

СВЕДЕНИЯ**об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности****Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова**

(название юридического лица)

510200 Прикладная математика и информатика (Магистратура) ОП «Математическое моделирование»

(название образовательной программы)

№	Наименование дисциплины учебного плана по курсам обучения	Форма обучения применяемые технологии	Кол. студ.	Кол. учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
Профиль: «Математическое моделирование»						
M.1.1	Технический иностранный язык	очная	5	41	1. Technical English. Vocabulary and Grammar Briger N., Pohl A. 2017 2. Computer Science for Software Engineers. Guidelines for Laboratory Works (Part I), Musina I. , Homenko T. 2015 3. Читайте английские научные тексты. Курс для начинающих, Крупаткин Я.Б. 4. Technical English : учебное пособие для магистрантов и аспирантов технических вузов / КГТУ им. И. Раззакова ; сост.: А. А. Суюмбаева, А. М. Чокморова. - Бишкек : ИД "Калем", 2021. 5. Полный англо-русский русско-английский словарь, Мюллер В. К. 2013 6. Legal basis and technics of invention. Даровских В.Д. 2011 7. Карагулова М.К Английский для науки Бишкек, 2015	1. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21IDBN=BOOK_FULLTEXT&P21IDBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2E111%28075%2E8%29%2FTEC%2D675348126%3C.%3E&U SES21ALL=1 2. https://elib.kstu.kg/#/book/4745 3. http://elib.kyrlibnet.kg/book/7964 4. http://elib.kyrlibnet.kg/book/1570 5. http://elib.kyrlibnet.kg/book/2422

М.1.2	История и методология прикладной математики и информатики	очная	5	7	<ol style="list-style-type: none"> 1. История и методология естественных наук / Редколл.: Д.И. Гордеев, И.Г. Башмакова, А.Ф. Кононков и др. - М. : Изд-во Моск. ун-та, 1971 - Вып. XI : Математика, механика / Ред. И.Г. Башмакова, И.А. Тюлина. - 1971. - 240 с. : 2. История и методология науки и производства. Антонец, И. В. 3. Информатика : прошлое, настоящее, будущее: учебное пособие. Автор: Губарев В. 4. В.Бронникова, Л. М. История математики : учебное пособие / Л. М. Бронникова. — Барнаул : Алтайский государственный педагогический университет, 2016. — 118 с. 	<ol style="list-style-type: none"> 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=5%28091%29%2F%D0%98%D0%A1%D0%A2%2D834083%3C.%3E&USES21ALL=1 2.https://elib.kstu.kg/#/book/5296 3.https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=135404 4.https://www.iprbookshop.ru/102729.html
М.1.3	Философские проблемы науки и техники	очная	5	10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исаева, А. М. Философия науки и техники: учебное пособие; КГТУ- Бишкек : Текник, 2014.-72 с. https://irbis.kstu.kg/ 2. Шаповалов, В. Ф. Философия науки и техники: О смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи : учеб. пособие. - М. : ФАИР-ПРЕСС, 2004 https://irbis.kstu.kg/ 3. Голубинцев, В. О. Философия для технических вузов: учебник для студ. техн. направлений и спец. вузов. - 7-е изд., стереотип. - Ростов н/Д.: Феникс, 2013. - 503 с. https://irbis.kstu.kg/ 4. Философские проблемы развития технических наук : научное издание / В. И. Белозерцев, Я. В. Сазонов ; ред. В. М. Семенчев ; рец.: Г. В. Платонов, Г. И. Шеменев. - Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1983. - 144 с. - 1.30 р. 5. Философские проблемы науки и техники : вопросы и задания: практикум Автор: Лященко М. , Лященко П. 6. Философские проблемы науки : магистратура: учебное пособие / Быковская Г. А. , Барышников С. В. 7.Аблеев С.Р. Философия науки. Базовый курс для магистрантов и аспирантов.- М.2022.-350с. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=101%2E3%28075%2E8%29%2F%D0%98%D0%A1%D0%90%2D089232%3C.%3E&USES21ALL=1 2.https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=101%2E1%28075%2E8%29%2F%D0%93%D0%9E%D0%9B%2D770969%3C.%3E&USES21ALL=1 3.https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=141%2E12%2F%D0%91%D0%95%D0%9B%2D719818%3C.%3E&USES21ALL=1

М.1. П.1	Уравнения математической физики (продвинутый уровень)	очная	5	3	<p>1. Шарма Дж.Н., Синх К. Уравнения в частных для инженеров.-М.: Техносфера, 2002, 320с.</p> <p>2. Фарлоу С. Уравнения с частными производными для научных сотрудников и инженеров: Пер. с англ. – М.: Мир, 1985. – 384с.</p> <p>3. Уравнения с частными производными: Задачник – практикум. Нальчик: Каб.- Балк. Ун-т, 2006. – 109с.</p> <p>4. Владимиров В.С. Уравнения математической физики. – М.: Наука, 2003.</p> <p>5. Тихонов А.Н., Самарский А.А. Уравнения математической физики.-М.: Наука, 1999.</p> <p>6. Несис Е.И. Методы математической физики. -М.: Просвещение, 1977.</p> <p><i>Дополнительная</i></p> <p>1. Сабитов К.Б. Уравнения математической физики.- М.: Высшая школа, 2003.</p> <p>2. Аблабеков Б.С., Курманбаева А.К., Касымалиева А.А. Уравнения с частными производными первого порядка и классификация линейных уравнений второго порядка. Бишкек, 2006.</p> <p>3. Белобров В.Н., Головина В.Г., Тологонов К.Т. Ряды. Уравнения математической физики. Бишкек, 1992.</p> <p>4. Зайцев Ф.М. Справочник по дифференциальным уравнениям с частными производными первого порядка. – М.: Физматлит, 2003.</p>	<p>1. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=517%20%28075%2E8%29%2F%D0%9C%D0%90%D0%9D%2D988466%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=68126</p> <p>3. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=568601</p>
М.1. П.2	Педагогика и психология высшей школы	очная	5	5	<p>1. Развитие профессионализма преподавателя высшей школы : учеб.-метод. пособие / РАГС при Президенте РФ ; Под науч. ред. А. А. Деркача. - 2-е изд. - М. : Изд-во РАГС, 2007. - 386 с.</p> <p>2. Педагогика и психология высшей школы : учеб. пособие для вузов / М.В. Буланова-Топоркова, А.В. Духавнега, Л.Д. Столяренко и др. - Ростов н/Д : Феникс, 1998. - 544 с. – 3. Психология и педагогика высшей военной школы : учеб. пособие / А. В. Барабанщиков ; Ред. А. В. Барабанщиков. - М. :</p>	<p>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=378%2E016%28075%2E8%29%2F%D0%A0%D0%90%D0%97%2D565589%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>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=378%2E016%28075%2E8%29%2F%D0%A0%D0%90%D0%97%2D565589%3C.%3E&USES21ALL=1</p>

					<p>Воениздат, 1989. - 365,/1/ с.</p> <p>4.Педагогика и психология высшей школы. Шарипов Ф. В.</p> <p>5.Педагогика и психология высшей школы: учебник Автор: Самойлов В. Д.</p>	<p>OK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=378%2E016%28075%2E8%29%2F%D0%A0%D0%90%D0%97%2D565589%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>3. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=%D0%A6%2F%D0%9F%20863%2D900789%3C.%3E&USES21ALL=1</p>
М.1. В.3	Математические основы управления проектами	очная	5	2 1 1	<p>1. Основы управления проектами : к изучению дисциплины / М. Н. Грашина, В. Р. Дункан. - 2-е изд. - М. : Бином ; [Б. м.] : Лаборатория знаний, 2011. - 237 с.</p> <p>2. Управление проектами : к изучению дисциплины / М. Троцкий, Б. Груча, К. Огонек; Пер. с польск. И.Д. Рудинского. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 304 с.</p> <p>3. Основы проектного управления : учебник для студ. вузов / М. Л. Разу [и др.] ; ред. М. Л. Разу ; рец.: В. И. Воропаев, З. М. Гальперина ; ГУУ. - Доп. и перераб. изд. 3-е. - М. : КНОРУС, 2011. - 768 с.</p> <p>4.Горбатков, С. А. Математические методы в управлении проектами : учебное пособие / С. А. Горбатков, С. А. Фархиева, Н. И. Лучникова. — Москва : Прометей, 2018. — 86 с.</p>	<p>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=65%2E01%2F%D0%93%D0%A0%D0%90%2D707066%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>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=005%2E8%2F%D0%A2%D0%A0%D0%9E%2D197811%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>3.https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=65%2E01%28075%2E8%29%2F%D0%A3%D0%9F%D0%A0%2D979235%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>4.https://www.iprbookshop.ru/94448.html</p>

					<p>Programs Integration Institute at Kyrgyz National State University : к изучению дисциплины. - Бишкек : ИИМОП КГНУ, 1998. - 111 с. : ил. - ("Информатика, компьютерные технологии и интернет"). - Библиогр.: с. 100-101. - ISBN 9967-401-21-4 : 70.00 сом</p> <p>3. Современный англо-русский словарь компьютерных технологий.</p> <p>4. Современные компьютерные технологии: учебное пособие, Ч. 1. Геометрическое моделирование в SALOME Автор: Карабцев С. Н.</p> <p>5. Основы современных компьютерных технологий: учебное пособие, Ч. 4 Автор: Минина И. В. , Прилепина А. В. , Спивак Т. Ю.</p>	<p>OK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E324%2F%D0%96%D0%98%D0%92%2D549649%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>3. https://elib.kstu.kg/#/book/442</p> <p>4. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=600387</p> <p>5. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=492640</p>
М.2.2	Анализ и визуализация данных	очная	5	6	<p>1. Анализ данных на компьютере : учеб. пособие по курсу прикладной статистики для студ. вузов / Ю. Н. Тюрин; Под ред. В. Э. Фигурнова. - М. : ИНФРА-М, 1995. - 384 с. : ил. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Семенов В.А. Открытая система для математического моделирования и научной визуализации. Учебно-методическое пособие. М.: МФТИ, 2005.</p> <p>3. Ечкина Е. Ю., Базаров С. Б., Иновенков И. Н. «Визуализация в научных исследованиях. Учебное пособие». М.: МАКС ПРЕСС, 2006.</p> <p>4. Тихомиров Ю., Программирование трехмерной графики, Спб.: ВHV, 1998.</p> <p>5. Ласло М., Вычислительная геометрия и компьютерная графика на C++. М.: «БИНОМ», 1997.</p> <p>6. Senay H., Ignatus E., Rules and Principles of Scientific Data Visualization, Tech. Report, George Washington University, Department of Electrical Engineering and Computer Science, February 1999.</p>	<p>1. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E3%2F%D0%A2%20985%2D819630%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=611664</p> <p>3. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=596690</p>

М.2.3	Дискретные и математические модели	очная	8	4	<p>1. Математическое моделирование нелинейных процессов : учебник для вузов / А. И. Лобанов, И. Б. Петров ; рец. Г. Ю. Ризниченко. - М. : Юрайт, 2020. - 255 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 239-240. - ISBN 978-5-9916-8897-0</p> <p>2. Информационные и управляющие устройства, системы технологических процессов : темат. сб. науч. тр. / ЧГТУ ; ред. Ю. А. Усачев ; рец.: Н. Е. Епишков, А. А. Шахин. - Челябинск : ЧГТУ, 1990. - 95 с. - Библиогр. в конце ст.</p> <p>3. Обучение дискретной математике : монография / О. И. Мельников ; рец.: Р. И. Тышкевич, В. Г. Скатецкий. - 2-е изд. - М. : ЛКИ, 2013. - 224 с.</p> <p>4. Дискретные математические модели. Начальные понятия и стандартные задачи: учебное пособие. Автор: Рубчинский А. А.</p>	<p>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=519%2E6%28075%2E8%29%2F%D0%9B%D0%9E%D0%91%2D901325%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>2. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E3%3A658%2E012%2E011%2F%D0%98%D0%9D%D0%A4%2D897532%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>3. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=519%2E1%28035%2E3%29%2F%D0%9C%D0%95%D0%9B%2D319267%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>4. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=240557</p>
М.2. П.1	Web-программирование	очная	5	10	<p>1. Разработка Интернет-приложений : учебное пособие для вузов / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев ; рец.: Н. В. Папуловская, А. Ю. Филимонов ; УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина. - М. : Юрайт, 2021. - 90 с.</p> <p>2. Проектирование и разработка Web-приложений : учебное пособие для академического бакалавриата / А. Ф. Тузовский ; рец.: Р. В. Мещеряков, В. П. Коцубинский ; ТПУ. - М. : Юрайт, 2016. - 218 с. 3. Проектирование и разработка WEB-приложений : учебное пособие для вузов / А. Ф. Тузовский ; рец.: Р. В. Мещеряков, В. П. Коцубинский ; ТПУ. - М. : Юрайт, 2020. - 218 с.</p>	<p>1. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=004%2E4%28075%2E8%29%2F%D0%A1%D0%AB%D0%A1%2D155232%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>2. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=004%2E77%28075%2E8</p>

					<p>4. Информационные системы : учеб. пособие для вузов / Ю. С. Избачков, В. Н. Петров. - 2-е изд. - СПб. ; М. ; Нижний Новгород : Питер, 2005. - 656 с.</p> <p>5. Основы разработки Web-приложений на ASP.NET: учебное пособие Автор: Столбовский Д. Н.</p> <p>6. Разработка веб-тренажера по обучению CSS-анимации: студенческая научная работа Автор: Безбородова О. В.</p>	<p>https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E&USESE21ALL=1</p> <p>3. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E&USESE21ALL=1</p>
М.2. П.2	Численные методы решения задач математической физики	очная	5	6	<p>1. Современные проблемы вычислительной математики и математического моделирования : в 2-х т. / РАН. Ин-т вычислительной математики. - М. : Наука, 2005 - Т. 1 : Вычислительная математика / Отв. ред. Н.С. Бахвалов, В.В. Воеводин. - 2005. - 343 с. -</p> <p>2. Численные методы решения обратных задач математической физики : сб. трудов факультета выч. математики и кибернетики. - М. : МГУ, 1988. - 259 с.</p> <p>3. Методы вычислительной математики : к изучению дисциплины / Г. И. Марчук. - 2-е доп. и перераб. изд. - М. : Наука, 1980. - 355 с.</p> <p>4. Численные методы в уравнениях математической физики: учебное пособие</p>	<p>1. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E&USESE21ALL=1</p> <p>2. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E&USESE21ALL=1</p> <p>3. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E&USESE21ALL=1</p> <p>4. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=574666</p>

М.2. В.1	Модели и методы искусственного интеллекта	Очная	5	7	<p>1. Рассел С., Норвиг П. «Искусственный интеллект. Современный подход». Вильямс, 2007 г. – 1408 с.</p> <p>2. Гаврилова Т.А., Хорошевский В.Ф. Базы знаний интеллектуальных систем. Учебник. – СПб.: Питер, 2001. – 384 с.</p> <p>3. Джозеф Джарратано, Гари Райли. Экспертные системы: принципы разработки и программирование. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. – 1152 с.</p> <p>4. Хайкин С. Нейронные сети: полный курс. 2-е издание. М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. – 1104 с.</p> <p>5. Джоши, Пратик. Искусственный интеллект с примерами на Python. : Пер. с англ. - СПб. : ООО «Диалектика», 2019. - 448 с.</p> <p>6. Ясницкий Л.Н. Интеллектуальные системы. – М.: Лаборатория знаний, 2016. – 221 с.</p> <p>7. Интеллектуальные информационные системы : учеб. для студ. вузов / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 424 с.</p>	<p>1. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=228962</p> <p>2. http://www.osp.ru.</p> <p>3. http://ru.wikipedia.org.</p> <p>4. http://www.edu.ru/</p> <p>5. http://soft.cnews.ru/</p> <p>6. http://www.artint.ru/</p>
-------------	---	-------	---	---	---	---

СВЕДЕНИЯ

об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности
Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова
(название юридического лица)

Направление: «510200 - **Прикладная математика и информатика**»

Математические методы моделирования и компьютерные технологии

(название образовательной программы)

№	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Кол студ	Кол. учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издание)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
1	Философские проблемы науки	Очное	8	10	<p>1. Исаева, А. М. Философия науки и техники: учебное пособие; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : Текник, 2014. - 72 с.</p> <p>2. Шаповалов, В. Ф. Философия науки и техники: О смысле науки и техники и о глобальных угрозах научно-технической эпохи : учеб. пособие. - М. : ФАИР-ПРЕСС, 2004</p> <p>3. Голубинцев, В. О. Философия для технических вузов: учебник для студ. техн. направлений и спец. вузов. - 7-е изд., стереотип. - Ростов н/Д.: Феникс, 2013. - 503 с.</p> <p>4. Философские проблемы развития технических наук : научное издание / В. И. Белозерцев, Я. В. Сазонов ; ред. В. М. Семенчев ; рец.: Г. В. Платонов, Г. И. Шеменев. - Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1983. - 144 с. - 1.30 р.</p> <p>5. Философские проблемы науки и техники : вопросы и задания: практикум Автор: ЛященкоМ., ЛященкоП.</p> <p>6. Философские проблемы науки : магистратура: учебное пособие / Быковская Г.А., Барышников С.В.</p>	<p>1.https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=101%2E3%28075%2E8%29%2F%D0%98%D0%A1%D0%90%2D089232%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>2.https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=101%2E1%28075%2E8%29%2F%D0%93%D0%9E%D0%9B%2D770969%3C.%3E&USES21ALL=1</p>
2	История и методология прикладной математики и информатики	Очное	8	7	<p>1. История и методология естественных наук / Редколл.: Д.И. Гордеев, И.Г. Башмакова, А.Ф. Кононков и др. - М. : Изд-во Моск. ун-та, 1971 - Вып. XI : Математика, механика / Ред. И.Г. Башмакова, И.А. Тюлина. - 1971. - 240 с. :</p>	<p>1.www.osp.ru</p> <p>2.www.wikipedia.org</p> <p>3.http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=23238</p> <p>4.http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=23238</p>

					<p>2. История и методология науки и производства. Антонец, И. В.</p> <p>3. Информатика : прошлое, настоящее, будущее: учебное пособие. Автор: Губарев В.</p> <p>4. В.Бронникова, Л. М. История математики : учебное пособие / Л. М. Бронникова. — Барнаул : Алтайский государственный педагогический университет, 2016. — 118 с.</p>	<p>12904.</p>
3	Иностранный (западный) язык в профессиональной деятельности	Очное	8	41	<p>1. Technical English. Vocabulary and Grammar Briger N., Pohl A. 2017</p> <p>2. Computer Science for Software Engineers. Guidelines for Laboratory Works (Part I), Musina I. , Homenko T. 2015</p> <p>3. Читайте английские научные тексты. Курс для начинающих, Крупаткин Я.Б.</p> <p>4. Technical English : учебное пособие для магистрантов и аспирантов технических вузов / КГТУ им. И. Раззакова ; сост.: А. А. Суюмбаева, А. М. Чокморова. - Бишкек : ИД "Калем", 2021.</p> <p>5. Полный англо-русский русско-английский словарь, Мюллер В. К. 2013</p> <p>6. Legal basis and technics of invention. Даровских В.Д. 2011</p> <p>7. Карагулова М.К Английский для науки Бишкек, 2015</p>	<p>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=811%2E111%28075%2E8%29%2FTEC%2D675348126%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>2. https://elib.kstu.kg/#/book/4745</p> <p>3. http://elib.kyrlibnet.kg/book/7964</p> <p>4. http://elib.kyrlibnet.kg/book/1570</p> <p>5. http://elib.kyrlibnet.kg/book/2422</p>
4	Основы научных исследований в прикладной математике и информатике	Очное	8	3	<p>1. Пижурин, А. А. Методы и средства научных исследований : учебник для студ. вузов / А. А. Пижурин, А. А. Пижурин (мл.), В. Е. Пятков ; рец.: С. Н. Рыкунин, С. А. Угрюмов, Е. В. Краснов. - М. : Инфра-М, 2016.</p> <p>2. Сабитов, Р. А. Основы научных исследований : учеб. пособие / Р. А. Сабитов. - Челябинск : [б. и.], 2002.</p> <p>3. Андреев, Г. И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности. : учеб. пособие для подготовки аспирантов и соискателей различных ученых степеней / Г.И.</p>	<p>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=001%2E8%28075%2E8%29%2FD0%9E%D0%A1%D0%9D%2D221974%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>2. https://elib.kstu.kg/#/book/4745</p> <p>3. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=001%2E8%28075%2E8%29%2FD0%9E%D0%A1%D0%9D%2D221974%3C.%3E&USES21ALL=1</p>

					Андреев, С.А. Смирнов, В.А. Тихомиров. - М. : Финансы и статистика, 2003.	S&S21ALL=%3C.%3EI=001%2E81%28075%2E8%29%2F%D0%90%D0%9D%D0%94%2D943954%3C.%3E&USES21ALL=1
5	Педагогика и психология высшей школы	Очное	8	5	<p>1. Развитие профессионализма преподавателя высшей школы : учеб.-метод. пособие / РАГС при Президенте РФ ; Под науч. ред. А. А. Деркача. - 2-е изд. - М. : Изд-во РАГС, 2007. - 386 с.</p> <p>2. Педагогика и психология высшей школы : учеб. пособие для вузов / М.В. Буланова-Топоркова, А.В. Духавнега, Л.Д. Столяренко и др. - Ростов н/Д : Феникс, 1998. - 544 с.</p> <p>3. Психология и педагогика высшей военной школы : учеб. пособие / А. В. Барабанщиков ; Ред. А. В. Барабанщиков. - М. : Воениздат, 1989. - 365,/1/ с.</p> <p>4. Педагогика и психология высшей школы. Шарипов Ф. В.</p> <p>5. Педагогика и психология высшей школы: учебник Автор: Самойлов В. Д.</p>	<p>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=378%2E016%28075%2E8%29%2F%D0%A0%D0%90%D0%97%2D565589%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>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=378%2E016%28075%2E8%29%2F%D0%A0%D0%90%D0%97%2D565589%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>3. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=%D0%A6%2F%D0%9F%20863%2D900789%3C.%3E&USES21ALL=1</p>
6	Кыргызский язык (профессиональный)	Очное	8	12	<p>1. Кыргыз тилинин справочниги, С.Үсөналиев, С.Иманалиев. Б.: Турар. 2015</p> <p>2. Азыркы кыргыз тили: ЖОЖдор үчүн. –Б.:2015 -324 б.</p> <p>3. Азыркы кыргыз тили, А.Акматова. Б.: Бийиктик, 2007</p> <p>4. Карасаев К. Кыргыз тилинин орфографиялык</p>	<p>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=811%2E512%2E154%28035%29%2F%D0%A3%D0%A1%D0%9E%2D973251%3C.%3E&USES21ALL=1</p>

					<p>сөздүгү. Б.: 2015.</p> <p>5. Кыргыз тилинин жазуу эрежелери. Б., 2013</p> <p>6. Кулалиева К. Иш кагаздарын жүргүзүү. Б., 2013.</p> <p>7. Кыргызча-орусча сөздүк, К.К.Юдахин. Б.: “Улуу Тоолор”, Бишкек,2015.-10926.</p> <p>8. Кыргыз тилинин түшүндүрмө сөздүгү 1-бөлүк.-Б.: “Салам”, Бишкек,2015.-8006</p> <p>9. Кыргыз тилинин түшүндүрмө сөздүгү 2-бөлүк.-Б.: “Салам”,Бишкек,2016.-8006.</p> <p>10. Азыркы кыргыз адабий тили:фонетика, лексикология,лексикография, фразеология, стилистика, текст таануу, лингпоэтика. Б.,2009</p> <p>11. Технологиялык факультеттин студенттерине кыргыз тилин окутуу: усулдук колдонмо / КГТУ ; сост. Д. А. Рысбекова. - Бишкек : Калем, 2021.</p>	<p>2.https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=811%2E512%2E154%28072%29%2F%D0%A2%D0%95%D0%A5%2D457751346%3C.%3E&USES21ALL=1</p>
7	Технологии обучения математике и информатике	Очное	8	3	<p>1. Софронова, Н. В. Теория и методика обучения информатике : учебное пособие для вузов / Н. В. Софронова, А. А. Бельчусов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 401 с.</p> <p>2. Капкаева, Л. С. Теория и методика обучения математике: частная методика в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для вузов / Л. С. Капкаева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 188 с.</p> <p>3. Соболева, М.Л. Методика обучения информатике : лабораторный практикум / М.Л. Соболева. – М.: Московский пед. гос. ун-т, 2018. – 60 с. – ISBN 978-5-4263-0706-3.</p> <p>4. Актуальные проблемы методики обучения информатике в современной школе : материалы Международной научно-практической интернет-конференции, г. Москва, 24-26 апреля 2018 г. / под ред. Л.Л. Босовой, Н.К. Нателаури ; Московский пед. гос. ун-т. Кафедра теории и методики обучения информатике. – М.: МПГУ, 2018. – 222 с.</p>	<p>1.https://urait.ru/bcode/445673</p> <p>2.https://urait.ru/bcode/421588</p> <p>3.https://new.znaniium.com/catalog/document?id=339693</p> <p>4.http://www.iprbookshop.ru/92879.html.</p>

8	Современные компьютерные технологии	Очное	8	6	<p>1. Бутаков, Н. А. Обработка больших данных с Apache Spark : учебнометодическое пособие : [16+] / Н. А. Бутаков, М. В. Петров, Д. Насонов. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2019. – 52 с.</p> <p>2. Гохберг, Г. С. Информационные технологии : учебник / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин ; рец.: В. А. Курчидис, С. В. Мельникова. – Доп. и перераб. изд. 9-е. - М. : Академия, 2014. - 240 с.</p> <p>3. Основы проектирования систем электронного документооборота : учебное электронное издание : учебное пособие : [16+] / М. Н. Краснянский, С. В. Карпушкин, А. Д. Обухов [и др.]. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. – 81 с. : схем., ил.</p> <p>4. Сафонов, В. О. Возможности Visual Studio 2013 и их использование для облачных вычислений : учебное пособие : [16+] / В. О. Сафонов. – 2-е изд., испр. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 380 с. : схем., ил. –</p> <p>5. Сахарова, Л. В. Современные проблемы прикладной математики и информатики : учебное пособие : [12+] / Л. В. Сахарова, Т. В. Алексейчик, М. Б. Стрюков ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. – 105 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке.</p> <p>6. Червенчук, И. В. Моделирование объектно ориентированных систем с помощью UML : учебное пособие : [16+] / И. В. Червенчук, А. С. Грицай ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019. – 108 с. : ил., табл., схем.</p>	<p>1.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=566771.</p> <p>2.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570397</p> <p>3.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429144.</p> <p>4.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=568567.</p> <p>5.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682248</p>
---	-------------------------------------	-------	---	---	---	---

9	Дискретные математические модели	Очное	8	4	<p>1. Ашихмин, В. Н. Введение в математическое моделирование : учебное пособие / В. Н. Ашихмин, М. Б. Гитман, И. Э. Келлер. — Москва : Логос, 2004. — 439 с.</p> <p>2. Рубчинский, А.А. Дискретные математические модели. Начальные понятия и стандартные задачи / А.А. Рубчинский. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 269 с.</p> <p>3. Робертс Ф.С., Дискретные математические модели с приложениями к социальным, биологическим и экологическим задачам. М: "Наука", 1986, 496 с.</p> <p>4. Красс М.С., Чупрынов Б.П. Математические методы и модели. М.: – «Питер», 2006</p> <p>5. Беликова, Н. А. Математическое моделирование. учебное пособие / Н. А. Беликова, В. В. Горелова, О. В. Юсупова. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2009.</p>	<p>1. https://publications.hse.ru/pubs/share/direct/210997517.pdf</p> <p>2. https://www.iprbookshop.ru/9063.html</p> <p>3. https://www.studmed.ru/roberts-fs-diskretnye-matematicheskie-modeli-s-prilozheniyami-k-socialnym-biologicheskim-i-ekologicheskim-zadacham_9078f91e35e.html</p> <p>4. https://studme.org/169854/matematika_himiya_fizik/fizicheskie_osnovy_matematicheskogo_modelirovaniya</p> <p>https://www.iprbookshop.ru/20477.html</p>
10	Математические модели в технических, экономических задачах	Очное	8	6	<p>1. Юдович, В.И. Математические модели естественных наук [Электронный ресурс]: учебник / В.И. Юдович – Электрон. текстовые дан. – Москва: Лань, 2011.</p> <p>2. Гармаш, А. Н. Экономико-математические методы и прикладные модели : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Н. Гармаш, И. В. Орлова, В. В. Федосеев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2016. — 328 с. — (магистр. Академический курс).</p> <p>3. Попов, А. М. Экономико-математические методы и модели : учебник для прикладного бакалавриата / А. М. Попов, В. Н. Сотников ; под общей редакцией А. М. Попова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 345 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-4440-2. — Текст:электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].</p>	<p>1. https://urait.ru/bcode/391088</p> <p>2. https://urait.ru/bcode/404882</p>

					<p>4. Пономарев В.Б. П56 Математическое моделирование технологических процессов: курс лекций / В.Б. Пономарев, А.Б. Лошкарев. Екатеринбург:ГОУ ВПО УГТУ–УПИ, 2006. 129 с</p> <p>5. Шапкин А.С. Математические методы и модели исследования операций / Шапкин А.С., Шапкин В.А. - М.: Дашков и К, 2012</p> <p>6. Математическое моделирование в механике сплошных сред [Электронный ресурс] / Р. Темам, А. Миранвиль; пер. с англ. - 2-е изд.(эл.) - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.</p>	
11	Интеллектуальные системы и машинное обучение	Очное	8	5	<p>1.Интеллектуальные информационные системы и технологии: учебное пособие / Ю. Ю. Громов, О. Г. Иванова, В. В. Алексеев [и др.]; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2013. – 244 с.: ил.</p> <p>2. Вьюгин В. В. Математические основы машинного обучения и прогнозирования Электронное издание М.: МЦНМО, 2014. -304 с.</p> <p>3. Жерон, Орельен. Жб1 П рикладное машинное обучение с помощью Scikit-Learn и TensorFlow: концепции, инструменты и техники для создания интеллектуальных систем. Пер. с англ. - СПб.: ООО "Альфа-книга": 2018. - 688 с.</p> <p>4. Романов В.П. Интеллектуальные информационные системы в экономике: учеб. пособие для вузов / В. П. Романов; Под ред. Н. П. Тихомирова. - 2-е изд., стереотип. - М. : Экзамен, 2007. - 496 с. - ("Учебник Плехановской академии"). - Библиогр.: с. 475-478 .</p> <p>5. Федоров Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python : учебное пособие для вузов / Д. Ю. Федоров ; рец.: О. Е. Чудаков, В. В. Трофимов. - Доп. и перераб. изд. 2-е. - М. : Юрайт, 2021. - 161 с.</p>	<p>1.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277713</p> <p>2.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493304.</p> <p>3.https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612626</p>
12	Численные методы решения	Очное	8	5	<p>1. Современные проблемы вычислительной математики и математического моделирования : в 2-х</p>	<p>1.https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21CO</p>

	задач математической физики				<p>т. / РАН. Ин-т вычислительной математики. - М. : Наука, 2005 - Т. 1 : Вычислительная математика / Отв. ред. Н.С. Бахвалов, В.В. Воеводин. - 2005. - 343 с. -</p> <p>2. Численные методы решения обратных задач математической физики : сб. трудов факультета выч. математики и кибернетики. - М. : МГУ, 1988. - 259 с.</p> <p>3. Методы вычислительной математики : к изучению дисциплины / Г. И. Марчук. - 2-е доп. и перераб. изд. - М. : Наука, 1980. - 355 с.</p> <p>4. Численные методы в уравнениях математической физики: учебное пособие</p>	<p>LORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=519%2E6%2F%D0%A1%D0%9E%D0%92%2D335239%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>2.https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=51%2F%D0%A7%20671%2D739579%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>3.https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=519%2E6%28075%2E8%29%2F%D0%9C%D0%90%D0%A0%2D641544%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>4.https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=574666</p>
13	Математические основы управления проектами	Очное	8	4	<p>1. Основы управления проектами : к изучению дисциплины / М. Н. Грашина, В. Р. Дункан. - 2-е изд. - М. : Бином ; [Б. м.] : Лаборатория знаний, 2011. - 237 с.</p> <p>2. Управление проектами : к изучению дисциплины / М. Троцкий, Б. Груча, К. Огонек; Пер. с польск. И.Д. Рудинского. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 304 с.</p> <p>3. Основы проектного управления : учебник для студ. вузов / М. Л. Разу [и др.] ; ред. М. Л. Разу ; рец.: В. И.</p>	<p>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=65%2E01%2F%D0%93%D0%A0%D0%90%2D707066%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>2.https://irbis.kstu.kg/cgi-</p>

					<p>Воропаев, З. М. Гальперина ; ГУУ. - Доп. и перераб. изд. 3-е. - М. : КНОРУС, 2011. - 768 с.</p> <p>4. Горбатков, С. А. Математические методы в управлении проектами : учебное пособие / С. А. Горбатков, С. А. Фархиева, Н. И. Лучникова. — Москва : Прометей, 2018. — 86 с.</p>	<p>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=005%2E8%2F%D0%A2%D0%A0%D0%9E%2D197811%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>3. https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=65%2E01%28075%2E8%29%2F%D0%A3%D0%9F%D0%A0%2D979235%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>4. https://www.iprbookshop.ru/94448.html</p>
14	Компьютерное моделирование процессов и систем технических, экономических задач	Очное	8	6	<p>1. Буланов, С. Г. Элементы компьютерного моделирования : учебное пособие : [16+] / С. Г. Буланов ; под ред. Я. Е. Ромма ; Таганрогский институт им. А. П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ). – Таганрог : Таганрогский государственный педагогический институт, 2011. – 156 с. : ил. – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Бенькович, Евгения. Практическое моделирование динамических систем : для студ. вузов / Е. С. Бенькович, Ю. Б. Колесов, Ю. Б. Сениченков. - СПб. : БХВ-Петербург, 2002. - 464 с. : ил + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>3. Зубарев, А. А. Имитационное моделирование динамических систем в среде AnyLogic : учебное пособие : [16+] / А. А. Зубарев ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. – 82 с. : ил., табл., схем., граф..</p> <p>4. Снетков, Н. Н. Имитационное моделирование</p>	<p>1. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615175.</p> <p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682373</p> <p>2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90359.</p> <p>3. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457742.</p> <p>4. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575038.</p>

					<p>экономических процессов : учебно-практическое пособие / Н. Н. Снетков. – Москва : Евразийский открытый институт, 2008. – 227 с.</p> <p>5. Струченков, В. И. Методы оптимизации : основы теории, задачи, обучающие компьютерные программы : учебное пособие : [16+] / В. И. Струченков. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 267 с. : ил., схем., табл.</p> <p>6. Шорников, Ю. В. Компьютерное моделирование динамических систем : учебное пособие : [16+] / Ю. В. Шорников, Д. Н. Достовалов ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 68 с. : ил., табл.</p>	
15	Web-проектирование в математическом моделировании	Очное	8	5	<p>1. Ташков, П.А. Веб-мастеринг: HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, графика, раскрутка / П. А. Ташков. - СПб.: Питер, 2010.- 512 с.: ил. - (На 100 %).</p> <p>2. Хоган, Б. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения / Б. Хоган; [пер. с англ. Е. Матвеева]. - 2-е изд. - СПб.: Питер, 2014. - 320 с.: ил. - (Библиотека программиста).</p> <p>3. Диков А.В. Веб-технологии HTML и CSS (Учебное пособие). – М.; Директ-Медиа, 2012 –78 с. [Электронный ресурс] Режим доступа:</p> <p>4. Вандшнайдер, М. Основы разработки веб-приложений с помощью PHP и MySQL: пер. с англ. / М. Вандшнайдер. – М.: ЭКОМ Паблишерз, 2008. - 832 с.: ил. - (Полное руководство). + CD-ROM.</p> <p>5. Крохина О.И. Первая книга SEO-копирайтера. Как написать текст для поисковых машин и пользователей: Учебно-практическое пособие: Инфра-Инженерия, 2012. - 216</p>	<p>1.http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=96968</p> <p>2.http://znanium.com/bookread2.php?book=520374</p> <p>3.http://padabum.com/d.php?id=41776</p>
16	Сетевые технологии	Очное	8	5	<p>1. Олифер Виктор Григорьевич. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учеб. пособие для вузов по направл. "Информатика и вычисл. техника" и по спец. "Вычисл. машины, комплексы,</p>	<p>1.http://www.iprbookshop.ru/66030.html</p> <p>2.http://www.iprbookshop.ru/10894.html</p> <p>3.https://www.biblio-online.ru/bcode/432824</p> <p>4.http://www.iprbookshop.ru/10893.html</p>

				<p>системы и сети" / Олифер Виктор Григорьевич, Н. Олифер. - 4-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2013.</p> <p>2. Зюзин А. С. Мировые информационные ресурсы: учебное пособие / А. С. Зюзин, К. В. Мартиросян. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 139 с.</p> <p>3. Селетков, С. Н. Мировые информационные ресурсы: учебное пособие / С. Н. Селетков, Н. В. Днепровская. — М.: Евразийский открытый институт, 2010. — 232 с.</p> <p>4. Сети и телекоммуникации: учебник и практикум для академического бакалавриата / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 363 с.</p> <p>5. Селетков, С. Н. Мировые информационные ресурсы и ресурсы знаний : учебное пособие / С. Н. Селетков, Н. В. Днепровская, И. В. Тультаева. — Москва : Евразийский открытый институт, 2009. — 232 с. — ISBN 978-5-374-00312-3.</p>
--	--	--	--	---