория автоматического управления	Бланочное тестирование	82	5 9 30 13	<p>1. Бессекерский В.А., Попов Е.П. Теория систем автоматического регулирования. - М.: Наука, 1975. - 768с.</p> <p>2. Попов Е.П. Теория линейных систем автоматического регулирования и управления. - М.: Наука, 1989. - 304с.</p> <p>3. Первозванский А.А. Курс теории автоматического управления. - М.: Наука, 1986. - 616с.</p> <p>4. Воронов А.А. Основы теории автоматического управления. Особые линейные и нелинейные системы. - М.: Энергоиздат, 1981. - 304 с.</p>	<p>1. Автоматическое управление. Ройтенберг Я.Н., Изд-во «Наука», Главная редакция физико-математической литературы, М., 1971, 396 стр. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Бессекерский В.А., Попов Е.П. – Теория систем автоматического управления. / Изд. 4-е, переработано и доп. – СПб, Изд-во «Профессия», 2003. – 752 с. - http://libkstu.on.kg/</p>
38	Электронный бизнес	Бланочное тестирование	82	1	<p>1. В.В. Церев, А.А. Канторович Электронная коммерция СПб. Харьков, Минск 2002</p>	<p>1. Юрасов А.В. – Электронная Коммерция: Учеб. Пособие. – М.: Дило, 2003. – 480 С. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Дик В.В., Луженский М.Г., Родионов А.Э.,</p>

						<p>Электронная Коммерция. / Московская Финансово-Промышленная Академия. – М., 2005. – 376 С. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Ложечкин А.В. – Интеграция приложений для электронной коммерции с использованием MS Biztalk Server 2000. Новейшие технологии – М.: Изд-во Торговый дом «Русская Редакция», 2002. – 368 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p>
39	Операционные системы	Бланочное, компьютерное тестирование	82	1 3	<p>1.Водолазкий В.В. Путь к Linux: к изучению дисциплины-М.: «Нолидж», 2001;</p> <p>2. Олифер В.Г. Сетевые операционные системы: к изучению дисциплины. –СПб.: Питер, 2001.</p>	<p>1. Дмитрий Котенок - www.ubuntubook.ru, Брянск, 2009 год - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Маслаков В. – Линукс, 2009. – 331 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Колисниченко Д.Н. – Linux-сервер своими руками. – СПб: Наука и техника, 2002. – 576 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Гордеев А. В. Операционные системы: Учебник для вузов. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2007. — 416 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Операционные системы, среды и оболочки: уч. пособие / Т. Л. Партька, И. И. Попов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ФОРУМ, 2010. - 544 с.: ил. http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. Иртегов Д. В. И77 Введение в операционные системы. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 1040 с.: ил. — http://libkstu.on.kg/</p> <p>6. Флёнов М. Е. Компьютер глазами хакера. - 3-е изд., перераб. - СПб.: БХВ-Петербург, 2012. - 272 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p>
40	Интегрированные системы управления производством	Бланочное тестирование	82	6	<p>Основная:</p> <p>1. Ицкович Э.Л. Оперативное управление непрерывным производством: задачи, методы, модели / Э. Л. Ицкович, Л. Р. Соркин; Отв. ред.</p>	<p>1. Лазарева Т.Я., Мартемьянов Ю.Ф., Схиртладзе А.Г. - Интегрированные системы проектирования и управления. Структура и состав: Учеб. пособие. М.: "Издательство Машиностроение-1", 2006. 172 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Бочаров Е.П. - Интегрированные</p>

						<p>корпоративные информационные системы: Принципы построения. Лаб-ый практикум на базе системы «Галактика»: Учеб. пособие. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 288 с: ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Шевченко А. В. Интегрированные системы управления процессами производства: Учеб. пособие. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012. 112 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Бойков В.И., Болтунов Г.И., Мансурова О. К. Интегрированные системы проектирования и управления – СПб: СПбГУ ИТМО, 2010. – 162 с. - http://libkstu.on.kg/</p>
41	Сетевые базы данных	Бланочное тестирование	82	1	<p>Основная:</p> <p>1. Советов, Б. Я. Базы данных. Теория и практика: учеб. для вузов [Текст] / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. – 2-е изд., стер. – М.: Высш. шк., 2007. – 463 с.</p>	<p>1. Дж.-Л. Уэлдон – Администрирование БД. Москва, 1984. – 207 с. http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Ляхевич А.Г. – Сетевые технологии и базы данных. Минск, 2009. – 401 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Янк К. Я 62 PHP и MySQL. От новичка к профессионалу / Кевин Янк. — М.: Эксмо, 2013. — 384 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Лафоре Р. Л29 Структуры данных и алгоритмы в Java. Классика Computers Science. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2013. — 704 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p>
42	Информационная безопасность и защита информации	Бланочное тестирование	41	1 1	<p>Основная литература:</p> <p>1. Мельников В.И.и др. Информационная безопасность и защита информации. : Учебное пособие для ВУЗов.-М.: Изд.центр «Академия», 2008.</p> <p>2. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей. Учебное пособие. М.: Форум, 2008</p>	<p>1. П.Ташков. Защита компьютера на 100%: сбои, ошибки и вирусы. Изд-во: Питер, - 2010. - 288 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Д.Макнамара. Секреты компьютерного шпионажа: Тактика и контрмеры; Пер. с англ.; под ред. С.М. Молявко. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004 - 536 с., ил. http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. М.Ф. Низамутдинов. Тактика защиты и нападения на Web-приложения. - СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 432 с., ил. - http://libkstu.on.kg/</p>

4. Б. Уорли. Интернет: реальные и мнимые угрозы / Пер. с англ. - М.: КУДИЦ-ОБРАЗ. 2004. - 320 с. - <http://libkstu.on.kg/>

5. Бабаев А.В., Шанкин Г.П. Криптография. - М.: СОЛОН-ПРЕСС. 2007. - 512 с. - <http://libkstu.on.kg/>

6. Сорокина С.И. и др. Программирование драйверов и систем безопасности: Уч. пос. - СПб.: БХВ-Петербург. М.: Изд Молгачева С.В., 2003. - 256 с.: ил. - <http://libkstu.on.kg/>

102.Б.2.В. Курсы по выбору

ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ

43	Религиоведение	Бланочное тестирование	82	3	<p>Основная литература:</p> <p>1. Основы религиоведения: учебник. Ред. И. Н. Яблоков. М.: 1994.</p> <p>1 2. Лекции по истории религии. Учеб. пособие / А.Л. Буряковковский, М.А.Радионов, М.Ю.Смирнов и др. - СПб.: 1997.</p> <p>6 3. Миркина, Зинаида. Великие религии мира. М.; 1995.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>2 1. Васильев, Л. С. История религий Востока. Учеб. пособие для вузов / Л.С. Васильев. М.: 1988.</p> <p>1 2. Ислам: энциклопедический словарь. - М.; 1991.</p> <p>1 3. Христианство: энциклопедический словарь в 3-х т. / Редкол. С. С. Аверинцева (Гл. ред.), А. Н Мешкова, Ю. Н. Попова. - М.: 1993</p>	<p>1. Красников А.Н. К78 Методологические проблемы религиоведения: Уч. пособие. — М.: Академический Проект, 2007. — 239 с. — (Gaudeamus). - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Базиленко И.В. Историография, религиоведение и культурология Востока: учеб. пособие. - СПб.: Изд-во Политех, 2011. - 344 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Максимов Ю., Смоляр К. Православное Религиоведение: Ислам, Буддизм, Иудаизм. М.: Издательство храма пророка Даниила на Кантемировской, 2008. — 304 с - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. С.И. Смыгин, В.И. Печыпуренко, И.Н. Полонская / Религиоведение: социология и психология религии. Ростов-на-Дону; «Феникс». 1996. – 672 с. - http://libkstu.on.kg/</p>
44	Политология	Бланочное тестирование	82	0.3	<p>Основная литература:</p> <p>1. Акунов А. Саясаттаануу. Б.2015.</p> <p>5 2. Мухаев Р.Т. Политология. М., 2003.</p> <p>1 3. Кравченко А.И. Политология. М., 2009</p> <p>6 4. Мухаев Р.Т. Политология. М., 2003.</p> <p>4 5. Политология. курсе лекций. М. 2003.</p> <p>1 6. Панарин В. Политология. М.2001.</p>	<p>Электронный вариант</p> <p>1. Ачкасова В.А. Политология. М.: 2012. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. http://libkstu.on.kg/</p>

45	Культурология	Бланочное тестирование	82	<p>Основная литература:</p> <p>1. Введение в культурологию: учеб. пособие для вузов / Отв. ред. Е.В. Попов. М.: 1995.</p> <p>2. Культурология. История мировой культуры: Учеб. пособие для вузов / Под ред. А.Н. Марковой. - М.: 1995.</p> <p>3. Садохин, А. П. Культурология. Теория культуры: Учеб. пособие для студ. вузов М.: 2004.</p> <p>4. Кравченко А. И. Культурология. М.: 2007. - 288 с.</p> <p>5. Кармин, А. С. Культурология СПб.: 2006.</p> <p>6. Культурология: учебное пособие для студ. вузов ред. М. В. Буланова-Топоркова. Ростов-на-Дону, 2012.</p> <p>7. Культурология: учебник для студ. вузов /ред.: Б. Т. Пономаренко, Н. З. Ярошук. М.: 2016.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Энциклопедический словарь по культурологии. / Под общ. ред. А.А. Радугина. - М.: 1997.</p> <p>2. Античная культура. Литература, театр, искусство, философия, наука Словарь-справочник / Под ред. В. Н. Ярхо. - М.: 1995.</p> <p>3. Человек и общество (Культурология): Словарь-справочник: Учеб. пособие для учащихся средн. спец. и высших учеб. заведений / Ред. Ю.С. Борцов, Ред. Г.В. Драч, Ред. Л.А. Штомпель. - Ростов н/Д : Феникс, 1996.</p> <p>4. История мировой культуры (мировых цивилизаций) Ред.: В. К. Королев, О. М. Штомпель, Г. В. Драч. Ростов н/Д; 2010.</p> <p>5. Толстикова, И. И. Мировая культура и искусство. М.: 2011.</p>	<p>1. Культурология: учебник / Т. Ю. Быстрова; под общ. ред. канд. ист. наук, доц. О. И. Ган. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 192 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Культурология: Учеб. для студ. техн. вузов / Колл. авт.: Под ред. Н. Г. Багдасарьян. — 3-е изд., испр. и доп.— М.: Высш. шк., 2001. -511 с. http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Арнольд А.И. – Введение в культурологию (новая расширенная редакция). Учебное пособие. – М.: Народная Академия культуры и общечеловеческих ценностей, 1993. – 352 с. http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Культурология, 4-е издание. / коллектив кафедры истории экономики, политики и культуры ВЗФЭИ, 2008. – 400с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. Кармин А. С., Новикова Е. С. К24 Культурология. 2005. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>6. Культурология: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений (3-е изд.). — Ростов н/Д: «Феникс», 2002. — 608 с - http://libkstu.on.kg/</p> <p>7. Культурология: Учеб. пособие / В.А. Глуздов, И.И. Лукичева, А.А. Касьян и др.; Под ред. В.А. Фортунатовой и Л.Е. Шапошниковой. – М.: Высш. шк., 2003. – 303с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>8. Теоретическая культурология. — М.: Академический Проект; Екатеринбург: Деловая книга: РИК, 2005. — 624 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>9. Хрестоматия по культурологии: Учеб. пособие / Составители: Х91 Лалетин Д. А., Пархоменко И. Т., Радугин А. А. Отв. редактор Радугин А. А.- М.: Центр, 1998.- 592 с. - http://libkstu.on.kg/</p>
----	---------------	------------------------	----	---	---

46	Социология	Бланочное тестирование	82	3 2 1 2 8 5 3 3	<p>Основная литература:</p> <p>1. Кравченко А.И. Социология М.1997</p> <p>2. Демидов Н.М., Софедилев А.В. «Основы социологии» М. 2015</p> <p>3. Добренков В.И., Кравченко А.И. «Социология» М.2013</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Волков Ю.Т., Добренков В.И. Социология М.2004</p> <p>2. Мальчёнкова А.Е. «Основы социологической теории» 2009.</p> <p>3. Бектурганов, К. Основы социологии [Текст] : учеб. пособие для студ. дистанционного обучения КГНУ / К. Бектурганов. - Бишкек : ИИМОП КГНУ, 1998.</p> <p>4. Артюнян., Ю. В. Этносоциология : учеб. пособие для вузов / Ю.В. Артюнян., Л.М. Дробижева, А.А. Сусоколов. - М. : Аспект Пресс, 1998. - 271 с</p> <p>5. Громов, И. А. Западная социология : учеб. пособие для студ. вузов / И.А. Громов, А.Ю. Мацкевич, В.А. Семенов . - СПб. : "Ольга", 1997.</p>	<p>1. Бектурганов, К. Основы социологии: учеб. пособие. - Бишкек: ИИМОП КГНУ, 1998. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Общественные науки -- Социология -- История социологических учений. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Артюнян., Ю. В. Этносоциология: учеб. пособие для вузов. - М.: Аспект Пресс, 1998. - 271 с - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Громов, И. А. Западная социология: учеб. пособие для студ. вузов. - СПб.: "Ольга", 1997. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. Экономическая социология: теория и история / Веселов Ю.В., Капусткина Е.В. — СПб.: Нестор История, 2012. — 170 стр. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>6. Волков Ю.Г., Добренков В.И., Нечипуренко В.Н., Попов А.В. Социология: Учебник/Под ред. проф. Ю.Г. Волкова. – Изд. 2-е, испр. и доп.– М.: Гардарики, 2003. – 512 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>7. Социология вчера, сегодня, завтра / Под редакцией О. Б. Божкова — СПб.: Эйдос, 2011. — 857 с. Илл.- http://libkstu.on.kg/</p>
47	Инженерная психология	Бланочное тестирование	82	2	<p>Основная литература</p> <p>2. Душков Б.А. Основы инженерной психологии. М.,1986</p>	<p>1. Сергеев С.Ф. Инженерная психология и эргономика: Учебное пособие. М.: НИ И школьных технологий, 2008.176 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Инженерная психология и эргономика: хрестоматия: учебно-методический комплекс / автор и составитель С.Ю. Манухина – М., Изд. центр ЕАОИ, 2009. – 224 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Инженерная и профессиональная психология: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Ю.К. Стрелков. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 360 с. - http://libkstu.on.kg/</p>

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

48	Виртуальная реальность и симуляция	Бланочное тестирование	41	1	<p>Основная:</p> <p>1. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. М.: Высш. школа. 2001 г. 270 стр.</p>	<p>1. Цыцын Сергей. - Понимая МАУА Издательство ООО "Арт Хаус медиа", 2007 В двух книгах/ М. Издательство ООО "Арт Хаус медиа", 2007 1428 с. http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Нужнов Е.В. Перспективные информационные технологии и среды: Учебное пособие. Часть 2. Мультимедиа и гипермедиа, виртуальная реальность и другие комбинированные среды. – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2012. – 272 с - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Мэров М. Н. M28 3ds max. Реальная анимация и виртуальная реальность (+CD). — СПб.: Питер, 2005.— 415 с.: ил.- http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Джонатан Линовес – Виртуальная реальность в Unity / Пер. с англ. Рагимов Р.Н. – М.: ДМК Пресс, 2016. – 316 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p>
49	Компьютерное моделирование	Бланочное тестирование	41	2 4	<p>Основная:</p> <p>1. Питерсон Дж. Теория сетей Петри и моделирование систем. М.: Мир, 1984</p> <p>2. Поршнев С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете МАТЛАВ. - М.: Горячая линия - Тилнеом, 2003. - 592 с., ил</p>	<p>1.Н.Н.Мартынов. А.П.Иванов МАТЛАВ 5.X. Вычисления, визуализация, программирование. – 333 с. -http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Маликов Р.Ф. – Практикум по компьютерному моделированию физических явлений и объектов: Учеб. пособие. – Уфа: Изд-во БашГПУ, 2005, - 291 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Компьютерное моделирование / В.Д. Боев, Р.П. Сылченко – М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 526 с. - http://libkstu.on.kg/</p>
50	Программное обеспечение телеобработки	Бланочное, компьютерное	41			<p>1. Хофманн М. X86 Микроконтроллеры для начинающих: Пер. с нем. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 304 с.: ил. -</p>

	данных	тестирование				http://libkstu.on.kg/ 2. Дьяконов В. Ю., Калиничев И. А., Китов В. А. Программное обеспечение систем телеобработки данных. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1992. — 160 с - http://libkstu.on.kg/ 3. Математическое обеспечение сетей передачи данных / Ю.М. Мартынов, А.М.Крюков, В.Л.Разгон; — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Радио и связь, 1986. — 288 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/
51	Проектирование информационных систем	Бланочное, компьютерное тестирование	41	1	Основная: 1. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: Учебник/ Александр Михайлович Вендров - М.: Финансы и статистика, 2006. - 349[3] с.: ил. - Библиогр.: с. 335; Предм. указ.:с. 339-343. - ISBN 5-279-02144-X (в пер.).	1. Проектирование информационных систем с СА ERwin Modeling Suite 7.3: уч. пособие / В. И. Горбаченко, Г. Ф. Убиенных, Г. В. Бобрышева – Пенза: Изд-во ПГУ, 2012. – 154 с. - http://libkstu.on.kg/ 2. Коцюба И.Ю., Чунаев А.В., Шиков А.Н. Основы проектирования информационных систем. Учебное пособие. – СПб: Унив. ИТМО, 2015. – 206 с. - http://libkstu.on.kg/ 3. Г.Г.Арунянц – Проектирование информационных систем: курс лекций. – Калининград, БИЭиФ, 2010. – 254 с. - http://libkstu.on.kg/ 4. Проектирование информационных систем: учеб. пособие / Т.В. Гвоздева, Б.А. Баллод. – Ростов н/Д: феникс, 2009. - 508 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/
52	Корпоративные информационные системы	Бланочное, компьютерное тестирование	41			1. А. С. Самардак - Корпоративные информационные системы. Владивосток 2003. – 262 с. - http://libkstu.on.kg/ 2. Чёрненькая Л. В. Корпоративные информационные системы. Ваан ERP: учеб. пособие. - СПб.: Изд-во Политехи. ун-та, 2008. — 331с. - http://libkstu.on.kg/ 3. Олейник П.П. – Корпоративные информационные системы: Учебник для

						<p>вузов. Стандарт третьего поколения. – СПб.: Питер, 2012. – 176 с.: ил. http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Корпоративные информационные системы: учеб. пособие / В.А. Погониц, А.Г. Схиртладзе, С.И. Татаренко, С.Б. Путин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 144 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. Лодон Дж., Лодон К. Л28 Управление информационными системами. 7-е изд. /Пер. с англ. под ред. Д. Р. Трутиева. — СПб.: Питер, 2005. — 912 с: ил. — (Серия «Классика МВА»). - http://libkstu.on.kg/</p>
53	Системы реального времени	Бланочное тестирование	41	2	<p>Основная</p> <p>1. Общесистемное проектирование АСУ реального времени: Под ред. В.А. Шабалина. - М.: Радио и связь, 1984.</p>	<p>1. Древе Ю.Г. Системы реального времени: технические и программные средства: Учебное пособие. М.: МИФИ, 2010. – 320 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Зыль С.Н. – Операционные системы реального времени QNX: от теории к практике. – 2-е изд., перераб и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2004. – 192 с.: ил. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Сулейманова А.М. Системы реального времени: учебное пособие/ Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т.– Уфа, 2004.– 292 с - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Гриценко Ю.Б. Системы реального времени: Учебное пособие. — Томск: Томский межвузовский центр дистанционного образования, 2009. — 256 с - http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. Мобильное программирование ~ приложении РВ стандарта POSIX 2-е изд., Галатенко В.А. ИНТУ Т. 2016. – 480 с. - http://libkstu.on.kg/</p>
54	Интеллектуальные системы	Бланочное тестирование	41	1	<p>Основная:</p> <p>1. Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.И. Интеллектуальные информационные системы:</p>	<p>1. Тельнов Ю.Ф. Интеллектуальные информационные системы. / Московский международный институт эконометрики.</p>

				1	<p>Учебник. М.: Финансы и статистика, 2006. - 424 с.</p> <p>2. Методы нейроинформатики / Под. ред. А.Н. Горбаня; отв. за выпуск М.Г. Доррер. КГТУ, Красноярск, 1998. 205 с</p>	<p>информатики, финансов и права. - М., 2004. - 82 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Интеллектуальные информационные системы / Сост. Ю.Е. Усачев, Е.В. Жаркова, М.А. Чигирев; Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ. - Пенза: Изд-во Пенз. гос. технол. акад., 2012. - 94 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Интеллектуальные системы: учебник / Л. Н. Ясницкий. — Эл. изд. (1 файл pdf: 224 с.). — М.: Лаборатория знаний, 2016. — http://libkstu.on.kg/</p> <p>5. А.В. Гаврилов. Г 124 Гибридные интеллектуальные системы. – Новосибирск: Изд. НГТУ, 2003. – 164 с. http://libkstu.on.kg/</p> <p>6. Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления / И.М. Макаров, В.М. Лохин, С.В. Манько, М.П. Романов; Отделение информ. технологий и вычислит. систем РАН. - М.: Наука, 2006. - 333 с. - http://libkstu.on.kg/</p>
55	Сенсорные сети	Бланочное тестирование	41	1	<p>Основная:</p> <p>1. Гольдштейн Б.С., Соколов Н.А., Яновский Г.Г. Сети связи. Учебник для вузов. БХВ-Петербург, 2010 г.</p>	<p>1. «Интернет вещей»: Беспроводные сенсорные сети. Белая книга. 2017. – 84 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>2. Проблемно-ориентированные сенсорные сети: практический подход / В. Э. Иванов, А. В. Левенец, Чье Ен Ун; под ред. Чье Ен Уна. - Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2015. - 219 с. - http://libkstu.on.kg/</p> <p>3. Рашид, Тарик. Создаем нейронную сеть.: Пер. с англ. — СПб.: ООО “Альфа-книга”, 2017. — 272 с.: ил. — http://libkstu.on.kg/</p> <p>4. Аппаратные и программные решения для беспроводных сенсорных сетей / А.В. Калачев – М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 240 с. - http://libkstu.on.kg/</p>

56	102.Б.4. Физическая культура		82	44	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физическое воспитание. - М., Высшая школа, 1983. 2. Лечебная физическая культура. -М., Владос, 1999 3. Поддубная О.А. Специальное медицинское отделение в структуре физического воспитания. -Б.: ИИ "Техник", 2014. - 175 с. 4. Нурсейитов А.Ж. Тогуз коргоол сабактары. Учебное пособие. -Б., 2016. - 155 с. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы теории физической культуры. Курс лекций / И.В. Гиркомаишвили. 2004. – 191 с. - http://libkstu.on.kg/ 2. Рекреативно-оздоровительная гимнастика учеб. пособие / А. В. Менхин. – М.: Физическая культура, 2007. – 160 с. - http://libkstu.on.kg/ 3. Психология физической культуры: учебник / под ред. Б. П. Яковлева. Г. Д. Бабушкина. – М.: Спорт, 2016. – 624 с. : ил. - http://libkstu.on.kg/
----	---------------------------------	--	----	----	---	---

Зав. кафедрой Телематика

Медралиева Б.Н.

Директор НТБ

Мамутова Н.С.

/Ректор КГТУ им. И.Раззакова



Джаманбаев М.Дж.