

**СВЕДЕНИЯ**  
**об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности**  
**Кыргызский государственный технический университет им.И.Раззакова**  
(название юридического лица)

**710200 – Информационные системы и технологии**  
(название образовательной программы)

**Программа: Цифровые технологии и разработка интеллектуальных информационных систем**

№ п/п	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество обучающихся, изучающих дисциплину	Количество о учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>						
1.	Технический иностранный язык		7		1. Technical English. Vocabulary and Grammar Briger N., Pohl A. 2017 2. Английский язык для студентов технических вузов. Морозова О. Н. и др. 2013 г. 3. Английский язык для инженеров. Коваленко И. Ю. 2015 г. 4. Английский язык для пользователей ПК и программистов: Самоучитель. Гольцова Е. В. 2002 г. 5. Английский язык для пользователей ПК и программистов. Гольцова Е. В. 2002 г. 6. Английский язык. ENGLISH учебное пособие. Акматова Д. М. 2010 г. 7. Английский язык. 2012 г. Имангазиева Г.А., Исаева Э.М. 2012 г. 8. Английский язык: Учебное пособие «PRINCIPLES OF FASHION DESIGNING AND SPECIAL MACHINES». Имангазиева Г.А. и др., сост. 2012 г. 9. Модальные глаголы в английском языке и их эквиваленты. Петренко С.П. 2014 г. 10. Методические указания к выполнению практических работ по техническому английскому языку. Часть 1. Бакалова А.Т. 2017 г. 11. Говенько, А. М. Иностранный язык : методическое пособие для аудиторных занятий и	<a href="http://libkstu.kg/">http://libkstu.kg/</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/6358">https://elib.kstu.kg/book/6358</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/7483">https://elib.kstu.kg/book/7483</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/7849">https://elib.kstu.kg/book/7849</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/10084">https://elib.kstu.kg/book/10084</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/2426">https://elib.kstu.kg/book/2426</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/6112">https://elib.kstu.kg/book/6112</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/2957">https://elib.kstu.kg/book/2957</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/7766">https://elib.kstu.kg/book/7766</a> <a href="https://www.iprbookshop.ru/147588">https://www.iprbookshop.ru/147588</a>

					<p>самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» / А. М. Говенько. — Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2024. — 81 с.</p> <p>12. Пчелинцева, И. Г. Технический английский язык. Инженерный стандарт : учебник / И. Г. Пчелинцева, А. В. Чумакова, Е. И. Аржиловская. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2023. — 255 с.</p> <p>13. Английский язык профессионального общения для технических и социально-гуманитарных факультетов : учебное пособие : [16+]. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2026. – 268 с. –</p> <p>14. Чилиевич, Н. М. Английский язык для профессионального общения. Торговое обслуживание : English for Professional Communication. Trade Service : учебное пособие / Н. М. Чилиевич, Е. Г. Командровская. – Минск : РИПО, 2024. – 104 с.</p>	<p><a href="https://www.iprbookshop.ru/145136">https://www.iprbookshop.ru/145136</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=726577">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=726577</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=724507">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=724507</a></p>
2.	Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных		7		<p>1. Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных Автор рагрин н.год 2015</p> <p>2. Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных Автор Чимчикова М.К.год 2022</p> <p>3. Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных Автор Усубалиева А.М.год 2021</p> <p>4. Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных»: Методическое указание по изучению теоретического и практического курса для магистрантов направления 760300 Техносферная безопасность Автор Исагалиева А.К., сост.год 2024</p> <p>5. Основы военно-научных исследований : учебник / Е. Н. Гарин, И. В. Лютиков, С. В. Верховец [и др.] ; отв. ред. М. В. Гамов ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2017. – 322 с.</p> <p>6. Планирование эксперимента и математическая обработка данных : учебное пособие / составители Б. М. Соболев. — Комсомольск-на-Амуре : Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2022. — 77 с.</p>	<p><a href="https://elib.kstu.kg/book/4488">https://elib.kstu.kg/book/4488</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/9061">https://elib.kstu.kg/book/9061</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/8012">https://elib.kstu.kg/book/8012</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/10716">https://elib.kstu.kg/book/10716</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497440">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497440</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/140656">https://www.iprbookshop.ru/140656</a></p>

					<p>7. Методы обработки экспериментальных данных : учебное пособие / С. А. Гордин, А. А. Соснин, И. В. Зайченко, В. Д. Бердонов ; под редакцией С. А. Гордина. — Комсомольск-на-Амуре : Комсомольский-на-Амуре государственный университет, 2022. — 75 с.</p> <p>8. Солдатов, А. А. Методы обработки экспериментальных данных : учебное пособие / А. А. Солдатов. — Москва : Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2024. — 108 с.</p>	<p><a href="https://www.iprbookshop.ru/122763">https://www.iprbookshop.ru/122763</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/141180">https://www.iprbookshop.ru/141180</a></p>
3.	Педагогика и психология высшей школы (ОП)		7		<p>1. Буланова-Топоркова М.В. Педагогика и психология высшей школы: Учебное пособие. - М.: «Феникс», 2006. - 512 с.</p> <p>2. Кроль В.М. Психология и педагогика: Учебное пособие для технических вузов. - 2-е изд., переработ. и доп. - М.: Высш. шк., 2003. - 325 с.</p> <p>3. Смирнов С.Д. Педагогика и психология высшего образования. - М.: «ОЗОН», 2007. - 153 с.</p> <p>4. Красникова В.П. Основы психологии: Учебное пособие для технических вузов. - М.: «Гелиос АРВ», 2004. - 160 с.</p> <p>5. Гомоюнов К.К. Совершенствование преподавания технических дисциплин. - Л.: Изд-во ЛГУ, 1983. - 206 с.</p> <p>6. Харламов И.Ф. Педагогика: Учебное пособие для вузов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: «Гардарика» 2000. - 519 с.</p> <p>7. Морева Н.А. Основы педагогического мастерства: Учебное пособие для вузов. - М.: Просвещение, 2006. - 320 с.</p> <p>8. Мелецинек А. Инженерная педагогика. - М.: МАДИ(ТУ), 1998 - 185 с.</p> <p>9. Самойлов, В. Д. Педагогика и психология высшей школы : учебник / В. Д. Самойлов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 248 с.</p> <p>10. Семышева, В. М. Педагогика и психология высшей школы. Материалы к лекциям : учебно-методическое пособие для аспирантов / В. М. Семышева. — Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2023. — 110 с.</p> <p>11. Чумаков, В. И. Педагогика высшей школы : учебник / В. И. Чумаков, А. И. Артюхина. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 267 с.</p> <p>12. Громкова, М. Т. Педагогика высшей школы : учебное пособие для студентов педагогических вузов / М. Т. Громкова. — Москва : ЮНИТИ-</p>	<p><a href="https://elibr.kstu.kg">https://elibr.kstu.kg</a></p> <p><a href="https://elibr.kstu.kg/book/10734">https://elibr.kstu.kg/book/10734</a></p> <p><a href="https://elibr.kstu.kg/book/10347">https://elibr.kstu.kg/book/10347</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/114950">https://www.iprbookshop.ru/114950</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/156851">https://www.iprbookshop.ru/156851</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/156904">https://www.iprbookshop.ru/156904</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/141400">https://www.iprbookshop.ru/141400</a></p>

					<p>ДАНА, 2023. — 446 с.</p> <p>13. Психология и педагогика : учебник / А. М. Столяренко, И. И. Аминов, К. Г. Дедюхин [и др.]. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юнити-Дана, 2023. — 544 с.</p>	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712718">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712718</a>
4.	Информационные технологии в науке и образовании		7		<p>1. Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие / А. С. Минск : РИПО, 2019. — 443 с.</p> <p>2. Скитер, Н. Н. Информационные технологии : учебное пособие / Н. Н. Скитер, А. В. Костикова, Ю. А. Сайкина. — Волгоград : ВолгГТУ, 2019. — 96 с.</p> <p>1. Боброва, И. И. Информационные технологии в образовании : учебное пособие / И. И. Боброва, Е. Г. Трофимов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019.</p> <p>2. Соболев Н. Информационные технологии в науке и образовании, М-2018</p> <p>3. Киселев, Г. М. Р. В. Бочкова. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник, — 6-е изд., стер. — Москва : 2024. — 300 с.</p> <p>4. Газенаур, Е. Г. Компьютерные технологии в науке и образовании : информационные и коммуникационные технологии : учебное пособие : — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2022. — 161 с.</p> <p>5. Липатова, Н. Г. Информационные технологии в науке и образовании : учебник, Москва : Российская таможенная академия, 2023. — 380 с</p> <p>6. Минин, А. Я. Информационные технологии в образовании : учебное пособие. — 2-е изд. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. — 148 с.</p>	<a href="https://elib.kstu.kg/book/5304">https://elib.kstu.kg/book/5304</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/7401">https://elib.kstu.kg/book/7401</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/9743">https://elib.kstu.kg/book/9743</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/8066">https://elib.kstu.kg/book/8066</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/6037">https://elib.kstu.kg/book/6037</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/2967">https://elib.kstu.kg/book/2967</a> <a href="https://e.lanbook.com/book/131970">https://e.lanbook.com/book/131970</a> <a href="https://e.lanbook.com/book/1572000">https://e.lanbook.com/book/1572000</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/8690">https://elib.kstu.kg/book/8690</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/9891">https://elib.kstu.kg/book/9891</a>  <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=711130">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=711130</a>  <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=719737">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=719737</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/146474">https://www.iprbookshop.ru/146474</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/145686">https://www.iprbookshop.ru/145686</a>
5.	Академическое письмо		7		<p>1. Аленькина Т.Б. Академическое письмо в .научно-технических специальностях: . теория и практика = Academic writing in the sciences: theory and practice [Текст] = Academic writing in the sciences: theory and practice : [учебное пособие]. - Москва : МФТИ, 2015</p> <p>2. Алексеев Ю. В., Казачинский В. П., Никитина Н. С. Научно-исследовательские работы (курсовые, дипломные, диссертации). Общая методология,</p>	<a href="https://elib.kstu.kg/book/10795">https://elib.kstu.kg/book/10795</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/10828">https://elib.kstu.kg/book/10828</a>

					<p>методика подготовки и оформления: учебное пособие, Москва: АСВ, 2015</p> <p>4. Базылев В.Н. Концепция “Академического письма” для современного университета. _М.:Изд-во КазНУ, №4 (156), 2015</p> <p>5. Новиков В. К. Основы академического письма:курс лекций/ В.К. Новиков. -Москва: МоГАВТ, 2016 -162 стр. -текст: электронный//цифровой образовательный ресурс IPR Smart:</p> <p>9. Кувшинская Ю.М. Академическое письмо. От исследования к тексту : учебник и практикум для вузов / Ю. М. Кувшинская, Н. А. Зевахина, Я. Э. Ахапкина, Е. И. Гордиенко ; под редакцией Ю. М. Кувшинской. — Москва</p> <p>10. Павлова, Н. И. Основы академического письма : учебное пособие / Тверь : Тверской государственный технический университет, 2023. — 84 с.</p> <p>11. Шпит, Е. И. Академическое письмо: научно-технический дискурс (учебное пособие для аспирантов технических вузов) : учебное пособие / Е. И. Шпит, О. Н. Игна. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2024. — 126 с.</p> <p>12. Болсуновская, Л. М. Академическое письмо для студентов, магистрантов и аспирантов технических вузов (английский язык). Ч.1 : учебное пособие / Л. М. Болсуновская, Т. Ю. Айкина, Е. В. Швагрукова. — 2-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2022. — 130 с.</p> <p>13. Скорикова, Т. П. Учимся академическому общению. Развитие устной и письменной научной речи (уровни В1–В2) : учебное пособие для иностранных студентов технического профиля / Т. П. Скорикова, Е. А. Орлов, Н. Н. Романова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 344 с.</p> <p>14. Журбина, Н. Е. Академическое и деловое письмо : учебное пособие : [16+] / Н. Е. Журбина ; Воронежский государственный университет. – Воронеж : Воронежский государственный университет, 2022. – Часть 2. Деловое письмо. – 194 с</p>	<p><a href="https://urait.ru/bcode/469617">https://urait.ru/bcode/469617</a></p> <p><a href="https://urait.ru/bcode/474543">https://urait.ru/bcode/474543</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/151177">https://www.iprbookshop.ru/151177</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/144130">https://www.iprbookshop.ru/144130</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/134269">https://www.iprbookshop.ru/134269</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/147071">https://www.iprbookshop.ru/147071</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699902">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699902</a></p>
6	Научн. работа и осн.проект.работ/облачная инфраструк.и услуги/иновац.ит решение и		7		<p>1. Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие / А. С. Минск : РИПО, 2019. — 443 с.</p>	<p><a href="https://elib.kstu.kg/book/5304">https://elib.kstu.kg/book/5304</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/7401">https://elib.kstu.kg/book/7401</a></p>

	стартапы				<p>2. Скитер, Н. Н. Информационные технологии : учебное пособие / Н. Н. Скитер, А. В. Костикова, Ю. А. Сайкина. — Волгоград : ВолгГТУ, 2019. — 96 с.</p> <p>3. Боброва, И. И. Информационные технологии в образовании : учебное пособие / И. И. Боброва, Е. Г. Трофимов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019.</p> <p>4. Соболев Н. Информационные технологии в науке и образовании, М-2018</p> <p>5. Проблемы проектирования, применения и безопасности информационных систем в условиях цифровой экономики : материалы XX Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию экономиста-математика, доктора экономических наук, профессора Виктора Алексеевича Кардаша. г. Ростов-на-Дону, 26–27 октября 2020 года : сборник научных трудов / вып. ред. Е. Н. Тищенко ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). — Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2020. — 353 с</p>	<p><a href="https://elib.kstu.kg/book/9743">https://elib.kstu.kg/book/9743</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/8066">https://elib.kstu.kg/book/8066</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/6037">https://elib.kstu.kg/book/6037</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/2967">https://elib.kstu.kg/book/2967</a></p> <p><a href="https://e.lanbook.com/book/131970">https://e.lanbook.com/book/131970</a></p> <p><a href="https://e.lanbook.com/book/1572000">https://e.lanbook.com/book/1572000</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/8690">https://elib.kstu.kg/book/8690</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/9891">https://elib.kstu.kg/book/9891</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=61524">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=61524</a></p>
7	Большие данные и науке о данных		7		<p>1. Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления. Макаров И.М. 2006</p> <p>2. Системы искусственного интеллекта. Батырканов Ж.И. 2013 г.</p> <p>3. Системы искусственного интеллекта. Девятков В.В. 2016 г.</p> <p>4. Системы искусственного интеллекта. Лорьер Ж.-Л. 2014 г.</p> <p>5. Интеллектуальные информационные системы. К. Дж. Боскебеев. 2011 г.</p> <p>6. Березовская, Е. А. Работа с сервисом бизнес-аналитики Yandex DataLens : учебное пособие : [16+] / Е. А. Березовская, С. В. Крюков ; Южный федеральный университет, Экономический факультет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. — 94 с.</p> <p>7. Современная конкуренция / гл. ред. Ю. Б. Рубин ; учред. и изд. Московский финансово-промышленный университет «Синергия». — Москва : Университет Синергия, 2024. — Том 18, № 1. — 144 с.</p>	<p><a href="https://elib.kstu.kg/book/8106">https://elib.kstu.kg/book/8106</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/2106">https://elib.kstu.kg/book/2106</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/2442">https://elib.kstu.kg/book/2442</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/2457">https://elib.kstu.kg/book/2457</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698669">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698669</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=717359">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=717359</a></p>

				8. Параскевов, А. В. Большие данные : учебник / А. В. Параскевов, А. Э. Сергеев. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 148 с. 9. Конкина, В. В. Введение в большие данные и анализ информации : учебное пособие / В. В. Конкина, А. Б. Борисенко, И. Л. Коробова. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. — 81 с. 10. Бродовская, Е. В. Большие данные в исследовании политических процессов : учебное пособие / Е. В. Бродовская, А. Ю. Домбровская. — 2-е изд. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. — 88 с. 11. Сараджишвили, С. Э. Цифровая обработка многомерных сигналов и Большие Данные : учебное пособие / С. Э. Сараджишвили, И. А. Воронков. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2023. — 183 с. 12. Методы, алгоритмы и архитектуры распределенной обработки больших данных : учебное пособие / И. В. Никифоров, О. А. Юсупова, Н. В. Воинов, А. Д. Ковалев. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2023. — 194 с.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/143597">https://www.iprbookshop.ru/143597</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/145326">https://www.iprbookshop.ru/145326</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/145454">https://www.iprbookshop.ru/145454</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/143008">https://www.iprbookshop.ru/143008</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/147723">https://www.iprbookshop.ru/147723</a>
8	Искусственный интеллект и машинное обучение		7	1. Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления. Макаров И.М. 2006 2. Системы искусственного интеллекта. Батырканов Ж.И. 2013 г. 3. Системы искусственного интеллекта. Девятков В.В. 2016 г. 4. Системы искусственного интеллекта. Лорьер Ж.-Л. 2014 г. 5. Интеллектуальные информационные системы. К. Дж. Боскебеев. 2011 г. 6. Подкопаев, А. О. Системы искусственного интеллекта и машинное обучение : учебное пособие / А. О. Подкопаев. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2024. — 66 с. 7. Алетдинова, А. А. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / А. А.	<a href="https://elib.kstu.kg/book/8106">https://elib.kstu.kg/book/8106</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/2106">https://elib.kstu.kg/book/2106</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/2442">https://elib.kstu.kg/book/2442</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/7574">https://elib.kstu.kg/book/7574</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/7131">https://elib.kstu.kg/book/7131</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/155681">https://www.iprbookshop.ru/155681</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/156060">https://www.iprbookshop.ru/156060</a>



					<p>Алетдинова, М. Г. Гриф. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2023. — 76 с.</p> <p>8. Пылов, П. А. Изучение искусственного интеллекта на основе принципа интенсификации обучения : монография / П. А. Пылов, Р. В. Майтак, А. В. Дягилева. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 172 с.</p> <p>9. Сазонов, С. Н. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Н. Сазонов. — Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2023. — 84 с.</p> <p>10. Безопасность систем искусственного интеллекта. Ч.2. Доверенный искусственный интеллект : учебное пособие / П. С. Ложников, А. Е. Самотуга, С. С. Жумажанова, А. Е. Сулачко. — Омск : Омский государственный технический университет, 2023. — 74 с</p> <p>11. Сотник, С. Л. Проектирование систем искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Л. Сотник. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 228 с.</p> <p>12. Кузьменко, И. П. Цифровые технологии в профессиональной сфере : учебник : [16+] / И. П. Кузьменко ; Ставропольский государственный аграрный университет. — Ставрополь : АГРУС, 2024. — 124 с.</p> <p>13. Кревецкий, А. В. Основы технологий искусственного интеллекта : учебное пособие : [16+] / А. В. Кревецкий, Ю. А. Ипатов, Н. И. Роженцова ; под общ. ред. А. В. Кревецкого ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2023. — 272 с.</p> <p>14. Татарникова, Т. М. Интеллектуальный анализ данных : учебное пособие : [16+] / Т. М. Татарникова. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 172 с.</p>	<p><a href="https://www.iprbookshop.ru/143203">https://www.iprbookshop.ru/143203</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/149293">https://www.iprbookshop.ru/149293</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/140828">https://www.iprbookshop.ru/140828</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/146389">https://www.iprbookshop.ru/146389</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=721013">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=721013</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=714624">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=714624</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=725643">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=725643</a></p>
9.	Цифровое производство		5		<p>1. Шмалько А. В. Цифровые сети связи: основы планирования и построения, 2002</p> <p>2. Старовойтов В.В. Цифровые изображения: от получения до обработки, 2014</p> <p>3. Клюкин, В.И., Николаенков Ю.К., Бормонтов Е.Н., сост. ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ</p>	<p><a href="https://elib.kstu.kg/book/3409">https://elib.kstu.kg/book/3409</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/7746">https://elib.kstu.kg/book/7746</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/10856">https://elib.kstu.kg/book/10856</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/1725">https://elib.kstu.kg/book/1725</a></p>



					<p>СХЕМОТЕХНИКИ Часть 1 Основы булевой алгебры. Цифровые структуры К-типа : Учебное пособие, 2016г.</p> <p>4. Цифровая обработка и анализ результатов научных исследований пищевых производств : учебное пособие : [16+]. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 108 с.</p> <p>5. Жежера, Н. И. Проектирование цифровых систем автоматического управления на основе теории z-преобразований : учебное пособие : [16+] / Н. И. Жежера. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2026. – 244 с.</p> <p>6. Мозохин, А. Е. Цифровые технологии в управлении объектами электросетевых комплексов : учебное пособие : [16+] / А. Е. Мозохин, Б. А. Староверов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 140 с.</p> <p>7. Управление технологическими процессами и производствами : учебное пособие : [16+] / Е. Г. Наумова, Н. А. Нажимова, Н. О. Кулигина, Э. М. Мончарж. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 208 с.</p> <p>8. Савельев, М. Ю. Введение в цифровое производство : учебное пособие / М. Ю. Савельев. — Омск : Омский государственный технический университет, 2022. — 88 с</p> <p>9. Лебедев, Е. А. Основы логистики транспортного производства и его цифровой трансформации : учебное пособие / Е. А. Лебедев, Л. Б. Миротин. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 212 с.</p> <p>10. Самойлова, Е. М. Цифровая трансформация проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств : учебное пособие / Е. М. Самойлова, В. Ю. Мусатов. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 160 с.</p> <p>11. Новикова, А. В. Цифровая обработка и анализ результатов научных исследований пищевых производств : учебное пособие / А. В. Новикова, Т. А. Толмачева, А. Н. Мартеха. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 108 с.</p> <p>12. Основы аддитивных технологий и производств : учебное пособие / М. А. Гейко, И. О. Леушин, А. В. Нищенков [и др.] ; под редакцией И. О. Леушина. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 228 с.</p>	<p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=726643">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=726643</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=725789">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=725789</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=725706">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=725706</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=725805">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=725805</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/131194">https://www.iprbookshop.ru/131194</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/143300">https://www.iprbookshop.ru/143300</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/142113">https://www.iprbookshop.ru/142113</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/153935">https://www.iprbookshop.ru/153935</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/144558">https://www.iprbookshop.ru/144558</a></p>
--	--	--	--	--	--	--

10	Современные коммуникации в мире		7		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы построения телекоммуникационных систем и сетей. Крехмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Иванов В.И., Бурдин В.А., Крыжановский А.В., Марыкова Л.А.</li> <li>2. Основы построения телекоммуникационных систем и сетей. Крехмалев В. В., Гордиенко В. Н., Моченов А. Д. , Иванов В. И. 2004</li> <li>3. Вычислительные машины, сети и телекоммуникационные системы.</li> <li>4. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. 2009</li> <li>5. Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования : учебное пособие для СПО / О.М Замятина. - М. : Москва: Издательство "Юрайт", 2024. - 167 с. - ISBN 978-5-534-17558-5</li> <li>6. Мельникова, Е. А. Межкультурная коммуникация в современном мире : учебное пособие / Е. А. Мельникова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2025. — 105 с.</li> <li>7. Филиппов, С. И. Стратегии повседневной и профессиональной межкультурной коммуникации в контексте цивилизационного многообразия современного мира : учебно-методическое пособие / С. И. Филиппов. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2024. — 103 с.</li> <li>8. Идентичность и социализация в современном мире : сборник методик / под редакцией Т. Д. Марцинковской. — 2-е изд. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. — 112 с.</li> <li>9. Философские основы теории коммуникации : учебное пособие : [16+] / И. А. Дедова, Д. Г. Шабалин, О. Г. Егорова, А. И. Богданов ; под общ. ред. И. А. Дедовой ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2024. – 58 с.</li> </ol>	<a href="https://elib.kstu.kg/#/book/2563">https://elib.kstu.kg/#/book/2563</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/#/book/3426">https://elib.kstu.kg/#/book/3426</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/#/book/4815">https://elib.kstu.kg/#/book/4815</a>  <a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-https://elib.kstu.kg/book/8690">https://irbis.kstu.kg/cgi-https://elib.kstu.kg/book/8690</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/153202">https://www.iprbookshop.ru/153202</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/148530">https://www.iprbookshop.ru/148530</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/146048">https://www.iprbookshop.ru/146048</a>  <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=717984">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=717984</a>

11	Информационные системы в устойчивом развитии и экологии		5		<p>1. Геоинформатика : в 2-х кн.; учеб. для студ. вузов : ред. В. С. Тикунов ; рец.: В. Г. Бондур, Д. В. Лис. Доп. и перераб. изд. 3-е. - М. : Академия, 2010 -</p> <p>2. Геоинформационные системы: учеб пособие для студ вузов / Чымыров А. У., Бектуров А. К., Акылбек уулу Белек, 2021г.</p> <p>3. Геоинформационные системы: учеб пособие для студ / Ковин Р. В., 2008 г.</p> <p>4. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ: учебник Самардак А. С., 2005г.</p> <p>5. Геоинформатика : в 2-х кн.; учеб. для студ. вузов / Е. Г. Капралов [и др.] ; ред. В. С. Тикунов ; рец.: В. Г. Бондур, Д. В. Лисицкий, В. З. Макаров. - Доп. и перераб. изд. 3-е. - М. : Академия, 2010 - Кн. 2. - 2010. - 432 с.</p> <p>6. Степанова, И. А. Устойчивое развитие и современные проблемы экологии : учебное пособие / И. А. Степанова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2024. — 139 с.</p> <p>7. Шуваев, А. В. Устойчивое развитие информационной сферы АПК : учебное пособие для магистрантов ИСиТ аграрных вузов / А. В. Шуваев. — Ставрополь : АГРУС, 2025. — 118 с.</p> <p>8. Шуваев, А. В. Устойчивое развитие информационной сферы АПК : учебное пособие для магистрантов ИСиТ аграрных вузов / А. В. Шуваев. — Ставрополь : АГРУС, 2025. — 118 с.</p> <p>9. Иванова, С. А. Устойчивое развитие человечества : учебное пособие для студентов магистратуры направления 06.04.01 Биология и бакалавриата направления 06.03.01 Биология / С. А. Иванова, В. А. Нотов, А. А. Нотов. — Тверь : Тверской государственный университет, 2020. — 196 с.</p>	<p><a href="https://elib.kstu.kg/book/7069">https://elib.kstu.kg/book/7069</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/8104">https://elib.kstu.kg/book/8104</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/8181">https://elib.kstu.kg/book/8181</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/2967">https://elib.kstu.kg/book/2967</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/8690">https://elib.kstu.kg/book/8690</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/9891">https://elib.kstu.kg/book/9891</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/9859">https://elib.kstu.kg/book/9859</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/7069">https://elib.kstu.kg/book/7069</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/153100">https://www.iprbookshop.ru/153100</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/156623">https://www.iprbookshop.ru/156623</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/156623">https://www.iprbookshop.ru/156623</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/111571">https://www.iprbookshop.ru/111571</a></p>
----	---	--	---	--	--	---

12	Технологии разработка интеллектуальных ИС		5		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Интеллектуальные информационные системы и технологии. Громов Ю. Ю. 2013 г.</li> <li>2. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине Интеллектуальные системы и технологии. Тойбаева Ж.Дж., Касымова Т.Дж., сост. 2023 г.</li> <li>3. Интеллектуальные системы и технологии. Советов Б.Я. 2013 г.</li> <li>4. Андрейчиков, Александр Валентинович. Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления. Макаров И.М. 2006</li> <li>5. Системы искусственного интеллекта. Батырканов Ж.И. 2013 г.</li> <li>6. Системы искусственного интеллекта. Девятков В.В. 2016 г.</li> <li>7. Системы искусственного интеллекта. Лорьер Ж.-Л. 2014 г.</li> <li>8. Интеллектуальные информационные системы. К. Дж. Боскебеев. 2011 г.</li> <li>9. Березовская Е. А., Крюков С. В. Системы поддержки принятия Ростов-на-Дону, Таганрог, 2020. - 128 с.</li> <li>10. Балдин К. В., Уткин В. Б. Информационные системы в экономике Москва: 2019. - 395 с.</li> <li>11. 3. Вдовин В. М., Суркова Л. Е., Валентинов В. А. Теория систем и системный анализ - Москва: 2020. - 644 с.</li> <li>12. Лаврищева Е. М., Петров И. Б., Петренко А. К., Баксанский О. Е., Аветисян А. И., Горбунов-Посадов М. М. Москва 2021. - 496 с.</li> <li>13. Кугаевских А. В. Проектирование информационных систем. Системная и бизнес- аналитика Новосибирск: 2018. - 256 с.</li> <li>14. Интеллектуальные информационные системы и технологии. Громов Ю. Ю. 2013 г.</li> <li>15. Войтович, И. Д. Интеллектуальные сенсоры : учебное пособие / И. Д. Войтович, В. М. Корсунский. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 1163 с.</li> <li>16. Гриф, М. Г. Интеллектуальные системы и</li> </ol>	<a href="https://elib.kstu.kg/book/203">https://elib.kstu.kg/book/203</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/8227">https://elib.kstu.kg/book/8227</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/9877">https://elib.kstu.kg/book/9877</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/9921">https://elib.kstu.kg/book/9921</a>  <a href="https://biblioclub.ru/index.php">https://biblioclub.ru/index.php</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/9877">https://elib.kstu.kg/book/9877</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/10047">https://elib.kstu.kg/book/10047</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/9878">https://elib.kstu.kg/book/9878</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/8690">https://elib.kstu.kg/book/8690</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/9859">https://elib.kstu.kg/book/9859</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/9921">https://elib.kstu.kg/book/9921</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/8227">https://elib.kstu.kg/book/8227</a>  2018  <a href="https://www.iprbookshop.ru/133940">https://www.iprbookshop.ru/133940</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/126556">https://www.iprbookshop.ru/126556</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/123051">https://www.iprbookshop.ru/123051</a>
----	---	--	---	--	--	---

					<p>технологии : учебное пособие / М. Г. Гриф. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2021. — 72 с.</p> <p>17. Мокрозуб, В. Г. Элементы интеллектуальной автоматизированной системы разработки технологии изготовления зубчатых колёс : учебное пособие / В. Г. Мокрозуб, В. А. Немтинов, С. Я. Егоров. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 112 с.</p>	<a href="https://www.iprbookshop.ru/95818">https://www.iprbookshop.ru/95818</a>
13	Аудит, контроль и обеспечение информационных систем		5		<p>1. Бездольная, Т. Ю. Внутренний аудит : учеб. пособие для магистрантов направления -Ставрополь:АГРУС, 2019.</p> <p>2. Краковский Ю. М. Методы защиты информации : учебное пособие Издательство Лань.</p> <p>3. Потерпеев Г. Ю. Безопасность операционных систем: учебное пособие; Издательство Лань.</p> <p>4. Суглобов А. Е. Аудит : учебник для бакалавров-Москва:Дашков и К, 2017. - 368 с. -</p> <p>5. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93540">https://e.lanbook.com/book/93540</a>. - Издательство Лань.</p> <p>6. Аверченков, В. И. Аудит информационной безопасности : учебное пособие : [16+] / В. И. Аверченков. – 4-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 269 с.</p> <p>7. Козьминых, С. И. Обеспечение комплексной защиты объектов информатизации : учебное пособие / С. И. Козьминых ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва : Юнити-Дана, 2020. – 544 с.</p> <p>8. Дьяков, И. А. Информационное обеспечение систем управления : учебное пособие / И. А. Дьяков. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 81 с.</p> <p>9. Макаренко, С. И. Аудит безопасности</p>	<a href="https://elib.kstu.kg/book/8690">https://elib.kstu.kg/book/8690</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/9891">https://elib.kstu.kg/book/9891</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/2967">https://elib.kstu.kg/book/2967</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/8183">https://elib.kstu.kg/book/8183</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/10654">https://elib.kstu.kg/book/10654</a>  <a href="https://elib.kstu.kg/book/8690">https://elib.kstu.kg/book/8690</a>  <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93245">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93245</a>  <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=615695">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=615695</a>  <a href="https://www.iprbookshop.ru/123027">https://www.iprbookshop.ru/123027</a>

				<p>критической информационной инфраструктуры : учебное пособие / С. И. Макаренко. — Санкт-Петербург : Научные технологии, 2023. — 124 с.</p> <p>10. Токмаков, Г. П. Информационное и лингвистическое обеспечение локальных и распределительных автоматизированных систем : учебное пособие / Г. П. Токмаков. — Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2022. — 334 с.</p> <p>11. Гладких, Т. В. Информационные системы учета и контроля ресурсов предприятия : учебное пособие / Т. В. Гладких, Л. А. Коробова, М. Н. Ивлиев. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2020. — 88 с.</p>	<p><a href="https://www.iprbookshop.ru/157432">https://www.iprbookshop.ru/157432</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/129283">https://www.iprbookshop.ru/129283</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/106440">https://www.iprbookshop.ru/106440</a></p>
14	Бизнес-аналитика и визуализация данных/интеллектуальные геоинформационные системы		5	<p>1. Геоинформатика : в 2-х кн.; учеб. для студ. вузов / Е. Г. Капралов [и др.] ; ред. В. С. Тикунов ; рец.: В. Г. Бондур, Д. В. Лисицкий, В. З. Макаров. - Доп. и перераб. изд. 3-е. - М. : Академия, 2010 - . Кн. 1. - 2010.</p> <p>2. Геоинформационные системы: учеб пособие для студ вузов / Чымыров А. У., Бектуров А. К., Акылбек уулу Белек, 2021г.</p> <p>3. Геоинформационные системы: учеб пособие для студ / Ковин Р. В., 2008 г.</p> <p>4. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ: учебник Самардак А. С., 2005г.</p> <p>5. . Геоинформатика : в 2-х кн.; учеб. для студ. вузов / Е. Г. Капралов [и др.] ; ред. В. С. Тикунов ; рец.: В. Г. Бондур, Д. В. Лисицкий, В. З. Макаров. - Доп. и перераб. изд. 3-е. - М. : Академия, 2010 - Кн. 2. - 2010. - 432 с.</p> <p>6. Бизнес-аналитика : учебное пособие / Н. А. Щербакова, А. А. Астра, А. А. Балабин [и др.] ; под редакцией Н. А. Щербаковой. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 110 с.</p> <p>7. Пименов, В. И. Методы бизнес-аналитики : учебное пособие / В. И. Пименов. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2022. — 85 с.</p> <p>8. Колоколов, А. Заставьте данные говорить: как сделать бизнес-дашборд в Excel : руководство по</p>	<p><a href="https://elib.kstu.kg/book/9858">https://elib.kstu.kg/book/9858</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/10262">https://elib.kstu.kg/book/10262</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/9859">https://elib.kstu.kg/book/9859</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/9891">https://elib.kstu.kg/book/9891</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/9859">https://elib.kstu.kg/book/9859</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/9877">https://elib.kstu.kg/book/9877</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/9921">https://elib.kstu.kg/book/9921</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/8227">https://elib.kstu.kg/book/8227</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/155864">https://www.iprbookshop.ru/155864</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/140142">https://www.iprbookshop.ru/140142</a></p>

					визуализации данных / А. Колоколов. — Москва : Альпина ПРО, 2025. — 248 с.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/148346">https://www.iprbookshop.ru/148346</a>
	Использование GIT для распределенной разработки /управление информационными ресурсами		5		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Git для профессионального программиста. Чакон С.,Штрауб Б. 2016</li> <li>2. Федорова Г.Н. Разработка, администрирование и защита баз данных/Г. Н. Федорова. – 2021г.</li> <li>3. Клещев А.С. Методы и средства разработки пользовательского интерфейса: современное состояние / А.С. Клещев, В.В. Грибова. - СПб.: Питер, 2010. - 320 с.</li> <li>4. Свистунов, А. Н. Построение распределенных систем на Java : учебное пособие / А. Н. Свистунов. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 316 с.</li> <li>5. Кангин, В. В. Разработка SCADA-систем : учебное пособие / В. В. Кангин, М. В. Кангин, Д. Н. Ямолдинов. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 564 с.</li> <li>6. Давыдовский, М. А. Разработка веб-сервисов : учебное пособие / М. А. Давыдовский. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 112 с.</li> </ol>	<a href="https://elib.kstu.kg/#/book/6372">https://elib.kstu.kg/#/book/6372</a> <a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe">https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe</a> <a href="https://elib.kstu.kg/#/book/7445">https://elib.kstu.kg/#/book/7445</a> <a href="https://www.iprbookshop.ru/146380">https://www.iprbookshop.ru/146380</a> <a href="https://www.iprbookshop.ru/143301">https://www.iprbookshop.ru/143301</a> <a href="https://www.iprbookshop.ru/115881">https://www.iprbookshop.ru/115881</a>
	Анализ, моделирование и проектирование ИС		5		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. С.А.Баркалов, В.И.Воропаев, Г.И.Секлетова и др. Математические основы управления проектами Под ред. В.Н. Буркова – М.: Высшая школа, 2005.</li> <li>2. Хелдман К. Профессиональное управление проектом / К. Хелдман; пер. с англ. А.В. Шаврина. – 7-е изд., доп. И перераб. – Москва: Лаборатория знаний, 2016. – 760с.</li> <li>3. Управление проектами: учебное пособие / И.И. Мазур, В.Д. Шапиро, Н.Г. Ольдерогге, А.В. Полковников. – 10-е изд., -Москва: Омега-Л, 2014. – 959с.</li> <li>4. Управление проектами: Учебное пособие / Ю.И. Попов, О.В. Яковенко. –М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.-208с.</li> <li>5. Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Управление</li> </ol>	<a href="https://elib.kstu.kg/book/9883">https://elib.kstu.kg/book/9883</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/4340">https://elib.kstu.kg/book/4340</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/10097">https://elib.kstu.kg/book/10097</a> <a href="http://www.char.ru">http://www.char.ru</a> <a href="https://elib.kstu.kg/book/8864">https://elib.kstu.kg/book/8864</a>



					<p>проектам.: Омега-Л, 2012.- 960с.</p> <p>6. CASE-технологии: Практикум.Федотова Д.Э., Семенов Ю.Д., Чижик К.Н.</p> <p>7. Методическое указание к выполнению лабораторных работ №1-№5 по дисциплине «Теория информационных процессов и систем» для студентов 2-3 курсов по направлению подготовки бакалавров 720100 – Информационные систем и технологии/ Картанова А.Дж., Сыдыкова З.А, Супибекова А.К.2023г</p> <p>8. Боскебеев, К. Дж. Интеллектуальные информационные системы : монография / К.Дж Боскебеев ; КГТУ им. И.Раззакова. - Бишкек : Текник, 2011. - 143 с</p> <p>9. Онокой, Л. С. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л. С. Онокой, О. А. Морозова, Т. Е. Точилкина. — Москва : Прометей, 2024. — 352 с.</p> <p>10. Пятак, И. М. Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС в программе Micro-Cap : учебно-методическое пособие / И. М. Пятак, Д. Б. Ахметов. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2023. — 94 с.</p> <p>11. Захаров, О. В. Компьютерное моделирование технологических процессов и систем : учебное пособие / О. В. Захаров. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2023. — 160 с.</p> <p>12. Хорхордин, А. В. Методы анализа и синтеза цифровых систем автоматического управления : учебник / А. В. Хорхордин, О. С. Волуева, В. В. Турупалов ; под редакцией В. В. Турупалова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 204 с.</p>	<p><a href="https://elib.kstu.kg/book/9981">https://elib.kstu.kg/book/9981</a></p> <p><a href="http://elib/ecat/files/KGTU">http://elib/ecat/files/KGTU</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/8181">https://elib.kstu.kg/book/8181</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/10089">https://elib.kstu.kg/book/10089</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/1600">https://elib.kstu.kg/book/1600</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/7240">https://elib.kstu.kg/book/7240</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/153542">https://www.iprbookshop.ru/153542</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/147729">https://www.iprbookshop.ru/147729</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/131666">https://www.iprbookshop.ru/131666</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/124267">https://www.iprbookshop.ru/124267</a></p>
17	Кибербезопасность и защита информации		5		<p>1. Методы и средства защиты компьютерной Информационная безопасность и защита информации : учеб. пособие для вузов / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков; Под ред. С. А. Клейменова. - 3-е изд., стереотип. - М. : Изд. центр "Академия", 2008. - 336 с. - (Высшее профессиональное образование). -</p>	<p><a href="https://elib.kstu.kg/book/8845">https://elib.kstu.kg/book/8845</a></p>

					<p>Библиогр.: с. 327-328. - ISBN 978-5-7695-4884-0</p> <p>2. Защита информации в информационных системах : учеб. пособие для студ. вузов / И. В. Баскаков [и др.] ; рец.: В. В. Сюзев, Ю. М. Миронов ; МГТУ им. Н.Э. Баумана. - М. : Изд-во Рудомино, 2011. - 362 с. - Библиогр.: с. 358-359. - ISBN 978-5-905017-16-2</p> <p>3. Основы информационной безопасности. Вострецова, Е. В. 2019</p> <p>4. Основы информационной безопасности. Галатенко В. А. 2020</p> <p>1. Основы управления информационной безопасностью. Курило А. П., Милославская А. Г., Сенаторов М. Ю. 2014</p> <p>2. Ревенков, П. В. Кибермошенничество в кредитно-финансовой сфере : учебное пособие : [16+] / П. В. Ревенков, И. В. Ожеред, К. Р. Ошманкевич ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации.</p> <p>3. Кибербезопасность в условиях электронного банкинга : практическое пособие : [16+] / А. А. Бердюгин, А. Б. Дудка, С. В. Конявская [и др.] ; под ред. П. В. Ревенкова. – Москва : Прометей, 2020. – 522 с.</p> <p>4. Шнайер, Б. Взломать всё : как сильные мира сего используют уязвимости систем в своих интересах : практическое пособие : [16+] / Б. Шнайер ; науч. ред. А. Деркач ; ред. Д. Орлов ; пер. с англ. М. Белоголовского. – Москва : Альпина Паблишер, 2023. – 376 с.</p> <p>5. Шнайер, Б. Взломать всё : как сильные мира сего используют уязвимости систем в своих интересах : практическое пособие : [16+] / Б. Шнайер ; науч. ред. А. Деркач ; ред. Д. Орлов ; пер. с англ. М. Белоголовского. – Москва : Альпина Паблишер, 2023. – 376 с.</p> <p>6. Кибероружие и кибербезопасность. О сложных вещах простыми словами : [16+]. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 692 с.</p> <p>7. Белоус, А. И. Основы кибербезопасности : стандарты, концепции, методы и средства обеспечения : [16+] / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. – Москва : Техносфера, 2021. – 482 с.</p> <p>8. Александрова, Е. Б. Криптографические методы защиты информации. Элементы алгебраической</p>	<p><a href="https://elib.kstu.kg/book/1597">https://elib.kstu.kg/book/1597</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/10619">https://elib.kstu.kg/book/10619</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/9959">https://elib.kstu.kg/book/9959</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/10400">https://elib.kstu.kg/book/10400</a></p> <p><a href="https://elib.kstu.kg/book/8690">https://elib.kstu.kg/book/8690</a> <a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-">https://irbis.kstu.kg/cgi-</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720962">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720962</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=610688">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=610688</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707381">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707381</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707381">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707381</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=726792">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=726792</a></p> <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617523">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617523</a></p> <p><a href="https://www.iprbookshop.ru/143">https://www.iprbookshop.ru/143</a></p>
--	--	--	--	--	---	---

				геометрии : учебное пособие / Е. Б. Александрова, А. В. Ярмак. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2023. — 106 с.	094
				9. Ванина, А. Г. Персональная кибербезопасность : учебное пособие (курс лекций) / А. Г. Ванина, Д. В. Орёл, С. В. Аникуев. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2022. — 137 с.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/135721">https://www.iprbookshop.ru/135721</a>
				10. Ларионова, Е. И. Криптографическая защита информации : практикум / Е. И. Ларионова, Ю. Д. Фот, К. Р. Джукашев. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2025. — 110 с.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/153198">https://www.iprbookshop.ru/153198</a>

Дата заполнения «30» октября 2025 года

Директор  Сагымбаев А.А.

Директор НТБ  Мамутова Н.С.

