

СВЕДЕНИЯ

об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности

Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова

(наименование учреждения образования)

направление 700200 «Управление в технических системах»

специальности (шифр, название, направления и подготовки кадров)

магистратура

(форма подготовки очная, заочная)

№	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 издание)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
1	Иностранный язык	Очная	3	330 63	Основная (обязательная) 1.Чистик М.Я. Учебник для технических вузов. М. 1980 г. 2. Английский язык для политехнических вузов : учебник для студ. политехн. вузов / М. Я. Чистик ; рец. М. В. Коротких. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Высшая школа, 1988. - 351 с. Дополнительная 1.Information Technology. Oxford 2007. 2.К.Н. Качалова, Е.Е. Израилевич Практическая грамматика английского языка. Москв1995 3.Ардова А.А. Грамматический справочник, Москва 1978г	1/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis.64.ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=802%2E0%28075%2E8%29%2F%D0%90%D0%9D%D0%94%2D468551%3C.%3E&US21ALL=1 2/ https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis.64.ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=802%2E0%28075%2E8%29%2F%D0%90%D0%9D%D0%94%2D468551%3C.%3E&US21ALL=1

						OOK_FULLTEXT&P21DBN=B OOK&S21STN=1&S21REF=10 &S21FMT=briefHTML_ft&S21C NR=5&C21COM=S&S21ALL= %3C.%3EI=811%2E111%28075 %2E8%29%2F%D0%A7%D0%9 8%D0%A1%2D271140%3C.%3 E&USES21ALL=1 3/ <a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=B
OOK_FULLTEXT&P21DBN=B
OOK&S21STN=1&S21REF=10
&S21FMT=briefHTML_ft&S21C
NR=5&C21COM=S&S21ALL=
%3C.%3EI=802%2E0%2D5%28
075%2E8%29%2F%D0%9A%D0
%90%D0%A7%2D456091%3C.
%3E&USES21ALL=1">https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=B OOK_FULLTEXT&P21DBN=B OOK&S21STN=1&S21REF=10 &S21FMT=briefHTML_ft&S21C NR=5&C21COM=S&S21ALL= %3C.%3EI=802%2E0%2D5%28 075%2E8%29%2F%D0%9A%D0 %90%D0%A7%2D456091%3C. %3E&USES21ALL=1
2	Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных	Очная	3		Основная (обязательная) 1. Ходасевич, Георгий Борисович Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных на ЭВМ [Текст] : учебное пособие : [в 2 ч.] Санкт-Петербург : СПбГУТ, 2014- 2. <u>Зедгинидзе И.Г. Планирование эксперимента для исследования многокомпонентных систем</u> М.: Наука, 1976. — 390 с. 3. <u>Казаков А.В. Планирование эксперимента и измерение физических величин</u> Пермь:	https://studbooks.net/900120/psihologiya/planirovani_e_eksperimenta_obrabotka_eksperimentalnyh_dannyh http://docplayer.ru/41991175-Matematicheskie-metody-planirovaniya-eksperimenta-i-obrabotka-eksperimentalnyh-dannyh.html https://www.twirpx.com/file/1929971/

[illegible]

					Медведев и др.; Под ред. Ю. И. Топчиева. — М. : Машиностроение, 1993. — 575 с. 6.Ушаков Д. М. Введение в математические основы САПР: курс лекций,- М.: ДМК Пресс, 2011.- 208 с. 7.Джонс Д.К. Методы проектирования - М.: Мир, 1986. - 326 с. 8.Акматбеков Р. А. Системы автоматизации и управления: Учебник. - Б.: ИЦ “Текник”, 2013.-206 с. Дополнительная 1.Пантелеев А.В., Бортакровский А.С. Теория управления в примерах и задачах. - М., Высшая школа, 2003. 2.SCADA - системы как инструмент проектирования АСУ ТП: Учеб, пособие. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2004. - 328с.: ил	
5	Математическое моделирование объектов и систем управления	Очная	3		Основная (обязательная) 1.Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем М.: Высш.шк. 2001 2.Бенькович Е.С. Колесов Ю.Б. Сениченков Ю.Б. Практическое моделирование динамической систем СПб: БХВ-Петербург 2002-464 с. Дополнительная 1.Лазарев Ю.Ф. Matlab 5х-К: Издательская группа ВHV 2000 384 с (серия библиотек студента) 2.Веников В.А.Теория подобия и моделирования. М.: Высш.шк., 1984	https://studfiles.net/preview/2069298/ https://allbest.ru/o-2c0a65635a3ac78b4c53b88421206d27.html http://pgsha.ru:8008/book/s/study/%C0%FE%EF%E%E2%20%C2.%C2.%20%CC%E0%F2%E5%EC%E0%F2%E8%F7%E5%

						F1%EA%EE%E5%20%E C%EE%E4%E5%EB%E8 %F0%EE%E2%E0%ED %E8%E5%20%F2%E5% F5%ED%E8%F7%E5%F 1%EA%E8%F5%20%F1 %E8%F1%F2%E5%EC.p df
6	Педагогика и психология высшей школы	Очная	3			http://modernlib.net/books /neizvesten_avtor/pedagog ika_i_psihologiya_visshey shkoli/read_32 https://libking.ru/books/no nf-/design/3737- neizvesten-avtor- pedagogika-i-psihologiya- vysshey-shkoly.html https://www.libfox.ru/3737 -neizvesten-avtor- pedagogika-i-psihologiya- vysshey-shkoly.html http://rubiteka.ru/pedagog ika-i-psihologiya-vysshey- shkoly
7	Современные проблемы теории управления (часть II)	Очная	3		Пьянова Л.А. и др . Теория управления. Хрестоматия. Части 1, 2. 2012, 2014 Издательство: УрГУПС Страниц: 279,379	http://www.studentlibrary. ru/doc/ISBN5922103369- SCN0001/119.html http://www.vipbook.su/bus iness/195646-pyanova-la-i- dr-teoriya-upravleniya- hrestomatiya-chasti-1- 2.html

						http://mirznanii.com/a/169487-4/sovremennye-teorii-upravleniya-4
8	Современные технологии проектирования автоматизированных систем	Очная	3		Основная (обязательная) 1.Дмитриев В.И. Прикладная теория информации. М: Высшая школа,1989-320. 2.Информатика. Могилев А.В, Пак Н.И., Хеннер Е.К.М:2004, 648с Дополнительная 1.Симонович С. Информатика. Базовый курс: учебник для ВУЗов/С.Симонович - 3-у изд. стандарт 3поколение СПб:Питер,2011-640с 2.Петров В.Н., Избачков Ю.С. Информационные системы: учебник для вузов 2-е изд. - СПб: Питер, 2010г - 656 электрон.изд.	http://fitp.ifmo.ru/shared/files/200806/12_146.pdf https://www.twirpx.com/file/5504/ http://alleng.org/d/comp/comp33.htmC http://alleng.org/d/comp/comp29.htm
9	Компьютерные технологии управления в технических системах	Очная	3		Основная (обязательная) 1.Петров В.Н. Информационные системы., СПб: Питер, 2003 - 688с. 2. Б.В.Черников Информационные технологии управления, учебник, М:ИД "Форум"-ИНФРА-М,2018 Дополнительная 1.А.М.Карминский,Б.В.Черников. Информационные системы в экономике, уч.пособие.-М.: Финансы и статистика, 2006 - 336с 2.Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 283 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат).	http://www.studmed.ru/petrov-vn-informacionnye-sistemy_681fed7a200.html http://znanium.com/bookread2.php?book=954481&spec=1 https://studfiles.net/preview/1098497/

					3. http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=344985	
10	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	Очная	7		Основная литература 1. Андреев Е.Б. Попадью В.Е. Программные средства систем управления технологическими процессами в нефтяной и газовой промышленности: учебное пособие, М: Нефть и газ, 2005. – 268 с. 2. Стефани Е.П. Основы построения АСУТП. - М.: Энергоиздат, 1982. 3. Яковлев В.Б. Автоматизированное управление технологическими процессами: Учебное пособие.— Л.: ЛГУ, 1988. 4. Беспалов А.В., Харитонов Н. И.. Системы управления химико-технологическими процессами : учебник для вузов. — М. : Академкнига, 2007. — 690 с 5. Беспалов А.В., Харитонов Н. И. Задачник по системам управления химико-технологическими процессами : учебное пособие.— М. : Академкнига, 2005. — 307 с. 6. Фарзани Н. Г., Ильясов Л. В., Азим-заде А. Ю. Технологические измерения и приборы. – М: Высш. шк., 1989. – 456с. Дополнительная литература 1. Аристов Н.И., Корнеева А.И. Промышленные программно-аппаратные средства на отечественном рынке АСУ ТП. – М: Научтехлитиздат, 2001. 2. Олссон Г. Пиани Д. Цифровые системы автоматизации и управления.- СПб: Невский Диалект, 2001.	www.elemer.ru www.wika.ru www.krohne.ru www.manometr.com www.oavt.ru www.info.sp.ru www.termex.lab.ru www.teplopribor.ru www.omsketalon.ru www.jumo.ru www.zeim.ru www.elesy.ru www.emerson.ru www.siemens.ru/ad http://www.rtsoft-training.ru http://ab.rockwellautomation.com http://www2.emersonprocess.com

					3. Изерман Р. Цифровые системы управления: Пер. с англ. – М.: Мир, 1984. 4. Куликовский К.Л., Купер В.Я. Методы и средства измерений. – М.: Энергоатомиздат, 1986. 5. Лапшенков Г.И., Полоцкий Л.М. Автоматизация производственных процессов в химической промышленности.—М.: Химия, 1988.— 288с., ил	http://www.siemens.com http://www.iconics.com http://www.wonderware.ru
11	Алгоритмы оптимизации в системах автоматизации	Очная	7		Основная (обязательная) 1.А.М. Половко, П.Н.Бутусов, MATLAB для студента.-СПб.: БХВ – Петербург, 2005. -320 с. : ил. 2.Бьерн Страуструп. Язык программирования C++: - Питер, 2000г. 3.Крячков А.В. Программирование С и С++ /Практикум: Учебное пособие для ВУЗа/ Под ред. Томина В.К. 4.Романовская Л.М. Программирование в среде Си для ПЭВМ ЕС. – М.: Финансы и статистика, 1992 Дополнительная 1.Живоглядов В.П. «Введение в программирование» -Б.: ИИМОП КГНУ Симонович С.В. Занимательное программирование С++. –М.: АС-Пресс книга, 2001	http://www.dissercat.com/content/metody-modeli-i-algoritmy-optimizatsii-sistem-informatsionnoi-logisticheskoi-podderzhki-upra http://www.dissercat.com/content/optimizatsiya-algoritmov-statisticheskogo-regulirovaniya-primenitelno-k-sistemam-avtomatizat http://www.trudymai.ru/upload/iblock/cd7/cd7d90384b33fcff90d9f6f706a4c505.pdf https://cyberleninka.ru/article/n/algoritmy-optimizatsii-imitatsionnyh-modeley-

						slozhnyh-sistem-na-osnove-neyronnyh-setey
12	Распознавание образов	Очная	7			https://vk.com/page-58777135_45170652 http://online-knigi.com/kniga/10162/raspoznavanie-obrazov https://xakep.ru/2014/11/21/image-recognition/
13	Научный семинар по проблемам создания современных систем автоматизации	Очная	7			https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-voprosy-sozdaniya-sistem-avtomatizatsii-imitatsionnyh-issledovaniy http://www.myshared.ru/slide/266030/ http://kniga.seluk.ru/k-informatika/1195714-1-sovremennye-problemy-prikladnoy-matematiki-informatiki-avtomatizatsii-upravleniya-materiali-3-go-mezhdunarodnogo.php http://www.dslib.net/avtomatizatsia-processov/osnovy-postroeniya-optimalnyh-reflektometricheskih-sistem-avtomatizatsii-kontrolja.html http://900igr.net/prezentacija/pedagogika/sovremennye

						ye-tehnologii-avtomatizatsii-nauchnykh-isledovaniy-v-mgu-im.-m.v.-lomonosova-227534.html
--	--	--	--	--	--	--

Зав. каф. АУ

Батырканов Ж.И.