

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)

2024-2025 учебный год

№ п/п	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество обучающихся, изучающих дисциплину	Количество учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ						
1.	Иностранный язык		130		- Английский язык для студентов технических вузов. Морозова О. Н. и др. 2013 г. - Английский язык для инженеров. Коваленко И. Ю. 2015 г. - Английский язык. ENGLISH учебное пособие. Акматова Д. М. 2010 г. - Английский язык: Учебное пособие «PRINCIPLES OF FASHION DESIGNING AND SPECIAL MACHINES». Имангазиева Г.А. и др., сост. 2012 г. - Модальные глаголы в английском языке и их эквиваленты. Петренко С.П. 2014 г. - Методические указания к выполнению практических работ по техническому английскому языку. Часть 1. Бакалова А.Т. 2017 г. - Английский язык для студентов неязыковых вузов : учебное пособие / составители С. В. Лебединцев, В. А. Густов. — Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2025. — 248 с. — ISBN 978-5-00137-534-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155700.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей - Английский язык: пособие для студентов технических вузов. Ч.2 : учебное пособие / А. В. Диденко, Л. В. Надеина, С. Н. Степура [и др.]. — 2-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2022. — 110 с. — Текст :	https://elib.kstu.kg/book/6358 https://elib.kstu.kg/book/7483 https://elib.kstu.kg/book/2426 https://elib.kstu.kg/book/6112 https://elib.kstu.kg/book/2957 https://elib.kstu.kg/book/7766 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=155700 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=134271

					электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134271.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Морозова, О. Н. Английский язык для технических специальностей (1–2 курс) : учебное пособие / О. Н. Морозова, Е. В. Евенко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 112 с. — ISBN 978-5-4497-5036-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156506.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/156506 10. Петрова, Ю. А. Английский язык : учебник : [16+] / Ю. А. Петрова, Е. Н. Сагайдачная, В. Б. Черемина ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2020. – 210 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611191 (дата обращения: 15.01.2026). — Текст : электронный. 11. Кисель, Л. Н. Английский язык. Интенсивный курс обучения чтению = English. Intensive Reading Training Course : учебное пособие / Л. Н. Кисель, Д. Г. Панасюк. – Минск : РИПО, 2021. – 108 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697398 (дата обращения: 15.01.2026). — Библиогр.: с. 103. – ISBN 978-985-7253-86-9. – Текст : электронный. 12. Щербакова, И. В. Основные лексическо-грамматические темы современного английского языка : учебное пособие : [12+] / И. В. Щербакова, О. А. Фомина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 118 с. – Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602385 (дата обращения: 15.01.2026). — ISBN 978-5-4499-2071-3. – Текст : электронный. 13. Мазец, О. А. Теоретическая фонетика английского языка = English Theoretical Phonetics : учебное пособие / О. А. Мазец. – Минск : РИПО, 2024. – 104 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. —	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=156506 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=611191 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=697398 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=602385 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=724531
--	--	--	--	--	---	--

					URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=724531 (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-895-232-7. – Текст : электронный.	
2.	Культурология		130		1. Культурология. Ган О. И.- ред. 2014 г. 2. Культурология. Усенова Н.Э. 2013 г. 3. Культурология. Маркова А. Н., Никитич Л. А., 2015 4. Культурология : учебное пособие / под редакцией С. А. Хмелевской. — 3-е изд. — Москва : ПЕР СЭ, Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 143 с. — ISBN 5-9292-0053-X. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/140941.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 5. Каверин, Б. И. Культурология : учебное пособие для вузов / Б. И. Каверин. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 287 с. — ISBN 5-238-00782-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141501.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Культурология : учебное пособие / Н. В. Владимирова, Е. А. Мезенцев, Л. И. Мосиенко [и др.]. — Омск : Омский государственный технический университет, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-8149-3557-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/131203.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Соловьев, В. М. Культурология : учебник : [16+] / В. М. Соловьев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Директ-Медиа, 2024. — 544 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703609 (дата обращения: 15.01.2026). — Библиогр.: с. 503. — ISBN 978-5-4499-3757-5. — DOI 10.23681/703609. — Текст : электронный. 8. Багновская, Н. М. Культурология : учебник : [16+] / Н. М. Багновская. — 4-е изд. — Москва : Дашков и К°, 2023. — 419 с. — Режим доступа: по подписке. — URL:	https://elibr.kstu.kg/book/8122 https://elibr.kstu.kg/book/4489 https://elibr.kstu.kg/book/8119 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=140941 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=141501 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=131203 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=703609 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=710919

					https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710919 (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05112-8. – Текст : электронный. 9. Барышева, А. Д. Культурология : шпаргалка : учебное пособие : [16+] / А. Д. Барышева ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 40 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578372 (дата обращения: 15.01.2026). – ISBN 978-5-9758-1963-5. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=578372
3.	Предпринимательств о и инновации		130		1. Предпринимательство. 2002 г. 2. ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. Абдымаликов К.А., Жума кызы Раица. 2009 г. 3. Основы предпринимательской деятельности. Абалтусова Л. А. 2019 г. 4. Ладыженская, Т. П. Управление проектами в инновационном предпринимательстве : учебное пособие / Т. П. Ладыженская, Т. И. Лабужская. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 142 с. — ISBN 978-5-4497-3354-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141703.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — DOI: https://doi.org/10.23682/141703 5. Двоеглазов, В. В. Технологическое предпринимательство и управление проектами : учебное пособие : [16+] / В. В. Двоеглазов ; под общ. ред. В. В. Двоеглазова ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2023. — 126 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714629 (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-2360-0. – Текст : электронный. 6. Беликова, И. П. Основы инновационной деятельности : учебник : [16+] / И. П. Беликова, С. В. Левушкина ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2022. – 244 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700601	https://elib.kstu.kg/book/874 https://elib.kstu.kg/book/119 https://elib.kstu.kg/book/7679 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=141703 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=714629 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=700601

					700601 (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	
4.	Психология коммуникаций		130		1. ПСИХОЛОГИЯ КОММУНИКАЦИИ: МЕТОДИЧЕСКОЕ УКАЗАНИЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ КГТУ ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЙ. Рабидинова А.Д., Мамырова М.И., сост. 2024 г. https://elib.kstu.kg/book/10734 2. Психология управления коммуникаций. Методическое указание для студентов 550.800 «Профессиональное обучение» (по отраслям). Мамырова М.И., сост. 2022 г. https://elib.kstu.kg/book/10347 3. Психология массовой коммуникации и рекламы : учебник для бакалавриата / О. С. Маркина, С. В. Молчанов, Н. Н. Поскребышева [и др.]. — Москва : Прометей, 2023. — 346 с. — ISBN 978-5-00172-530-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/153442.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=153442 4. Качалов, Л. К. Психология массовых коммуникаций : учебное пособие / Л. К. Качалов. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2020. — 164 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102134.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=102134 5. Болотова, А. К. Психология коммуникаций / А. К. Болотова, Ю. М. Жуков ; под ред. А. К. Болотовой ; Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. — Москва: Петроглиф ; Санкт-Петербург: Центр гуманитарных инициатив, 2024. — 544 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=722549 (дата обращения: 15.01.2026). — Библиогр. вкн. — ISBN 978-5-98712-093-4. — Текст : электронный. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=722549 6. Козьяков, Р. В. Психология управления : учебное пособие для студентов высших учебных заведений : [16+] / Р. В. Козьяков. — 2-е изд. — Москва : Директ-Медиа, 2024. — 204 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=708124	https://elib.kstu.kg/book/10734 https://elib.kstu.kg/book/10347 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=153442 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=102134 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=722549 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=708124

					708124 (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр.: с. 194-196. – ISBN 978-5-4499-3959-3. – DOI 10.23681/708124. – Текст : электронный. 7. Ракутова, И. В. Техники коммуникации и основы командообразования : учебное пособие / И. В. Ракутова. – Минск : РИПО, 2025. – 268 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=724539 (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр.: с. 231-234. – ISBN 978-985-895-215-0. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=724539
5.	История Кыргызстана		54	1	1. ИСТОРИЯ КЫРГЫЗСТАНА. Чотонов У.Ч. Абдрахманов Д.А. 2009г. 2. История Кыргызстана (с древнейших времен до наших дней). Асанканов А.А. 2009 г. 3. История Кыргызстана в вопросах и ответах: учебное пособие. Утрекеева Ж.А., Малабаев С.К., Мамырбаева Н.К., сост. 2024 г. 4. История Кыргызстана: методические указания для студентов всех специальностей дневной формы обучения Кыргызского Государственного Технического Университета им. И.Раззакова. Куттубекова В.М. 2020 г. 5. Новейшая история Кыргызстана. Акунов А., Темирбекова А. 2025 г. 6. История культуры Кыргызстана. Алтымышбаева Л. К. 2016 г. 7. <u>Нур уулу, Досбол</u> Кыргызстан тарыхы : окуу куралы / Досбол Нур уулу, О. Дж. Осмонов, К. Т. Алимова ; рец.: К. С. Сулейманов, Н. К. Саралаев, С. К. Алымкулова ; КМТУ атындагы И. Раззаков. - Бишкек : Техник, 2014. - 310 б. - Библиогр.: с. 308. - ISBN 978-9967-449-20-6 : 00.00 Сом 8. Новейшая история Кыргызстана. Акунов А., Темирбекова А. 2025 г История Кыргызстана: Методические указания к семинарским занятиям по теме «Формирование	https://elib.kstu.kg/book/4901 https://elib.kstu.kg/book/68 https://elib.kstu.kg/book/10784 https://elib.kstu.kg/book/7832 https://elib.kstu.kg/book/10833 https://elib.kstu.kg/book/10025 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1927U7S235T9E2G317&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&US21ALL=1&S21STR=%D0%9D%D1%83%D1%80%20%D1%83%D1%83%D0%BB%D1%83%2C%20%D0%94%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%BE%D0%BB https://elib.kstu.kg/book/10833 https://elib.kstu.kg/book/11005

					кыргызского народа на Тянь-Шане в 15-16вв». Куттубекова В. М., сост. 2025 г.	
6.	Кыргызский язык и литература		130		1. Корректировочный курс кыргызского языка для русскоязычных студентов с разными уровнями владения языком. КГТУ им. И. Раззакова; Сост.: Дуйшенкулова Д.Ш., Айтбаева Н.Б., Нуралиева С.С., Өскөналиева М.Д. / - Б.:ИЦ «Текник» 2014 г. 2. Кыргыз тили. Осмон кызы Жылдыз. 2016 г. 3. Кыргыз тили. Исираилова А.М. 2016 г. 4. Кыргыз тили. Айтбаева Н.Б., Рысбекова Д.А. 2015 ж. 5. Кыргыз тили» кыргыз тили жана адабияты боюнча улантуучу топтун студенттери үчүн усулдук колдонмо. Айтбаева Н.Б., Рысбекова Д.А., Осмон кызы Н. 2019 г. 6. Кыргыз тилинин практикалык курсу боюнча улантуучу топтун студенттери үчүн усулдук колдонмо. Исмаилов А.У. 2021 ж. 7. Маалыматтык технология багытындагы студенттерге кыргыз тилин окутуу: Кыргыз тили сабагы боюнча улантуучу топтун студенттери үчүн окуу куралы. Сулайманкулова М.Б., Саякбаева А.Б. 2024 ж.	https://elib.kstu.kg/book/4454 https://elib.kstu.kg/book/4118 https://elib.kstu.kg/book/4533 https://elib.kstu.kg/book/4736 https://elib.kstu.kg/book/7955 https://elib.kstu.kg/book/8591 https://elib.kstu.kg/book/10392
7.	Манасоведение		54	20	1. Манасоведение: Методическое указание к семинарскому занятию Мировоззрение кыргызов в эпосе “Манас” для студентов КГТУ всех специальностей. КГТУ им. И. Раззакова. Бийгельдиева Ч.А., сост. 2022 г. 2. МАНАСОВЕДЕНИЕ. Акмолдоева Ш.Б., К.Ж.Садыков 2019 г. 3. Манасоведение. Иманалиев К. К., Кадырбаева Р. З., Бакиров А. А. 2011 г. 4. Манасоведение. Курс лекций. Издание второе. Бакчиев Т.А. 2012 г. 5. Бакчиев, Т. А. Введение в манасоведение : учеб. пособие для вузов: Краткий курс лекций / Т. А. Бакчиев ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : Текник, 2008. - 104 с. - Библиогр. в конце ст. - ISBN 978-9967-436-19-0 : 00.00 сом. - Текст : непосредственный.	https://elib.kstu.kg/book/10526 https://elib.kstu.kg/book/10272 https://elib.kstu.kg/book/10551 https://elib.kstu.kg/book/2635 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1325U3S835T8E2G611&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U\$ES21ALL=1&S21STR=%D0%91%D0%B0%D0%BA%D1%87%D0%B8%D0%B5%D0%B

						2%2C%20%D0%A2%E%20%D0%90%2E
8.	Философия		54		1. Философия. Исаева А.М. 2014г. 2. Философия. Исаева А.М. 2016г. 3. Философия. Курс лекций. Саралаев Н.К., Бапиев А.С., Тоголоков А.М., Исаева А.М. /КГТУ им. И. Раззакова; Сост.: / - Б.: ИЦ «Текник», 2017 4. Философия: учебно-метод.пособие. Жумагулов М.Ж., Абдрешова Н.С. 2025 г. 5. Балашов, Л. Е. Философия : учебник : [16+] / Л. Е. Балашов. – 8-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 626 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699219 (дата обращения: 15.01.2026). – ISBN 978-5-394-05240-8. – Текст : электронный. 6. Золотарев, С. П. Философия : учебник для негуманитарных специальностей бакалавриата : [16+] / С. П. Золотарев ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2021. – 161 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701036 (дата обращения: 15.01.2026). – ISBN 978-5-9596-1792-9. – Текст : электронный. 7. Петров, В. П. Философия : учебник / В. П. Петров. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 584 с. — ISBN 978-5-4497-1597-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/131420.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Философия : учебник для обучающихся бакалавриата и специалитета / Т. В. Бернюкевич, С. Д. Мезенцев, Е. Г. Кривых [и др.] ; под редакцией Т. В. Бернюкевича. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2023. — 126 с. — ISBN 978-5-7264-3212-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134637.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://elib.kstu.kg/book/4033 https://elib.kstu.kg/book/4532 https://elib.kstu.kg/book/5632 https://elib.kstu.kg/book/10800 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=699219 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=701036 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=131420 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=134637
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ						
9.	Математика 1	Очное,	130	1	1. Лачуга, Ю. Ф. Прикладная математика : учебник и	https://irbis.kstu.kg/cgi-

		Заочное с применением дистанционного обучения			практикум для вузов / Ю. Ф. Лачуга, В. А. Самсонов ; рец. Я. П. Лобачевский ; ред. В. А. Самсонов . - 2-е изд., доп. - М. : Юрайт, 2021. - 304 с. 2. Вектордук алгебра: “Математика-1” курсун үйрөнүүдө “Электро-энергетика жана электротехника”. Токтогулова А.Ш.сост. 2018 г 3. Высшая математика для технических университетов. I. Линейная алгебра. Задорожный В. Н. 2009 г. 4. Высшая математика для технических университетов. I. Линейная алгебра: Задорожный В. Н. 2009 г. 5. Тетрашвили, Е. В. Математика. Часть 1 : практикум / Е. В. Тетрашвили, В. В. Ершов. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 204 с. — ISBN 978-5-4497-0748-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99095.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/99095 6. Божко, В. Г. Математика. Ч.1 : учебно-методическое пособие / В. Г. Божко. — Луганск : Книта, 2021. — 120 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123646.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/123646	bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft_e?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=B_OOK_FULLTEXT&P21DBN=B_OOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21AL_L=%3C.%3EI=519%2E6%3A330%2E4%28075%2E8%2F%D0%9B%D0%90%D0%A7%2D831070%3C.%3E&USES21ALL=1 https://elib.kstu.kg/book/6919 https://elib.kstu.kg/book/8074 https://elib.kstu.kg/book/8074 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=99095 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=123646
--	--	---	--	--	--	---

				7.Балдин, К. В. Краткий курс высшей математики : учебник / К. В. Балдин, А. В. Рукосуев ; под общ. ред. К. В. Балдина. – 7-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2025. – 510 с. : ил., табл., схем., граф. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720251 (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-06029-8. – Текст : электронный. 8.Канарейкин, А. И. Высшая математика : учебник : [16+] / А. И. Канарейкин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 224 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727051 (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-1828-7. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=720251 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=727051
10.	Математика 2		130	1 1. Высшая математика. Бугров Я. С., Никольский С. М. 2. Высшая математика. Шамолин М.В. 2008 г. 3. Высшая математика. Малыхин В.И. 2009 г. 4. Баврин, И. И. Высшая математика : учеб. для студ. вузов / И. И. Баврин. - 3-е изд., стереотип. - М. : Изд. центр "Академия", 2002. - 616 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с.608 . - ISBN 5-7695-0612-1 5. Балдин, К. В. Краткий курс высшей математики : учебник / К. В. Балдин, А. В. Рукосуев ; под общ. ред. К. В. Балдина. – 7-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2025. – 510 с. : ил., табл., схем., граф. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720251 (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-06029-8. – Текст : электронный. 6.Липагина, Л. В. Математика : учебник : [16+] / Л. В. Липагина, Е. Ф. Олехова, А. А. Рылов ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва : Прометей, 2023.	https://elib.kstu.kg/book/2136 https://elib.kstu.kg/book/3017 https://elib.kstu.kg/book/3583 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1422U9S959T1E0G213&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U\$ES21ALL=1&S21STR=%D0%91%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%B8%D0%BD%2C%20%D0%98%2E%20%D0%98%2E https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=720251 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=721417

				– Часть 2. Линейная алгебра в LMS Moodle. – 312 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=721417 (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00172-463-6. – Текст : электронный. 7. Абрамян, А. В. Непрерывная математика : теория и практика. Неопределенные и определенные интегралы, несобственные интегралы, числовые ряды, функции нескольких переменных, дифференциальные уравнения : учебник : [16+] / А. В. Абрамян ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. – 266 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700192 (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-4250-5. – Текст : электронный. 8. Математика 2. Решение типовых задач : учебно-методическое пособие / составители В. П. Арефьев, П. В. Арефьев, К. П. Арефьев. — Томск : Томский политехнический университет, 2022. — 118 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134282.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Тетруашвили, Е. В. Математика. Часть 2 : практикум / Е. В. Тетруашвили, В. В. Ершов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-4497-0750-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99096.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/99096	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=700192 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=134282 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=99096
11.	Информатика 1		130	1. Информатика. Хлебников А. А. 2013 2. Информатика. Базовый курс. Жайнаков А.Ж., Кабаев Г.Д., Урусова Т.Э. 2010 3. Информатика. Базовый курс. Симонович С. В. 2011 4. Информатика: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов всех направлений. Васильева Н.И. 2018 5. Информатика и информационные технологии Романова Ю. Д. 2011 6. Основы информатики. Беязев М. А. , Малинина Л. А., Лысенко В.В. 2016	https://elib.kstu.kg/#/book/7550 https://elib.kstu.kg/#/book/2644 https://elib.kstu.kg/#/book/4810 https://elib.kstu.kg/#/book/6805 https://elib.kstu.kg/#/book/9873 https://elib.kstu.kg/#/book/8635

			1	7. Информатика : учебное пособие для вузов / В. К. Волк. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Москва: Издательство "Юрайт", 2024. - 226 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-18427-3 8. Колокольникова, А. И. Информатика : расчетно-графические работы : учебное пособие : [16+] / А. И. Колокольникова. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 345 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611664 (дата обращения: 14.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4499-1990-8. — DOI 10.23681/611664. — Текст : электронный. 9. Пушкарёва, Т. П. Информатика : учебное пособие : [16+] / Т. П. Пушкарёва ; Сибирский федеральный университет. — Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2021. — 132 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=706616 (дата обращения: 14.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7638-4497-9. — Текст : электронный. 10. Суханов, А. Я. Информатика : учебное методическое пособие по практическим и лабораторным занятиям, самостоятельной и индивидуальной работе студентов всех направлений / А. Я. Суханов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2023. — 110 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152796.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 11. Подгорная, И. В. Информатика : учебное пособие / И. В. Подгорная, А. С. Ибрагим, Р. Г. Тлупова. — Нальчик : Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2022. — 143 с. —	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1127U0S107T6E6G114&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U\$ES21ALL=1&S21STR=%D0%D0%BE%D0%BB%D0%BA%2C%20%D0%92%2E%20%D0%9A%2E https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=611664 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=706616 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=152796 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146731
--	--	--	---	--	--

					Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146731.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	
	Информатика 2		130	1	1. Программирование на языке высокого уровня PYTHON : учебное пособие для вузов/Д. Ю. Федоров. - 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во "Юрайт", 2024. - 227 с. 2. Чистый PYTHON тонкости программирования для профи: учебник/ Дэн Бейдер. - [Б. м.]: Санкт-Петербург, 2024. - 288 с 3. Лабораторный практикум по программированию на языке Python для студентов по направлению 710200 «Информационные системы и технологии» Койчуманова Ж.К., Сазбаков З.С., Апилова Т.А. 2023 4. Изучаем Python, 4-е издание. – Пер. с англ. – СПб.: Символ-Плюс, 2011. – 1280 с. 5. Простой Python. Современный стиль программирования. — СПб.: Питер, 2016. — 480 с. 6. Файфель, Б. Л. Основы языка Python : учебное пособие / Б. Л. Файфель, А. Е. Колобова. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2024. — 284 с. — ISBN 978-5-7433-3614-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/147706.html (дата	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%2E42%28075%2E8%29%2F%D0%A4%D0%95%D0%94%2D258210000%3C.%3E&USES21ALL=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%2E43%2F%D0%91%D0%95%D0%99%2D397436926%3C.%3E&USES21ALL=1 https://elib.kstu.kg/book/10654 https://elib.kstu.kg/book/7167 https://elib.kstu.kg/book/8245 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=147706

					обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/147706 7. Сузи, Р. А. Язык программирования Python : учебное пособие / Р. А. Сузи. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 350 с. — ISBN 978-5-4497-3351-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142310.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Калитвин, В. А. Введение в программирование на Python : учебное пособие : [16+] / В. А. Калитвин ; Липецкий государственный педагогический университет им. П. П. Семенова-Тян-Шанского. — Липецк : Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2023. — 85 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714538 (дата обращения: 15.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-907655-86-7. — Текст : электронный. 9. Карякин, М. И. Технологии программирования и компьютерный практикум на языке Python : учебное пособие : [16+] / М. И. Карякин, К. А. Ватульян, Р. М. Мнухин ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. — 244 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698687 (дата обращения: 15.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9275-4108-9. — Текст : электронный.	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142310 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=714538 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=698687
	Физика		130	2	1. Э.У. Уметов, З.К. Артыкбаева, Ж.А. Исакова/ Рецен: ф-м. и. доктору Чечейбаев Б.Ч., ф-м. и. к., профессор Султаналиева Р.С./ Жалпы физика курсу боюнча маселелер жыйнагы; Кырг. мамл. курулуш трансп. ж-а архит. ун-ти. — Б.: - 2015.- 204 б. 10 экз.	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTE RMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21 DBN=B OOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21F MT=bri efHTML_ft&S21CNR=5&C21C

					2. Физика курсу. Статистикалык физика жана термодинамика. Тургумбаев К. 2013 г. 3. КУРС ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ФИЗИКИ Учебное пособие для адаптивного курса по физике. Султаналиева Р.М., Бекташов Б.Б. 2012 г. 4. Миловидова, Т. А. Физика : практикум для 2 курса / Т. А. Миловидова, А. М. Стыран. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. — 152 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/130583.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 5. Миловидова, Т. А. Физика : курс лекций / Т. А. Миловидова, А. М. Стыран. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2024. — 266 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/140566.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Левиев, Г. И. Физика : научись решать задачи сам : учебное пособие : [12+] / Г. И. Левиев, М. Р. Трунин. — 2-е изд., пересмотр. — Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2023. — 689 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=708121 (дата обращения: 15.01.2026). — ISBN 978-5-7598-2775-7 (в пер.). — ISBN 978-5-7598-2843-3 (e-book). — DOI 10.17323/978-5-7598-2775-7. — Текст : электронный. 7. Почтенный, А. Е. Физика : учебное пособие : [16+] / А. Е. Почтенный. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 360 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727161 (дата обращения: 15.01.2026). — Библиогр.: с. 353-354. — ISBN 978-5-9729-2662-6. — Текст :	OM=S&S21ALL=%3C.%3EI=53%28075%2E8%29%2F%D0%A4%D0%98%D0%97%2D728572%3C.%3E&USES21ALL=1https://elibr.kstu.kg/book/4490 https://elibr.kstu.kg/book/338 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=130583 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=140566 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=708121 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=727161
--	--	--	--	--	---	--

				электронный. 8. Романова, В. В. Физика : примеры решения задач : учебное пособие / В. В. Романова. – 3-е изд., испр. – Минск : РИПО, 2024. – 348 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=724540 (дата обращения: 15.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-895-211-2. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=724540
	Основы электроники и электротехники		54	1 1. Основы электроники и электротехники: Методические указания к выполнению контрольных работ для студентов, обучающихся по направлениям 710200 - «Информационные системы и технологии» и 710500 – «Интернет технологии и управление». 2024 г. 2. Электротехника и основы электроники. Иванов И.И. 2012 г. 3. Основы электроники. Каримов Б.Т. 2016 4. Учебное пособие электроника и электротехника. Часть 3. Основы схемотехники. 5. Теоретические основы электротехники. Исакеева Э.Б., Асанова С.М. 2015 г. 6. Кузовкин, В. А. Электротехника и электроника : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. - М. : Москва: Издательство "Юрайт", 2024. - 433 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-17711-4 7. Ермуратский, П. В. Электротехника и электроника : учебник / П. В. Ермуратский, Г. П. Лычкина, Ю. Б. Минкин. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 416 с. — ISBN 978-5-4488-0135-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145937.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 8. Филин, Ю. И. Электротехника и электроника : учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ для студентов инженерно-	https://elibr.kstu.kg/book/10723 https://elibr.kstu.kg/book/4944 https://elibr.kstu.kg/book/4328 https://elibr.kstu.kg/book/10753 https://elibr.kstu.kg/book/5314 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1821U4S159T9E9G313&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U\$ES21ALL=1&S21STR=%D0%9A%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8%D0%BD%2C%20%D0%92%2E%20%D0%90%2E https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145937 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=156432

					технологического института / Ю. И. Филин, О. Е. Широбокова, С. А. Феськов. — Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2025. — 59 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156432.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Дробов, А. В. Электротехника и основы электроники : учебное пособие : [16+] / А. В. Дробов, В. Н. Галушко. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 364 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727556 (дата обращения: 15.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-1826-3. — Текст : электронный. 10. Лыгин, М. М. Электротехника и основы электроники : учебное пособие : [12+] / М. М. Лыгин, Г. П. Корнилов. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 236 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727557 (дата обращения: 15.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-1735-8. — Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=727556 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=727557
15.	Математическая логика и теория алгоритмов		128	1	1. Программирование математическая логика : учебное пособие для вузов / М. В. Швецкий, М. В. Демидов, А. В. Голанова, И. А. Кудрявцева ; рец.: К. Р. Пиотровская, И. Ю. Матюшичев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : Изд-во "Юрайт", 2024. - 675 с 2. Алгоритмические языки и программирование ДРАКОН : учебное пособие для вузов / В. Д. Паронджанов. - М. : Москва: Издательство "Юрайт", 2024. - 436 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 423.	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1127%2D8509397813017&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%B6%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%92%2E%20%D0%94%2E https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1826U6S755T3E9G811&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK

					6. Математическая логика и теория алгоритмов : учебно-методическое пособие : в 2 частях / сост. Н. Ю. Шабанова, О. А. Ефремова. – Москва : Директ-Медиа, 2025. – Часть 2. Теория алгоритмов. – 88 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719859 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-5081-9 (ч. 2). – ISBN 978-5-4499-5082-6. – DOI 10.23681/719859. – Текст : электронный. 7. Математическая логика и теория алгоритмов : учебно-методическое пособие : в 2 частях / сост. Н. Ю. Шабанова, О. А. Ефремова. – Москва : Директ-Медиа, 2025. – Часть 1. Математическая логика. – 88 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719858 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-5080-2 (ч. 1). – ISBN 978-5-4499-5082-6. – DOI 10.23681/719858. – Текст : электронный. 8. Веретехина, С. В. Модели, методы, алгоритмы и программные решения вычислительных машин, комплексов и систем : учебник : [16+] / С. В. Веретехина, В. Л. Симонов, О. Л. Мнацаканян. – Изд. 2-е, доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 306 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602526 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр.: с. 258-266. – ISBN 978-5-4499-1937-3. – Текст : электронный. 9. Горюшкин, А. П. Математическая логика и теория алгоритмов : учебник / А. П. Горюшкин. — Саратов : Вузовское образование, 2022. — 499 с. — ISBN 978-5-4487-0808-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117296.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/117296 10. Мачикина, Е. П. Математическая логика и теория	0&S21P02=1&S21P03=A=&U%9F%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B9%2C%20%D0%98%2E%20%D0%90%2E https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=719859 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=719858 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=602526 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=117296 https://www.iprbookshop.ru/epd
--	--	--	--	--	---	--

					алгоритмов : учебно-методическое пособие / Е. П. Мачикина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2020. — 86 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102154.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	-reader?publicationId=102154
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ						
1.	Логическое программирование	Очное, Заочное с применением дистанционного обучения	130	1 1 1	1.Чери Логическое программирование и базы данных./Стефано Чери, Г. Готлоб, Л. Танка; Пер. с англ., Ред. Л. А. Калининченко. – 1992 2.Бабак В.Ф. Логическое программирование на ПРОЛОГЕ/В.Ф. Бабак, С.В. Цикалова. – 2002 3.Программирование. Математическая логика/М. В. Швецкий, М. В. Демидов, А. В. Голанова, И. А. Кудрявцева. – 2024	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%A7%20470%2D757819%3C.%3E&USES21ALL=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%A7%20470%2D757819%3C.%3E&USES21ALL=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%2E43%28075%2E32%29%2F%D0%A8%D0%92%D0%95%2D748639570%3C.%3E&USES21ALL=1

				4.Чери С., Готлоб Г., Танка Л. Логическое программирование и базы данных.-1992г. 5.Адамченко А.Н., Кучуков А.М., Логическое программирование и Visual Prolog , СПб, БХВ-Петербург – 2003г. 6.Ефимова, Е. А. Основы программирования на языке Visual Prolog : учебное пособие / Е. А. Ефимова. – 2-е изд., испр. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 266 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428996 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный. 7.Баженов, А. В. Программирование встраиваемых микропроцессорных систем : учебник : [16+] / А. В. Баженов, Н. Ю. Братченко, Н. В. Гривенная. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2022. – 302 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712178 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр.: с. 279-280. – Текст : электронный. 8.Рублев, В. С. Языки логического программирования : учебное пособие / В. С. Рублев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 125 с. — ISBN 978-5-4497-0927-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146415.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9.Шрайнер, П. А. Основы программирования на языке Пролог : учебное пособие / П. А. Шрайнер. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 212 с. — ISBN 978-5-4497-2423-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133963.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://elib.kstu.kg/#/book/1585 https://elib.kstu.kg/#/book/7572 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=428996 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=712178 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146415 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=133963
2.	Алгоритмы и структуры данных		130	1. Структуры данных и алгоритмы. Ахо А.,Хопкрофт Д., Ульман Д. 2003 2. Структуры данных и алгоритмы в Java. Классика	https://elib.kstu.kg/#/book/6329 https://elib.kstu.kg/#/book/7733

					Computers Science. Лафоре Р. 2013 3. Алгоритмы и структуры данных (часть1): Валеева А.А.2017 4. Алгоритмы и структуры данных (часть 2). Валеева И. 2017 5. Алгоритмы и структуры данных .Ч.2: Учебное пособие. Валеева А.А., 2017 6. Вирт, Н. Алгоритмы и структуры данных / Н. Вирт ; перевод Ф. В. Ткачев. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 272 с. — ISBN 978-5-4488-0101-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145901.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Глебова, Т. А. Алгоритмы и структуры данных : учебное пособие по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» / Т. А. Глебова, М. А. Чиркина, И. С. Пышкина. — Пенза : Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2024. — 120 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/149226.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Алгоритмы и структуры данных : учебное пособие / В. В. Печенкин, А. В. Ермаков, Б. Л. Файфель, Д. А. Пиминов. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2024. — 100 с. — ISBN 978-5-7433-3631-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/147701.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/147701 9. Шкодина, Т. А. Алгоритмы и структуры данных в Python : лабораторный практикум : учебное пособие : [16+] / Т. А. Шкодина ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Кафедра информационных систем и прикладной информатики. — Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2022. — 80 с. : ил., табл. — Режим доступа:	https://elib.kstu.kg/#/book/7097 https://elib.kstu.kg/#/book/7098 https://elib.kstu.kg/#/book/6318 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145901 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=149226 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=147701 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=704757
--	--	--	--	--	--	--

					по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=704757 (дата обращения: 03.02.2026). – ISBN 978-5-7972-3037-3. – Текст : электронный. 10. Веретехина, С. В. Модели, методы, алгоритмы и программные решения вычислительных машин, комплексов и систем : учебник : [16+] / С. В. Веретехина, В. Л. Симонов, О. Л. Мнацаканян. – Изд. 2-е, доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 306 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602526 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр.: с. 258-266. – ISBN 978-5-4499-1937-3. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=602526
3.	Алгоритмы и методы машинного обучения		130	1	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. Целых, А. Н. Выявление инцидентов информационной безопасности и мошеннических транзакций методами машинного обучения : учебное пособие : [16+] / А. Н. Целых, Э. М. Котов ; Южный федеральный университет, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2023. – 118 с. :	https://elib.kstu.kg/book/8106 https://elib.kstu.kg/book/2106 https://elib.kstu.kg/book/2442 https://elib.kstu.kg/book/2457 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1525U8S636T2E8G618&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK_K&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U&S21ALL=1&S21STR=%D0%91%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%B5%D0%B2%2C%20%D0%9A%2E%20%D0%94%D0%B6%2E https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=713464

					ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713464 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-4515-5. – Текст : электронный. 7. Машинное обучение : учебник : [16+] / Е. Ю. Бутырский, В. В. Цехановский, Н. А. Жукова [и др.]. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 368 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701807 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3778-0. – DOI 10.23681/701807. – Текст : электронный. 8. 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. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714624 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр.: с. 264-267. – ISBN 978-5-8158-2358-7. – Текст : электронный. 9. Ракитский, А. А. Методы машинного обучения : учебно-методическое пособие / А. А. Ракитский, К. И. Дементьева. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2023. — 35 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/138857.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 10. Долганов, А. Ю. Базовые алгоритмы машинного обучения на языке Python : учебно-методическое пособие / А. Ю. Долганов, М. В. Ронкин, А. В. Созыкин ; под редакцией Д. Б. Берга. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-7996-3632-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/157364.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=701807 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=714624 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=138857 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=157364
--	--	--	--	--	---	---

					авторизир. пользователей 11. Медведев, М. Ю. Введение в методы машинного обучения с подкреплением : учебное пособие / М. Ю. Медведев. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2025. — 217 с. — ISBN 978-5-9275-5006-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/157814.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=157814
4.	Компьютерная графика		128	1	1. Арно В.В. Photoshop-твоя любимая игрушка. Редактирование фотографий, создание фотомонтажа/В. В. Арно, Р. В. Прокди. – 2011г.	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%2E92%2F%D0%90%D0%A0%D0%9D%2D764656%3C.%3E&U SES21ALL=1
				1	2. Скрылина С.Н. Photoshop CS5 . Самое необходимое/С. Н. Скрылина. – 2011г.	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%2E92%2F%D0%A1%D0%9A%D0%A0%2D544185%3C.%3E&U SES21ALL=1
				1	3. Кошелев В.Е. CoreIDRAW X3/В. Е. Кошелев. – 2010г.	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%2E92%2F%D0%9A%D0%9E%D0%A8%2D049313%3C.%3E&U SES21ALL=1

				1	4. Киселев С.В. FLASH-технологии/С. В. Киселев, С. В. Алексахин, А. В. Остроух ; рец. С. Н. Лукин. – 2015г.	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21IDBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=004%2E4%2C275%28075%2E32%29%2F%D0%9A%D0%98%D0%A1%2D515272%3C.%3E&USES21ALL=1
				1	5. Петров М.Н. Компьютерная графика/М. Н. Петров, В. П. Молочков. – 2002г.	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21IDBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E327%2E1%28075%2E8%29%2F%D0%9F%D0%95%D0%A2%2D856260%3C.%3E&USES21ALL=1
					6. Истратова, Е. Е. Компьютерная графика : учебное пособие / Е. Е. Истратова. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2025. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-5362-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156045.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=156045
					7. Архипова, Т. Н. Компьютерная графика : учебное пособие / Т. Н. Архипова, А. А. Кондратьева. — Москва : Научный консультант, 2023. — 90 с. — ISBN 978-5-907692-23-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145295.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145295
					8. Воронина, В. В. Компьютерная графика : учебное пособие / В. В. Воронина, В. В. Шишкин. — Ульяновск : Ульяновский государственный	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=149269

					технический университет, 2023. — 176 с. — ISBN 978-5-9795-2328-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/149269.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Сейткадиева, И. С. Компьютерная графика : учебное пособие / И. С. Сейткадиева, А. Т. Ибраева, Т. К. Ниязбеков. — Бишкек : Международный университет Кыргызстана, 2022. — 107 с. — ISBN 978-9967-462-7 4-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/135473.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — DOI: https://doi.org/10.23682/135473 10. Шульдова, С. Г. Компьютерная графика : учебное пособие / С. Г. Шульдова. — Минск : РИПО, 2020. — 301 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599804 (дата обращения: 03.02.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-985-503-987-8. — Текст : электронный.	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=135473 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=599804
5.	Программирование 1С		9	1	1. 1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Радченко М. Г. 2015 2. 1С:Предприятия 8. Учимся программировать на примерах. Кашаев С. М. 2008 3. Настройка и программирование системы 1С: Предприятие : практическое пособие / А. Гаврилов. - СПб. : "Невский Диалект", 2001. - 288 с. : ил. - ISBN 5-7940-0092-9 4. Стряпунина, Н. И. Программирование в корпоративных информационных системах на	https://elbib.kstu.kg/#/book/9840 https://elbib.kstu.kg/#/book/7223 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1881%2F11403273370217&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%93%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B9 https://biblioclub.ru/index.php?p

				примере платформы 1С:Предприятие : учебное пособие : [16+] / Н. И. Стряпунина ; Московский Университет им. С.Ю. Витте. – Москва : Московский университет имени С. Ю. Витте, 2023. – 256 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702300 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9580-0663-2. – Текст : электронный. 5.Гладких, Т. В. Программирование на платформе 1С:Предприятие : учебное пособие : [16+] / Т. В. Гладких, Л. А. Коробова, И. С. Толстова ; науч. ред. Д. В. Арапов ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2023. – 93 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712749 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-634-3. – Текст : электронный. 6.Гладких, Т. В. Программирование на платформе 1С: Предприятие : учебное пособие / Т. В. Гладких, Л. А. Коробова, И. С. Толстова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2023. — 92 с. — ISBN 978-5-00032-634-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/132744.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7.Скорород, С. В. Программирование на платформе 1С: Предприятие 8.3 : учебное пособие / С. В. Скорород. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-9275-3315-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/95814.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8.Тагайцева, С. Г. Предметно-ориентированное программирование : учебное пособие / С. Г. Тагайцева, Т. В. Юрченко. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 89 с. — ISBN 978-5-528-00266-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:	age=book_view_red&book_id=702300 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=712749 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=132744 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=95814 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=80821
--	--	--	--	---	---

					https://www.iprbookshop.ru/80821.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	
6.	Программирование микроконтроллеров		29	1	1. Программирование микропроцессорных систем/В. Ф. Шаньгин, А. Е. Костин, В. М. Илющечкин, П. А. Тимофеев; В. Ф. Шаньгина. – 1990	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%9F%20784%2D230714%3C.%3E&USES21ALL=1
				1	2. Работа с микроконтролерами семейства HC(S)08/X. Крейдл, Г. Куприс, Т. В. Ремизевич, Д. И. Панфилов; Под ред. Д.И. Панфилова. - 2005	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%2E318%2D181%2E4%28075%2F%D0%A0%D0%90%D0%91%2D321808%3C.%3E&USES21ALL=1
				1	3. Галле Полезные советы по разработке и отладке электронных схем/Клод Галле; Пер. с фр.. – 2001.	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=621%2E396%2E6%2F%D0%93%D0%90%D0%9B%2D525604%3C.%3E&USES21ALL=1
				9	4. Лосев С.А. Микропроцессорные средства/С. А. Лосев ; рец. С. А. Певিশев. – 2009 экз 9	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=621%2E396%2E6%2F%D0%93%D0%90%D0%9B%2D525604%3C.%3E&USES21ALL=1

				9	6. Каримов Б.Т. Основы электроники/Б. Т. Каримов ; рец.: А. П. Муслимов, Н. И. Михеева, Г. О. Абдыллаева. – 2016 7. Давыдкин, М. Н. Программирование микроконтроллеров : методические указания / М. Н. Давыдкин. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 176 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/129754.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Власов, А. Ю. Программирование микроконтроллеров AVR : учебное пособие / А. Ю. Власов, В. И. Горбунков. — Омск : Омский государственный технический университет, 2023. — 112 с. — ISBN 978-5-8149-3741-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/140855.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Программирование микроконтроллеров Arduino : практикум для СПО / Н. В. Бужинская, Д. М. Гребнева, Е. А. Кокшарова, М. В. Машенко. — Саратов : Профобразование, 2026. — 156 с. — ISBN 978-5-4488-2695-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155132.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/155132	ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=004%2E31%28076%29%2F%D0%9B%D0%9E%D0%A1%2D899178%3C.%3E&USES21ALL=1 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=621%2E38%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%90%D0%A0%2D880127%3C.%3E&USES21ALL=1 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=129754 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=140855 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=155132
--	--	--	--	---	--	---

					10. Шамин, А. А. Интернет вещей для начинающих. Визуальное программирование микроконтроллеров семейства ESP8266 / А. А. Шамин. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 118 с. — ISBN 978-5-9729-1167-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/132859.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 11. Баженов, А. В. Программирование встраиваемых микропроцессорных систем : учебник : [16+] / А. В. Баженов, Н. Ю. Братченко, Н. В. Гривенная. — Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2022. — 302 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712178 (дата обращения: 03.02.2026). — Библиогр.: с. 279-280. — Текст : электронный.	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=132859 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=712178
7.	Администрирование инфокоммуникационных маршрутизаторов		69	9 2	1. Казаков, С. И. Основы сетевых технологий : метод. пособие / С. И. Казаков. - М. : Микроинформ, 1995. - 160 с. - ISBN 5-900573-03-6 : 51.00 Сом 2. А. А. Гоголь [и др.] ; рец.: С. А. Яковлев, Б. М. Антипин ; БГТУ "Военмех". - СПб. : БГТУ, 2006. - 92 с. - Библиогр.: с. 91. - ISBN 5-85546-201-3 : 65.00 Сом	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%2E324%2E066%2F%D0%9A%D0%90%D0%97%2D947793%3C.%3E&USES21ALL=1 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1324U7S409T3E9G014&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=0&S21LOG=1&S21P03=K=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D

				1	3. Замятина, О. М. 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 : 1976 с. 4. Нерсисянц, А. А. Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей и устройств : учебное пособие / А. А. Нерсисянц. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 113 с. — ISBN 978-5-4497-1708-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122222.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/122222 5. Ивлиев, М. Н. Вычислительные сети : учебное пособие / М. Н. Ивлиев, Е. А. Хромых, С. В. Чикунов. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2025. — 188 с. — ISBN 978-5-00032-737-19. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/153129.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 6. Макаренко, С. И. Принципы построения и функционирования аппаратно-программных средств телекоммуникационных систем: учебное пособие. Ч.2: сетевые операционные системы и принципы обеспечения информационной безопасности в сетях : учебное пособие / С. И. Макаренко, А. А. Ковальский, С. А. Краснов. — Санкт-Петербург : Научное издание, 2020. — 358 с. — ISBN	1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1921U1S409T5E1G614&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U\$ES21ALL=1&S21STR=%D0%97%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0%2C%20%D0%9E%2E%20%D0%9C https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=122222 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=153129 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=130092
--	--	--	--	---	--	---

					978-5-6044429-8-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/130092.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Авксентьев, А. А. Сети и системы связи : учебное пособие : [16+] / А. А. Авксентьев. — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 336 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726811 (дата обращения: 16.01.2026). — ISBN 978-5-9729-1588-0. — Текст : электронный. 8. Авксентьев, А. А. Сети и системы связи : учебное пособие : [16+] / А. А. Авксентьев. — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 336 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726811 (дата обращения: 16.01.2026). — ISBN 978-5-9729-1588-0. — Текст : электронный. 9. Дятлов, П. А. Принципы построения и организация компьютерных сетей : учебное пособие : [16+] / П. А. Дятлов ; Южный федеральный университет, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. — 129 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698674 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9275-4109-6. — Текст : электронный. 10. Костюк, А. И. Администрирование баз данных и компьютерных сетей : учебное пособие : [16+] / А. И. Костюк, Д. А. Беспалов ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. — 127 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612220 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9275-3577-4. — Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=726811 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=726811 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=698674 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=612220
8.	Верификация и валидация программного обеспечения		90		1. Аниче М. Эффективное тестирование программного обеспечения / пер. с англ. А. Н. Киселева. — М.: ДМК Пресс, 2022. — 370 с.: ил. 2. Вельдер С. Э., Лукин М. А., Шалыто А. А., Яминов Б. Р. Верификация автоматных программ. — СПб.:	https://elib.kstu.kg/book/11038 https://elib.kstu.kg/book/11039

				Изд-во СПбГУ ИТМО, 2011. – 242 с. 3. Семахин А. М. Методы верификации и оценки качества программного обеспечения: учебное пособие. – Курган: Изд-во КГУ, 2018. – 150 с. 4. Сеницын С.В., Налютин Н.Ю. Верификация программного обеспечения: курс лекций. – М.: Изд-во МИФИ, 2006. – 158 с. 5. Методы верификации и оценки качества программного обеспечения. Семахин А. М. 2018 г. 6. Сеницын, С. В. Верификация программного обеспечения : учебное пособие для СПО / С. В. Сеницын, Н. Ю. Налютин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2025. — 367 с. — ISBN 978-5-4488-0357-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/153347.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Мякишев, Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП : учебное пособие : [16+] / Д. В. Мякишев. – 3-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 116 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725785 (дата обращения: 16.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-2599-5. – Текст : электронный. 8. Вдовкина, С. А. Онлайн-сервис верификации рукописной подписи : [16+] / С. А. Вдовкина ; Пензенский Государственный Университет, Факультет вычислительной техники, Кафедра Математическое обеспечение и применение ЭВМ. – Пенза : б.и., 2022. – 99 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693388 (дата обращения: 16.01.2026). – Текст : электронный. 9. Проскуряков, А. В. Качество и тестирование программного обеспечения. Метрология программного обеспечения : учебное пособие : [16+] / А. В. Проскуряков ; Южный федеральный университет, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. – 199 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698742 (дата обращения: 16.01.2026). – Библиогр. в кн.	https://elib.kstu.kg/book/11040 https://elib.kstu.kg/book/11041 https://elib.kstu.kg/book/11040 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=153347 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=725785 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=693388 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=698742
--	--	--	--	---	--

					– ISBN 978-5-9275-4044-0. – Текст : электронный.	
9.	Инструментальные средства информационных систем		102	4	1. Голицына О.Л. Программное обеспечение/О. Л. Голицына, Т. Л. Партыка, И. И. Попов ; рец.: Ю. Г. Бачинин, А. А. Емельянов. – 2010 2. Джонсон Г. Разработка клиентских веб-предложений на платформе Microsoft .Net Framework/Г. Джонсон, Т. Нортроп. – 2007 3. Байдачный С. С. ASP. NET 2.0: секреты создания Web-приложений/С. С. Байдачный, Д. А. Маленко. – 2007 4. Гробов И. Д. ASP. NET 2.0: теория и практика/И. Д. Гробов. – 2007 5. Извозчикова, В. В. Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / В. В.	<a href="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=<.>I=004%2E2%28075%2E32%29%2FГОЛ-979178<.>&USES21ALL=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=<.>I=004%2E2%28075%2E32%29%2FГОЛ-979178<.>&USES21ALL=1 <a href="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=<.>I=004%2E45%2FДЖО-283477<.>&USES21ALL=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=<.>I=004%2E738%2E52%2FБАЙ-852111<.>&USES21ALL=1 <a href="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=<.>I=004%2E738%2E1%2FГО-563137<.>&USES21ALL=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=<.>I=004%2E738%2E1%2FГО-563137<.>&USES21ALL=1 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=153185

					Извозчикова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2025. — 206 с. — ISBN 978-5-7410-3370-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/153185.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 6. Вичугова, А. А. Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / А. А. Вичугова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 135 с. — ISBN 978-5-4497-1248-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/147254.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 7. Джонс, К. Д. Инструментальные средства обеспечения безопасности : учебное пособие / К. Д. Джонс, М. Шема, Б. С. Джонсон. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 913 с. — ISBN 978-5-4497-0871-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146346.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Ипатова, Э. Р. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем : учебник / Э. Р. Ипатова, Ю. В. Ипатов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 256 с. : табл., схем. — (Информационные технологии). — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79551 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр.: с. 95-96. — ISBN 978-5-89349-978-0. — Текст : электронный. 9. Волк, В. К. Базы данных : учебник : [16+] / В. К. Волк, В. Ю. Осеев, О. С. Черепанов. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 544 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725631 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-2594-0. — Текст : электронный.	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=147254 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146346 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=79551 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=725631
10.	Корпоративные инфокоммуникацион		102	1	1. Архитектура информационных систем: учебник для студ. вузов/Б. Я. Советов [и др.]. - М.: Академия,	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft

	ные системы и услуги				2012. - 288 с 2. Корпоративные информационные системы: Учеб. Пособие/Новикова Г.М.– М.: РУДН, 2008. – 94 с. 3.Корпоративные информационные системы: Учебник для вузов/Олейник П. П.Стандарт третьего поколения. — СПб.: Питер, 2012. —176 с.	exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_fit&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=681%2E518%28075%2E8%29%2F%20%90%D0%A0%D0%A5%2D952205%3C.%3E&USES21ALL=1 https://onlinekstu.kg/pluginfile.php/109254/mod_resource/content/1/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5.%20%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B.pdf https://onlinekstu.kg/pluginfile.php/109252/mod_resource/content/1/%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D0%BB%20%D0%9E%D0%BB%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%
--	-----------------------------	--	--	--	---	--

					4.Сорокин, А. А. Проектирование сети передачи данных для крупной организации : учебное пособие / А. А. Сорокин, В. В. Никулин, А. И. Волкова. — 3-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 152 с. — ISBN 978-5-9729-1226-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133067.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 5.Костюкович, А. Е. Пакетная телефония : учебно-методическое пособие / А. Е. Костюкович, Н. Ф. Костюкович. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2020. — 67 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102153.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6.Олифер, В. Г. Основы сетей передачи данных : учебное пособие / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 219 с. — ISBN 978-5-4497-0929-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146376.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7.Смычѣк, М. А. Технологические сети и системы связи : учебное пособие : [16+] / М. А. Смычѣк. — 3-е изд., доп. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 412 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726818 (дата обращения: 16.01.2026). — ISBN 978-5-9729-2377-9. — Текст : электронный. 8.Авксентьев, А. А. Сети и системы связи : учебное пособие : [16+] / А. А. Авксентьев. — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 336 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726811 (дата обращения: 16.01.2026). — ISBN 978-5-9729-1588-0. — Текст : электронный.	BC%D1%8B.pdf https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=133067 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=102153 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146376 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=726818 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=726811
--	--	--	--	--	--	---

					9.Темнова, Н. К. Корпоративные информационные системы : учебное пособие : [16+] / Н. К. Темнова, Н. В. Рождественская, Т. В. Яковлева ; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2022. – 160 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701301 (дата обращения: 16.01.2026). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=701301
11.	Основы кибербезопасности		128		1. Основы информационной безопасности. Голиков А.М. 2007 г. 2. Основы информационной безопасности. Вострецова, Е. В. 2019 г. 3. Основы информационной безопасности. Галатенко В. А. 2020 г. 4. Основы информационной безопасности. Вострецова Е. В. 2019 г. 5. Белоус, А. И. Основы кибербезопасности. Стандарты, концепции, методы и средства обеспечения / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. — Москва : Техносфера, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-94836-612-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108023.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Крумина, К. В. Цифровая грамотность. В 2 частях. Ч.1. Основы цифровой грамотности и кибербезопасности : учебное пособие / К. В. Крумина, Н. А. Моисеева. — Омск : Омский государственный технический университет, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-8149-3701-8, 978-5-8149-3702-5 (ч.1). — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/140876.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Белоус, А. И. Основы кибербезопасности : стандарты, концепции, методы и средства обеспечения : [16+] / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. — Москва : Техносфера, 2021. — 482 с. : схем., ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617523 (дата обращения: 16.01.2026). — ISBN 978-5-94836-612-8. — Текст : электронный.	https://elib.kstu.kg/book/8627 https://elib.kstu.kg/book/10117 https://elib.kstu.kg/book/10119 https://elib.kstu.kg/book/10145 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=108023 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=140876 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=617523

				8. Кибероружие и кибербезопасность. О сложных вещах простыми словами : [16+]. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 692 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726792 (дата обращения: 16.01.2026). – ISBN 978-5-9729-2520-9. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=726792
12.	Базы данных		128	1. Дэвидсон Л. Проектирование баз данных на SQLServer 2000. 2. Кириллов, В. В. Введение в реляционные базы данных. 2009 3. Жилинский А. А. Самоучитель Microsoft SQL Server 2008.2009. 4. Петкович Д. Microsoft® SQL Server™ 2012. Руководство для начинающих. 2013г. 5. Абдрасакова А.Б., Картанова А.Дж. СУБД MS SQL Server. 2022. 6. Градусов, А. Б Базы данных. Проектирование баз данных : учебно-практическое пособие / А. Б Градусов, А. В. Шутов. — Владимир : Издательство Владимирского государственного университета, 2024. — 259 с. — ISBN 978-5-9984-1888-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152317.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 7. Волк, В. К. Базы данных : учебник / В. К. Волк, В. Ю. Осеев, О. С. Черепанов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 544 с. — ISBN 978-5-9729-2594-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/154413.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 8. Бужинская, Н. В. Базы данных : практикум / Н. В. Бужинская, Д. М. Гребнева, Е. А. Кокшарова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 177 с. — ISBN 978-5-4497-4405-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/151053.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/151053 9. Волк, В. К. Базы данных : учебник : [16+] / В. К. Волк, В. Ю. Осеев, О. С. Черепанов. – Москва ;	https://elib.kstu.kg/book/1587 https://elib.kstu.kg/book/7456 https://elib.kstu.kg/book/7719 https://elib.kstu.kg/book/7963 https://elib.kstu.kg/book/9117 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=152317 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=154413 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=151053 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=

					Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 544 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725631 (дата обращения: 16.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-2594-0. – Текст : электронный. 10. Сидорова, Н. П. Базы данных : практикум по проектированию реляционных баз данных : учебное пособие : [16+] / Н. П. Сидорова ; Технологический университет, Институт техники и цифровых технологий, Факультет инфокоммуникационных систем и технологий. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 93 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575080 (дата обращения: 16.01.2026). – Библиогр.: с. 85. – ISBN 978-5-4499-0799-8. – Текст : электронный. 11. Кузьменко, И. П. Базы данных и SQL : учебник : [16+] / И. П. Кузьменко ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2024. – 128 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=721011 (дата обращения: 16.01.2026). – Текст : электронный. 12. Гудов, А. М. Администрирование систем управления базами данных : учебное пособие : [16+] / А. М. Гудов, И. Ю. Степанов ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2022. – 167 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700656 (дата обращения: 16.01.2026). – ISBN 978-5-8353-2893-2. – Текст : электронный. 13. Основы построения баз данных : учебное пособие : [16+] / А. В. Аверченков, Р. А. Филиппов, Ю. А. Леонов [и др.]. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 124 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602227 (дата обращения: 16.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-2428-5. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=575080 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=721011 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=700656 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=602227
13.	Информационные технологии в НИР		22	1	1. Microsoft Office 2010. Шаг за шагом : к изучению дисциплины / К. Д. Фрай, Д. Кокс, Д. Ламберт. - М. : ЭКОМ, 2011. - 800 с. : ил. эл. опт. диск (CD-ROM). - ISBN 978-5-9790-0141-8	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64.ft.exe?LNG=&Z21ID=1885%2F91883276340019&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=B

						OOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%B9%2C%20%D0%9A%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%81 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1781%2F81883276370512&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%93%D0%BE%D1%85%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B3%2C%20%D0%93%2E%20%D0%A1%2E
				2	2. 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. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 231. - ISBN 978-5-4468-0766-6	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1182%2F61883276300314&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B0%2C%20%D0%95%2E%20%D0%92%2E
				1	3. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Е. В. Михеева ; рец.: А. Е. Тимашова, А. Н. Герасимов. - 9-е изд. стереотип. - М. : Академия, 2011. - 384 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 371-372. - ISBN 978-5-7695-8164-9	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1182%2F61883276300314&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B0%2C%20%D0%95%2E%20%D0%92%2E
				1	4. Базы данных. Технология доступа : учебное пособие для СПО / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Москва: Издательство "Юрайт", 2024. - 164 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 155. - ISBN 978-5-534-09888-4	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1182%2F61883276300314&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B0%2C%20%D0%95%2E%20%D0%92%2E

				1	5. Информационные технологии : учебное пособие / И. А. Коноплева, О. А. Хохлова, А. В. Денисов ; рец.: В. А. Скрипниченко, В. Д. Козлов. - Доп. и перераб. изд. 2-е. - М. : "Проспект", 2017. - 328 с. - Библиогр.: с. 324-325. - ISBN 978-5-392-22928-4 6. Бондаренко, И. С. Информационные технологии : учебник / И. С. Бондаренко. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-907227-47-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116933.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Батуро, А. Н. Информационные технологии : учебное пособие / А. Н. Батуро, Г. М. Бойко. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2024. — 246 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/140550.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Асташова, Т. А. Информационные технологии : учебное пособие / Т. А. Асташова. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2024. — 84 с. — ISBN 978-5-7782-5156-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155409.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Основы информационных технологий : учебное	D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%81%D1%8B%D1%88%D0%B8%D0%BD%2C%20%D0%92%2E%20%D0%9C%2E https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1782%2F61403275330210&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B0%2C%20%D0%98%2E%20%D0%90%2E https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=116933 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=140550 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=155409 https://www.iprbookshop.ru/epd
--	--	--	--	---	---	--

					пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 530 с. — ISBN 978-5-4497-2419-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133958.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 10. Шуваев, А. В. Информационные технологии : учебное пособие : [16+] / А. В. Шуваев ; Ставропольский государственный аграрный университет. — Ставрополь : АГРУС, 2024. — 84 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=721339 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный. 11. Волков, М. А. Информационные технологии : учебное пособие : [16+] / М. А. Волков. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 136 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725646 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр.: с. 131-133. — ISBN 978-5-9729-1309-1. — Текст : электронный.	-reader?publicationId=133958 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=721339 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=725646
1 4 .	Компьютерные технологии в горном деле		22	1	1. Компьютерное конструирование в AutoCAD 2016. Начальный курс/ Автор Перепелица Ф.А. 2015 2. Система автоматизированного проектирования AutoCAD. Кадиева А.К. 2023 3. Компьютерная графика: Методические указания для практических занятий по теме "AutoCAD". Орузбаева Г.Т., Левченко Л.И., Молтоева З.Д., 2020 4. Соколова, Т. Ю. AutoCAD 2011. Учебный курс : к изучению дисциплины / Т. Ю. Соколова. - СПб. : Питер, 2011. - 576 с. : ил. эл. опт. диск (CD-ROM). - (Учебный курс). - ISBN 978-5-459-00515-8	https://elib.kstu.kg/#/book/9220 https://elib.kstu.kg/#/book/9058 https://elib.kstu.kg/#/book/7004 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1085%2F01803272320212&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A1%D0%BE%D0%BA%

					5. Аббасов, И. Б. Черчение на компьютере в AutoCAD : учебное пособие / И. Б. Аббасов. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 136 с. — ISBN 978-5-4488-0132-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145935.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Безик, В. А. Автоматизация проектирования в среде AutoCAD : учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Программное обеспечение AutoCAD electrical» для студентов очной и заочной форм обучения направлений подготовки 15.03.04. Автоматизация технологических процессов и производств, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 35.03.06 Агроинженерия / В. А. Безик, А. В. Жиряков, А. Н. Васькин. — Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2024. — 47 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/147576.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Уваров, А. С. Инженерная графика для конструкторов в AutoCAD / А. С. Уваров. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 360 с. — ISBN 978-5-4488-0060-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145910.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Габидулин, В. М. Трехмерное моделирование в AutoCAD 2016 / В. М. Габидулин. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 270 с. — ISBN 978-5-4488-0045-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145933.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Бойко, Д. А. Система автоматизированного	D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%2C%20%D0%A2%2E%20%D0%AE%2Ehttps://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145935 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=147576 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145910 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145933 https://www.iprbookshop.ru/epd
--	--	--	--	--	--	--

					проектирования AutoCAD. Практикум : учебное пособие / Д. А. Бойко, Т. И. Сидорович, Ю. С. Сычёва. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2024. — 172 с. — ISBN 978-985-895-251-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/143048.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 10. Картавцева, Е. Н. Графическая обработка результатов полевых измерений с использованием САПР и ГИС-технологий : учебное пособие : [16+] / Е. Н. Картавцева ; Томский государственный архитектурно-строительный университет. — Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2021. — 140 с. : схем, табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693610 (дата обращения: 16.01.2026). — ISBN 978-5-93057-980-2. — Текст : электронный. 11. Бойко, Д. А. Система автоматизированного проектирования AutoCAD : практикум / Д. А. Бойко, Т. И. Сидорович, Ю. С. Сычева. — Минск : РИПО, 2024. — 172 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=717775 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр.: с. 152. — ISBN 978-985-895-251-8. — Текст : электронный. 12. Жукова, Т. П. Основы компьютерных технологий : учебное пособие : [16+] / Т. П. Жукова ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2021. — 147 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=691101 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9275-3894-2. — Текст : электронный.	-reader?publicationId=143048 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=693610 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=717775 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=691101
1 5 .	Проектирование и разработка мобильных приложений		102	5	1. Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для вузов / В. В. Соколова. - М : Изд-во "Юрайт", 2024. - 160 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-16302-5	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis.64.ft.exe?LNG=&Z21ID=1482%2F61903876330317&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C

				1	2. Языки программирования: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления 590100 «Информационная безопасность» Автор Макеева З.Д., сост Год 2023 3. Проектирование ПО V. Учебно- методическое пособие Стамкулова Г. К. 2018 4. Android. Программирование для профессионалов/Б. Харди [и др.]. – 2016 г. 5. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие / В. В. Соколова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 175 с. — ISBN 978-5-4497-1235-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/147287.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Константинова, Е. А. Разработка мобильного приложения «Мои расходы» с использованием программы Glide : учебно-методическое пособие / Е. А. Константинова, Г. А. Шевелева. — Владивосток : Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского, 2025. — 81 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/151640.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Разработка приложений для мобильных интеллектуальных систем на платформе Intel Atom : учебное пособие / К. С. Амелин, Н. О. Амелина,	21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A1%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%2C%20D0%92%2E%20%D0%92%2Ehttps://elibr.kstu.kg/book/9941 https://elibr.kstu.kg/book/7106 <a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21IDBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTMLft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=<,>I=004%2E451%2FAND-607150<,>&USES21ALL=1https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=147287">https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21IDBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTMLft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=<,>I=004%2E451%2FAND-607150<,>&USES21ALL=1https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=147287 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=151640 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=133977
--	--	--	--	---	--	--

					О. Н. Граничин, В. И. Киев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 201 с. — ISBN 978-5-4497-2482-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133977.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Гарибов, А. И. Основы разработки приложений для мобильных устройств на платформе Windows Phone : учебное пособие / А. И. Гарибов. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 456 с. — ISBN 978-5-4497-2242-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/131498.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Введение в разработку приложений для ОС Android : учебное пособие / Ю. В. Березовская, О. А. Юфрякова, В. Г. Вологодина [и др.]. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 427 с. — ISBN 978-5-4497-0890-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146335.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 10. Сидорова, А. А. Разработка мобильного приложения для изучения английского языка на основе сказок коренных народов Республики Саха (Якутия) / А. А. Сидорова ; Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова. — Якутск : б.и., 2024. — 44 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715424 (дата обращения: 16.01.2026). — Текст : электронный. 11. Тюрюкова, У. И. Проектирование мобильного робота и интеллектуальное управление мультиагентной робототехнической системой / У. И. Тюрюкова ; Сибирский федеральный университет. — Красноярск : б.и., 2021. — 104 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. —	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=131498 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146335 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=715424 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=617949
--	--	--	--	--	--	---

					URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617949 (дата обращения: 16.01.2026). – Текст : электронный.	
16.	Компьютерные сети и системы		128	9	1. Казаков, С. И. Основы сетевых технологий : метод. пособие / С. И. Казаков. - М. : Микроинформ, 1995. - 160 с. - ISBN 5-900573-03-6 : 51.00 Сом	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%2E324%2E066%2F%D0%9A%D0%90%D0%97%2D947793%3C.%3E&USES21ALL=1
				2	2. А. А. Гоголь [и др.] ; рец.: С. А. Яковлев, Б. М. Антипин ; БГТУ "Военмех". - СПб. : БГТУ, 2006. - 92 с. - Библиогр.: с. 91. - ISBN 5-85546-201-3 : 65.00 Сом	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1324U7S409T3E9G014&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=0&S21LOG=1&S21P03=K=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8
				1	3. Замятина, О. М. 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 : 1976 с.	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1921U1S409T5E1G614&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%97%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0%2C%20%D0%9E

					4. Компьютерные сети : учебное пособие / А. Н. Алексахин, С. А. Алексахина, А. В. Батищев [и др.] ; под редакцией А. М. Нечаева. — Москва : Университет «Синергия», 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-4257-0558-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156712.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 5. Солоневич, А. В. Компьютерные сети : учебник / А. В. Солоневич. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 208 с. — ISBN 978-985-7253-43-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134078.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Виноградов, Г. П. Компьютерные сети. Работа в сети Интернет : учебное пособие / Г. П. Виноградов, Е. Е. Фомина, Г. В. Кошкина. — Тверь : Тверской государственный технический университет, 2022. — 116 с. — ISBN 978-5-7995-1197-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/151309.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей : учебник / А. Н. Алексахин, Н. М. Вершинина, А. В. Джебилов [и др.] ; под редакцией А. М. Нечаева, Н. М. Вершининой, Е. В. Устинова. — Москва : Университет «Синергия», 2025. — 436 с. — ISBN 978-5-4257-0681-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156708.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Андриянов, А. М. Компьютерные сети и сетевые технологии : учебное пособие / А. М. Андриянов. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2023. — 80 с. — ISBN 978-5-9961-3058-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. —	%2E%20%D0%9C https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=156712 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=134078 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=151309 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=156708 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=133643
--	--	--	--	--	---	---

					URL: https://www.iprbookshop.ru/133643.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Авксентьев, А. А. Сети и системы связи : учебное пособие / А. А. Авксентьев. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 336 с. — ISBN 978-5-9729-1588-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/143251.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 10. Авксентьев, А. А. Сети и системы связи : учебное пособие : [16+] / А. А. Авксентьев. — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 336 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726811 (дата обращения: 16.01.2026). — ISBN 978-5-9729-1588-0. — Текст : электронный. 11. Компьютерные сети : учебник : [12+] / А. Н. Алексахин, С. А. Алексахина, А. В. Батищев [и др.] ; под общ. ред. А. М. Нечаева. — Москва : Университет Синергия, 2023. — 313 с. : ил., табл., схем. — (Университетская серия). — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699933 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4257-0558-7. — DOI 10.37791/978-5-4257-0558-7-2023-1-312. — Текст : электронный. 12. Салкин, Д. А. Компьютерные сети : технологии сетевых интерфейсов. Программное обеспечение и методы диагностики : учебное пособие : [16+] / Д. А. Салкин, С. Н. Ивлиев, А. В. Пантелеев. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 220 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725655 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-1917-8. — Текст : электронный. 13. Дятлов, П. А. Принципы построения и организация компьютерных сетей : учебное пособие : [16+] / П. А. Дятлов ; Южный федеральный университет, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. — 129 с. : ил., табл. — Режим доступа: по	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=143251 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=726811 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=699933 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=725655 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=698674
--	--	--	--	--	---	--

					подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698674 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9275-4109-6. — Текст : электронный.	
17.	Технология программирования 1		22	4	1. Язык программирования Python: Методические указания к выполнению лабораторных работ для всех студентов направлений 510200 «Прикладная математика и информатика» и 580500 «Бизнес-информатика» Кыштобаева Г.К., Душенова У.Дж., сост. 2022 г. 2. Программирование на языке высокого уровня Python. Федоров Д. Ю. 2021 г. 3. Лабораторный практикум по программированию на языке Python для студентов по направлению 710200 «Информационные системы и технологии». Койчуманова Ж.К., Сазбаков З.С., Апилова Т.А. , сост. 2023 г. 4. Простой Python. Современный стиль программирования. Любанович Билл. 2016 г. 5. Программирование на языке высокого уровня Python. Федоров Д. Ю. 2021 г. 6. Программирование на языке высокого уровня PYTHON : учебное пособие для СПО / Д. Ю. Федоров ; рец.: О. Е. Чудаков, В. В. Трофимов. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2021. - 161 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с.141 . - ISBN 978-5-534-11961-9 7. Гегечкори, Е. Т. Программирование на языке Python : учебное пособие / Е. Т. Гегечкори. — Омск : Омский государственный технический университет, 2023. — 172 с. — ISBN 978-5-8149-3617-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/140856.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Сузи, Р. А. Язык программирования Python : учебное пособие / Р. А. Сузи. — 4-е изд. — Москва :	https://elib.kstu.kg/book/10309 https://elib.kstu.kg/book/8216 https://elib.kstu.kg/book/10654 https://elib.kstu.kg/book/8245 https://elib.kstu.kg/book/8216 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1023U0S75T1E8G812&I21DBN=BOOKFULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=brieHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USE21ALL=1&S21STR=%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%94%2E%20%D0%AE%2E https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=140856 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142310

					Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 350 с. — ISBN 978-5-4497-3351-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142310.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Лысаков, К. Ф. Практическое программирование на Python : учебное пособие / К. Ф. Лысаков. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2023. — 75 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134584.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 10. Карякин, М. И. Технологии программирования и компьютерный практикум на языке Python : учебное пособие / М. И. Карякин, К. А. Ватульян, Р. М. Мнухин. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 241 с. — ISBN 978-5-9275-4108-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125718.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 11. Андреева, О. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке Python : учебник / О. В. Андреева, О. И. Ремизова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 149 с. — ISBN 978-5-907560-22-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/129510.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 12. Богданова, С. В. Технологии программирования. Ч.2 : учебник / С. В. Богданова. — Ставрополь : АГРУС, 2024. — 152 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156618.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=134584 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=125718 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=129510 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=156618
--	--	--	--	--	---	---

					13. Информационные технологии и программирование : учебное пособие : [16+] / Е. В. Булгакова, А. Н. Кубанков, М. Д. Хананашвили, Д. С. Дойников. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 120 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725648 (дата обращения: 16.01.2026). – Библиогр.: с. 110-113. – ISBN 978-5-9729-2698-5. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=725648
18.	Технология программирования 2		22		1. Программирование на языке Python: Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Системы реального времени» (Часть 1). Бакалова А.Т. 2018 г. 2. Программирование на языке Python: Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Системы реального времени» (Часть 1). Бакалова А.Т., Верещагина А. 2018 г. 3. Devpractice Team. Python. Визуализация данных. Matplotlib. Seaborn. Mayavi. - devpractice.ru. 2020. - 412 с.: ил. 4. Devpractice Team. Линейная алгебра на Python. - devpractice.ru. 2019. - 114 с.: ил. 5. Протодяконов, А. В. Алгоритмы Data Science и их практическая реализация на Python : учебное пособие : [16+] / А. В. Протодяконов, П. А. Пылов, В. Е. Садовников. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 392 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725623 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр.: с. 380-383. – ISBN 978-5-9729-1006-9. – Текст : электронный. 6. Карякин, М. И. Технологии программирования и компьютерный практикум на языке Python : учебное пособие : [16+] / М. И. Карякин, К. А. Ватульян, Р. М. Мнухин ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. – 244 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698687 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-4108-9. – Текст : электронный. 7. Богданова, С. В. Технологии программирования. Ч.2 : учебник / С. В. Богданова. — Ставрополь :	https://elib.kstu.kg/book/6072 https://elib.kstu.kg/book/10110 https://elib.kstu.kg/book/10214 https://elib.kstu.kg/book/10231 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=725623 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=698687 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=156618

					АГРУС, 2024. — 152 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156618.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Жмак, Е. И. Информационные технологии и основы программирования. В 2 частях. Ч.2 : учебное пособие / Е. И. Жмак, А. С. Ларьков, А. Л. Коваль. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2024. — 67 с. — ISBN 978-5-7782-4838-0, 978-5-7782-5325-4 (ч.2). — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155729.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Лебеденко, Л. Ф. Технологии программирования : учебно-методическое пособие для СПО / Л. Ф. Лебеденко, О. И. Моренкова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 108 с. — ISBN 978-5-4488-1204-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/139115.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — DOI: https://doi.org/10.23682/139115 10. Терехов, А. Н. Технология программирования : учебное пособие / А. Н. Терехов. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 148 с. — ISBN 978-5-4497-3349-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142308.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=155729 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=139115 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142308
19.	Методы и средства защиты информации		9		1. Методы и средства защиты компьютерной информации. Межсетевое экранирование. Учебное пособие. 2010 г. 2. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОМПЬЮТЕР-НОЙ ИНФОРМАЦИИ. Безбогов А. А., Яковлев А. В., Шамкин В. Н. 2006 г. 3. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Программно-	https://elib.kstu.kg/book/6369 https://elib.kstu.kg/book/5261 https://elib.kstu.kg/book/9945

					аппаратные средства защиты информации". Сарыпбекова Ж.Р., Абдулаев А.А., сост. 2023 г. 4. Защита информации в компьютерных системах и сетях. Шаньгин В. Ф. 2012 г. 5. Информационная безопасность. Бабаш А.В., Баранова Е.К., Ларин Д.А. 2019 6. Котова, Л. В. Сборник задач по дисциплине «Методы и средства защиты информации» : учебное пособие / Л. В. Котова. — 2-е изд. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. — 44 с. — ISBN 978-5-4263-0221-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146051.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Солонская, О. И. Средства защиты информации : учебное пособие для СПО / О. И. Солонская. — Саратов : Профобразование, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-4488-1504-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125578.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — DOI: https://doi.org/10.23682/125578 8. Солонская, О. И. Средства защиты информации : учебное пособие / О. И. Солонская. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. — 89 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117115.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Программно-аппаратные средства защиты информации : учебное пособие / С. А. Зырянов, М. А. Кувшинов, И. А. Огнев, И. В. Никрошкин. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2023. — 80 с. — ISBN 978-5-7782-4905-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155427.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://elib.kstu.kg/book/8089 https://elib.kstu.kg/book/7906 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146051 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=125578 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=117115 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=155427
--	--	--	--	--	---	---

					10. Программно-аппаратные средства защиты информации : учебное пособие : в 3 частях / В. А. Гриднев, Ю. А. Губсков, А. С. Дерябин, А. В. Яковлев ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2024. – Часть 3. – 82 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=723472 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-2795-5 (ч. 3). – ISBN 978-5-8265-2464-0. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=723472
20.	Логика и теория алгоритмов		22	1 1 1	1. Математическая логика и теория алгоритмов Игошин В. И. 2008 2. Программирование математическая логика : учебное пособие для вузов / М. В. Швецкий, М. В. Демидов, А. В. Голанова, И. А. Кудрявцева ; рец.: К. Р. Пиотровская, И. Ю. Матюшичев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : Изд-во "Юрайт", 2024. - 675 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-11009-8 3. Теория алгоритмов : учебное пособие / В. И. Игошин. - 5-е изд., стер. - Москва : ОИЦ "Академия", 2024. - 320 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 309-314. - ISBN 978-5-0054-1170-9 4. Веретехина, С. В. Модели, методы, алгоритмы и программные решения вычислительных машин,	https://elib.kstu.kg/#/book/7204 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1884%2F51403279320617&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=0&S21LOG=1&S21P03=K=&USES21ALL=1&S21STR=%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F%20%D0%B8%D1%81%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1782%2F91403279380816&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%88%D0%B8%D0%BD%2C%20%D0%92%2E%20%D0%98%2E https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=723472

					комплексов и систем : учебник : [16+] / С. В. Веретехина, В. Л. Симонов, О. Л. Мнацаканян. – Изд. 2-е, доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 306 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602526 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр.: с. 258-266. – ISBN 978-5-4499-1937-3. – Текст : электронный. 5. Математическая логика и теория алгоритмов : учебно-методическое пособие : в 2 частях / сост. Н. Ю. Шабанова, О. А. Ефремова. – Москва : Директ-Медиа, 2025. – Часть 1. Математическая логика. – 88 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719858 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-5080-2 (ч. 1). – ISBN 978-5-4499-5082-6. – DOI 10.23681/719858. – Текст : электронный. 6. Горюшкин, А. П. Математическая логика и теория алгоритмов : учебник / А. П. Горюшкин. — Саратов : Вузовское образование, 2022. — 499 с. — ISBN 978-5-4487-0808-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117296.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — DOI: https://doi.org/10.23682/117296 7. Мачикина, Е. П. Математическая логика и теория алгоритмов : учебно-методическое пособие / Е. П. Мачикина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2020. — 86 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102154.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Гамова, А. Н. Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие для студентов механико-математического факультета и факультета компьютерных наук и информационных технологий / А. Н. Гамова. — 4-е изд. — Саратов : Издательство Саратовского университета, 2020. — 91 с. — ISBN 978-5-292-04649-3. — Текст : электронный // Цифровой	602526 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=719858 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=117296 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=102154 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=106266
--	--	--	--	--	---	---

					образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106266.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Мачикина, Е. П. Задачник по математической логике и теории алгоритмов : учебное пособие / Е. П. Мачикина, Д. И. Новожилов. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2023. — 102 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/138822.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 10. Куликов, В. Г. Теория алгоритмов : учебно-методическое пособие / В. Г. Куликов, В. С. Евстратов. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2022. — 43 с. — ISBN 978-5-7264-2963-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122826.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=138822 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=122826
21.	Проектирование и разработка веб-приложений (FrontEnd) 1		128		1. JavaScript с нуля до профи. Свекис Лоренс Ларс, Путтен Майке ван, Персиваль Роб. 2023г. 2. JavaScript с нуля. Кирупа Чиннатхамби. 2021г. 3. HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство. Роббинс Дж. 2014 4. Веб-дизайн для начинающих. HTML, CSS, JavaScript и веб-графика. Роббинс Дж. 2021г. 5. Савельев, А. О. Проектирование и разработка веб-приложений на основе технологий Microsoft : учебное пособие / А. О. Савельев, А. А. Алексеев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 418 с. — ISBN 978-5-4497-1650-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120486.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Медведев, М. А. Разработка веб-приложений на Django Framework : учебно-методическое пособие / М. А. Медведев, М. А. Медведева ; под редакцией Д. Б. Берга. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2024. — 148 с. — ISBN 978-5-7996-3930-3. — Текст : электронный //	https://elib.kstu.kg/book/10129 https://elib.kstu.kg/book/10133 https://elib.kstu.kg/book/7184 https://elib.kstu.kg/book/10132 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=120486 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=157379

					Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/157379.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Суханов, В. И. Разработка веб-приложений на платформе Spring : учебно-методическое пособие / В. И. Суханов ; под редакцией С. И. Тимошенко. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2023. — 180 с. — ISBN 978-5-7996-3735-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/157380.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие / А. Ф. Тузовский. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 218 с. — ISBN 978-5-4497-1293-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/147280.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Ступина, М. В. Введение в веб-разработку на языке PHP : учебное пособие / М. В. Ступина. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-7890-2048-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/130402.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — DOI: https://doi.org/10.23682/130402 10. Елисеев, А. И. Разработка программных интерфейсов веб-приложений с использованием фреймворка FastAPI : учебное пособие / А. И. Елисеев, Ю. В. Минин ; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2024. — 81 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=723470 (дата обращения: 16.01.2026). — ISBN 978-5-8265-2821-1. — Текст : электронный.	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=157380 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=147280 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=130402 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=723470
--	--	--	--	--	---	---

22.	Проектирование и разработка веб-приложений (BackEnd) 2		128	1. JavaScript с нуля до профи. Свекис Лоренс Ларс, Путтен Майке ван, Персиваль Роб. 2023г. 2. JavaScript с нуля. Кирупа Чиннатхамби. 2021г. 3. Веб-дизайн для начинающих. HTML, CSS, JavaScript и веб-графика. Роббинс Дж. 2021г. 4. Сычев, А. В. Теория и практика разработки современных клиентских веб-приложений : учебное пособие / А. В. Сычев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 482 с. — ISBN 978-5-4497-0943-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146402.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 5. Позевалкин, В. В. Разработка веб-приложений на основе клиентских каркасов и библиотек : учебное пособие / В. В. Позевалкин, Н. Ф. Панова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2025. — 191 с. — ISBN 978-5-7410-3380-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/153228.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Елисеев, А. И. Разработка программных интерфейсов веб-приложений с использованием фреймворка FastAPI : учебное пособие / А. И. Елисеев, Ю. В. Минин. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2821-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/148486.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Хабаров, А. Н. Разработка программных приложений : учебник / А. Н. Хабаров, А. Н. Ермакова. — Ставрополь : АГРУС, 2025. — 208 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156614.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Сергеенко, С. В. Разработка и проектирование	https://elib.kstu.kg/book/10129 https://elib.kstu.kg/book/10133 https://elib.kstu.kg/book/10132 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146402 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=153228 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=148486 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=156614 https://www.iprbookshop.ru/epd
-----	--	--	-----	--	--

					Web-приложений в Oracle Developer : учебное пособие / С. В. Сергеев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 455 с. — ISBN 978-5-4497-3472-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142300.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Диков, А. В. Курс программирования на JavaScript : учебное пособие / А. В. Диков. — Москва : Директ-Медиа, 2024. — 268 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713572 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4499-4425-2. — DOI 10.23681/713572. — Текст : электронный. 10. Солодушкин, С. И. Разработка программных комплексов на языке JavaScript : учебное пособие / С. И. Солодушкин, И. Ф. Юманова ; под общ. ред. В. Г. Пименова ; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. — 135 с. : схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699140 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7996-3034-8. — Текст : электронный.	-reader?publicationId=142300 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=713572 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=699140
23.	Системное программное обеспечение		128	1	1. Методическое пособие к лабораторному практикуму по дисциплине «Системное программное обеспечение» Белоконов П.И., Атаканова Н.Э., 2022 2. Системное программное обеспечение. Гордеев А.В., Молчанов А.Ю. 3. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. Н. Федорова. - 6-е изд., стер. - Москва : ОИЦ "Академия", 2024. - 384 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 378. - ISBN 978-5-0054-1718-3	https://elibr.kstu.kg/#/book/10317 https://elibr.kstu.kg/#/book/2448 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1387%2F21403272390918&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=brieftHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0

					4. Волкова, Л. П. Системное программное обеспечение : учебник / Л. П. Волкова, П. Ю. Панкрушин. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 175 с. — ISBN 978-5-907560-35-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/129522.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 5. Системное программное обеспечение : лабораторный практикум / составители А. И. Пугачев, В. Д. Лапир. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 103 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105063.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — DOI: https://doi.org/10.23682/105063 6. Проскуряков, А. В. Качество и тестирование программного обеспечения. Метрология программного обеспечения : учебное пособие / А. В. Проскуряков. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 197 с. — ISBN 978-5-9275-4044-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125702.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Зверева, О. М. Операционные системы : учебное пособие / О. М. Зверева ; науч. ред. Л. Г. Доросинский ; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. — 223 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699030 (дата обращения: 03.02.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7996-3146-8. — Текст : электронный.	%B2%D0%B0%2C%20%D0%93%2E%20%D0%9D%2E https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=105063 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=125702 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=699030
--	--	--	--	--	---	---

24.	Основы информационной безопасности		128	3	1. 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). - Библиогр.: с. 327-328. - ISBN 978-5-7695-4884-0 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 3. Основы информационной безопасности. Вострецова, Е. В. 2019 4. Основы информационной безопасности. Галатенко В. А. 2020 5. Основы управления информационной безопасностью. Курило А. П., Милославская А. Г., Сенаторов М. Ю. 2014 6. Зенков, А. В. Основы информационной безопасности : учебное пособие : [16+] / А. В. Зенков. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 104 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725671 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр.: с. 95. – ISBN 978-5-9729-0864-6. – Текст : электронный. 7. Гарькушев, А. Ю. Основы обеспечения безопасности операционных систем : учебное пособие : [16+] / А. Ю. Гарькушев, А. В. Липис,	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1187%2F41403272320717&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%9C%D0%B5%D0%BB%D0%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%92%2E%20%D0%9F%2E https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1588%2F61403272390916&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=U=&USES21ALL=1&S21STR=681%2E322%2E067%28075%2E8%29 https://elib.kstu.kg/#/book/10117 https://elib.kstu.kg/#/book/10119 https://elib.kstu.kg/#/book/10143 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=725671 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=725672
-----	------------------------------------	--	-----	---	---	--

					И. Л. Карпова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725672 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-1851-5. – Текст : электронный. 8. Целых, А. Н. Выявление инцидентов информационной безопасности и мошеннических транзакций методами машинного обучения : учебное пособие : [16+] / А. Н. Целых, Э. М. Котов ; Южный федеральный университет, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2023. – 118 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713464 (дата обращения: 03.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-4515-5. – Текст : электронный. 9. Основы информационной безопасности : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Правовое обеспечение национальной безопасности» / В. Ю. Рогозин, И. Б. Галушкин, В. К. Новиков, С. Б. Вепрев. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 287 с. — ISBN 978-5-238-02857-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141624.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 10. Мельников, А. В. Основы информационной безопасности : учебное пособие / А. В. Мельников, С. В. Зарубин. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-00209-188-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152309.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 11. Галатенко, В. А. Основы информационной безопасности : учебное пособие / В. А. Галатенко. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 266 с. — ISBN 978-5-4497-3316-0. — Текст : электронный // Цифровой	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=713464 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=141624 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=152309 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142285
--	--	--	--	--	--	---

					образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142285.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 12. Суворова, Г. М. Основы информационной безопасности : учебное пособие для СПО / Г. М. Суворова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 135 с. — ISBN 978-5-4488-2237-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142816.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142816
25.	Программирование бизнес-приложений		54	5	1. Программирование бизнес приложений : учебник для студ. вузов / Г. К. Стамкулова ; рец.: И. Р. Мусина , А. Дж. Аккозов, Н. М. Лыченко ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : Текник, 2016. - 224 с. - Библиогр.: с. 224. - ISBN 978-9967-467-59-0 2. Трегубов, В. Н. Разработка облачных бизнес-приложений с использованием Visual Studio LightSwitch 2011 : практическое пособие : [16+] / В. Н. Трегубов. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2011. – 291 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234824 (дата обращения: 03.02.2026). – Текст : электронный. 3. Домашнев, П. А. Программирование офисных приложений : учебно-методическое пособие для СПО / П. А. Домашнев, В. В. Кургасов. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2023. — 90 с. — ISBN 978-5-00175-193-9, 978-5-4488-1614-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/128887.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1287%2F91403278380015&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A1%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%BA%D1%83%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%2C%20%D0%93%2E%20%D0%9A%2E https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=234824 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=128887

					авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/128887 4. Калиберда, Е. А. Разработка web-приложений : учебное пособие / Е. А. Калиберда, К. В. Кравченко. — Омск : Омский государственный технический университет, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-8149-3679-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/140859.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 5. Мухамедзянов, Р. Р. JAVA. Серверные приложения / Р. Р. Мухамедзянов. — Москва : СОЛОН-Р, 2021. — 336 с. — ISBN 5-93455-134-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141949.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Медведев, М. А. Веб-технологии в бизнесе : учебно-методическое пособие / М. А. Медведев, М. А. Медведева. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-7996-3905-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/157011.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Хабаров, А. Н. Разработка программных приложений : учебник / А. Н. Хабаров, А. Н. Ермакова. — Ставрополь : АГРУС, 2025. — 208 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156614.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Рыбалка, С. А. Программирование на языке C#: Консольные и оконные приложения. Лабораторный практикум : учебное пособие / С. А. Рыбалка, Е. Ю. Титаренко, О. М. Гергет. — Томск : Томский политехнический университет, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-4387-0993-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134341.html (дата	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=140859 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=141949 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=157011 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=156614 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=134341
--	--	--	--	--	--	--

					обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Кузякина, Л. С. Современные средства разработки приложений : учебно-методическое пособие / Л. С. Кузякина. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2025. — 63 с. — ISBN 978-5-93026-242-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/154688.html (дата обращения: 03.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=154688
26.	Методы систематизации и статистические данные ИКТ		54		1. Обработка статистической информации с помощью SPSS. Дубнов П.Ю. 2004 г. 2. Иллюстрированный самоучитель по SPSS. 2015 г. 4. Анализ данных на компьютере. Тюрин Ю.Н., Макаров А.А. 2016 г. 5. Агалаков, С. А. Основы анализа статистических данных : учебное пособие : [16+] / С. А. Агалаков. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2024. — 95 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719587 (дата обращения: 05.02.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7779-2707-1. — Текст : электронный. 6. Глущенко, М. Е. Статистика : учебное пособие : [16+] / М. Е. Глущенко ; Омский государственный технический университет. — Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. — 143 с. : табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683199 (дата обращения: 05.02.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8149-3010-1. — Текст : электронный. 7. Рудяга, А. А. Компьютерно-ориентированный практикум по применению статистических методов и моделей : учебное пособие : [16+] / А. А. Рудяга, А. А. Трегубова, Э. А. Федотова ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). — Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2016. — 204 с. : табл., граф., схем., ил. — Режим доступа: по подписке. —	https://elib.kstu.kg/book/518 https://elib.kstu.kg/book/8064 https://elib.kstu.kg/book/10259 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=719587 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=683199 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=567306

					URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567306 (дата обращения: 05.02.2026). – Библиогр.: с. 193. – ISBN 978-5-7972-2184-5. – Текст : электронный. 8. Глотова, М. Ю. ИКТ и математические методы обработки данных : учебное пособие / М. Ю. Глотова, Е. А. Самохвалова. — 2-е изд. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. — 244 с. — ISBN 978-5-4263-0767-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145465.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 9. Дятлов, А. В. Методы многомерного статистического анализа данных в социологии : учебник / А. В. Дятлов, П. Н. Лукичев. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-9275-4265-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/135652.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 10. Мойзес, Б. Б. Статистические методы контроля качества и обработка экспериментальных данных : учебное пособие / Б. Б. Мойзес, И. В. Плотникова, Л. А. Редько ; под редакцией Б. И. Капранова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 118 с. — ISBN 978-5-4497-1238-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/147299.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145465 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=135652 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=147299
27.	Проектирование интерфейса пользователя ТKM систем		54		1. Дженнифер Тидвелл. Разработка пользовательских интерфейсов. Питер, 2017. ISBN 978-5-91180-073-4 2. Клещев А.С. Методы и средства разработки пользовательского интерфейса: современное состояние / А.С. Клещев, В.В. Грибова. - СПб.: Питер, 2010. - 320 с. 3. Спицина, И. А. Разработка информационных систем. Пользовательский интерфейс : учебное пособие для СПО / И. А. Спицина, К. А. Аксёнов ; под редакцией Л. Г. Доросинского. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование,	https://elib.kstu.kg/#/book/10245 https://elib.kstu.kg/#/book/7445 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=139604

					Уральский федеральный университет, 2024. — 98 с. — ISBN 978-5-4488-0768-8, 978-5-7996-2872-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/139604.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/139604 4. Баканов, А. С. Проектирование пользовательского интерфейса: эргономический подход / А. С. Баканов, А. А. Обознов. — 2-е изд. — Москва : Издательство «Институт психологии РАН», 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-9270-0165-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/88367.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 5. Разработка графического интерфейса пользователя информационной системы с использованием библиотеки Qt : учебное пособие / Ю. В. Минин, А. И. Елисеев, В. В. Алексеев, Ю. А. Губсков. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2397-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123043.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 6. Майстренко, Н. В. Проектирование и разработка мультимедийного контента и пользовательского интерфейса : учебное пособие / Н. В. Майстренко, И. Л. Коробова, Н. А. Вехтева. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2744-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145339.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=88367 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=123043 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145339
28.	Управление данными		22	1 1	1. Федорова Г.Н. Разработка, администрирование и защита баз данных/Г. Н. Федорова. – 2021г. 2. Программирование баз данных Oracle для профессионалов/Р. Гринвальд, Р. Стаковьяк, Г. Додж, Д. Кляйн. – 2007г.	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe

			1	3. Кузовкин А.В. Управление данными/А. В. Кузовкин, А. А. Цыганов, Б. А. Щукин ; рец.: Г. Н. Калянов, В. А. Новиков. – 2010 4. Акимова, О. Ю. Управление данными : лабораторный практикум / О. Ю. Акимова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. — 53 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106741.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 5. Управление данными : учебное пособие / И. В. Ильин, О. Ю. Ильяшенко, В. М. Ильяшенко, О. А. Сырых. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2023. — 129 с. — ISBN 978-5-7422-8293-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152103.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 6. Акимова, О. Ю. Управление данными : курс лекций / О. Ю. Акимова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-907226-84-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106740.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 7. Иванова, О. Г. Управление данными. Использование технологий ORACLE для реализации баз данных : учебное пособие / О. Г. Иванова, Ю. В. Кулаков, С. В. Данилкин. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-2430-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21IDBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTMLft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=004%2E9%28075%2E8%29%2F%D0%9A%D0%A3%D0%97%2D780079%3C.%3E&USES21ALL=1 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=106741 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=152103 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=106740 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=123047
--	--	--	---	--	--

					https://www.iprbookshop.ru/123047.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 8. Гранкин, В. Е. Система управления базами данных OpenOffice Base : практикум / В. Е. Гранкин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 57 с. — ISBN 978-5-4497-1465-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117044.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 9. Самойлова, Е. М. Интегрированные системы проектирования и управления. Цифровое управление инженерными данными и жизненным циклом изделия : учебное пособие / Е. М. Самойлова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 283 с. — ISBN 978-5-4497-3420-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142073.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/142073 10. Долженко, А. И. Управление данными : учебное пособие : [16+] / А. И. Долженко, С. А. Глушенко ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). — Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2020. — 174 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682177 (дата обращения: 05.02.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7972-2830-1. — Текст : электронный. 11. Волк, В. К. Базы данных : учебник : [16+] / В. К. Волк, В. Ю. Осеев, О. С. Черепанов. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 544 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725631 (дата обращения: 05.02.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-2594-0. — Текст : электронный.	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=117044 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142073 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=682177 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=725631
--	--	--	--	--	--	---

29.	Криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности инфокоммуникации		79	1	1. Криптографические методы защиты информации : учебно-методическое пособие / А. И. Бабаш. - 2-е изд. - М. : РИОР: Инфра-М, 2018. - Т.1. - 2018. - 413 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Библиогр.: с. 412-413. - ISBN 978-5-369-01267-3 2. Криптографические методы защиты информации. Лабораторный практикум : учебное пособие / Е. К. Баранов, А. В. Бабаш ; рец.: Н. В. Мельников, П. Б. Хорев. - М. : КНОРУС, 2015. - 200 с. эл. опт. диск (CD-ROM). - (Бакалавриат). - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-406-03802-4 3. Криптографические методы защиты информации: учебное пособие для вузов. Рябко Б.Я., Фионов А.Н. 2005	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1581%2F71903874380116&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=S=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B8%20%2D%2D%20%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F%20%2D%2D%20%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D1%8B%20%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D1%8B%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1586%2F51903877320515&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%95%2E%20%D0%9A%2E
-----	--	--	----	---	---	---

				4. Основы криптографии. Басалова Г.В. 2016 5. Информационная безопасность История специальных методов криптографической деятельности. Бабаш А.В., Баранова Е.К., Ларин Д.А. 2019 6.Криптографическая защита информации. Шевчук П.С., Соколов С.В., Крамаров С.О. 2019 7.Басыня, Е. А. Системное администрирование и информационная безопасность : учебное пособие : [16+] / Е. А. Басыня. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 79 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325 (дата обращения: 05.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3484-0. – Текст : электронный. 8.Белоус, А. И. Кибероружие и кибербезопасность : о сложных вещах простыми словами : [16+] / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 692 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726792 (дата обращения: 05.02.2026). – ISBN 978-5-9729-2520-9. – Текст : электронный. 9.Петров, А. А. Компьютерная безопасность. Криптографические методы защиты / А. А. Петров. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 446 с. — ISBN 978-5-4488-0091-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145915.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 10. Джонс, К. Д. Инструментальные средства обеспечения безопасности : учебное пособие / К. Д. Джонс, М. Шема, Б. С. Джонсон. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 913 с. — ISBN 978-5-4497-0871-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146346.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://elib.kstu.kg/#/book/1603 https://elib.kstu.kg/#/book/5519 https://elib.kstu.kg/#/book/7227 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=575325 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=726792 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145915 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146346
--	--	--	--	--	--

30.	Методы и средства машинного обучения		79	5	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. Ракитский, А. А. Методы машинного обучения : учебно-методическое пособие / А. А. Ракитский, К. И. Дементьева. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2023. — 35 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/138857.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 7. Медведев, М. Ю. Введение в методы машинного обучения с подкреплением : учебное пособие / М. Ю. Медведев. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2025. — 217 с. — ISBN 978-5-9275-5006-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/157814.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 8. Целых, А. Н. Извлечение знаний методами машинного обучения : учебное пособие по курсам «Модели и методы инженерии знаний», «Методы машинного обучения» / А. Н. Целых, Э. М. Котов.	https://elib.kstu.kg/book/8106 https://elib.kstu.kg/book/2106 https://elib.kstu.kg/book/2442 https://elib.kstu.kg/book/2457 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1525U8S636T2E8G618&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U\$ES21ALL=1&S21STR=%D0%91%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%B5%D0%B2%2C%20%D0%9A%2E%20%D0%94%D0%B6%2E https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=138857 https://www.iprbookshop.ru/157814.html https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=131448
-----	--------------------------------------	--	----	---	---	--

					— Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 105 с. — ISBN 978-5-9275-4215-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/131448.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 9. 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. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714624 (дата обращения: 06.02.2026). — Библиогр.: с. 264-267. — ISBN 978-5-8158-2358-7. — Текст : электронный. 10. Антонов, И. А. Обнаружение атак на программно-конфигурируемые сети с помощью методов машинного обучения : [16+] / И. А. Антонов ; Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС». — Москва : б.и., 2023. — 54 с. : ил., табл., диагр. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701891 (дата обращения: 06.02.2026). — Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=714624 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=701891
31.	Объектно-ориентированное программирование 1		77	1	1. Основа алгоритмизации и программирование : учебник / И. Г. Семакин, А. П. Шестаков. - 6-е изд., стер. - Москва : ОИЦ "Академия", 2024. - 304 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 298-299. - ISBN 978-5-0054-2370-2 2. С# для начинающих. Пахомов Б. И. 2014 г. 3. С#. Основы программирования. Тюкачев Н. А.,	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1023U0S75T1E8G812&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&US ES21ALL=1&S21STR=%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B8%D0%BD%2C%20%D0%98%2E%20%D0%93%2E https://elibr.kstu.kg/book/7587 https://elibr.kstu.kg/book/7590

					Хлебопстроев В. Г. 2018 г. 4. Демаков, А. В. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие / А. В. Демаков, А. А. Квасников, С. П. Куксенко. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2022. — 190 с. — ISBN 978-5-4332-0302-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152823.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 5. Толстых, С. Г. Объектно-ориентированное программирование с использованием C# : учебное пособие / С. Г. Толстых, И. Л. Коробова, Н. В. Майстренко. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2023. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2615-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141062.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Зыков, С. В. Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход : учебное пособие / С. В. Зыков. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 187 с. — ISBN 978-5-4497-0926-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146342.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Мейер, Б. Основы объектно-ориентированного проектирования : учебник / Б. Мейер. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 751 с. — ISBN 978-5-4497-0885-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146365.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие : в 3 частях : [16+] / П. П. Степанов, А. А. Кабанов, В. А. Никонов,	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=152823 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=141062 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146342 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146365 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=700657
--	--	--	--	--	---	--

					Т. С. Павлюченко ; ред. К. В. Обухова ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2021. – Часть 1. – 112 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700657 (дата обращения: 16.01.2026). – ISBN 978-5-8149-3301-0 (ч. 1). – ISBN 978-5-8149-3300-3. – Текст : электронный. 9. Проектирование графических интерфейсов в среде Visual Studio на базе C# : учебное пособие : [16+] / В. В. Турупалов, Н. К. Андриевская, Т. В. Мартыненко, Е. А. Хрюкин ; под общ. ред. В. В. Турупалова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 232 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725682 (дата обращения: 16.01.2026). – Библиогр.: с. 218-219. – ISBN 978-5-9729-2259-8. – Текст : электронный. 10. Петров, А. А. Компьютерная безопасность. Криптографические методы защиты / А. А. Петров. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 446 с. — ISBN 978-5-4488-0091-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145915.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 11. Джонс, К. Д. Инструментальные средства обеспечения безопасности : учебное пособие / К. Д. Джонс, М. Шема, Б. С. Джонсон. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 913 с. — ISBN 978-5-4497-0871-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146346.html (дата обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 12. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность и защита информации / В. Ф. Шаньгин. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 702 с. — ISBN 978-5-4488-0070-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145912.html (дата	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=725682 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145915 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146346 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145912
--	--	--	--	--	---	---

					обращения: 05.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	
32.	Объектно-ориентированное программирование 2		77	1	1. Байдачный, Сергей Сергеевич. ASP. NET 2.0: секреты создания Web-приложений : к изучению дисциплины / С. С. Байдачный, Д. А. Маленко. - М. : СОЛОН-Пресс, 2007. - 736 с. : ил. - (Библиотека профессионала). - ISBN 5-98003-295-9 : 840.00 сом 2. Демаков, А. В. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие / А. В. Демаков, А. А. Квасников, С. П. Куксенко. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2022. — 190 с. — ISBN 978-5-4332-0302-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152823.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Логанов, С. В. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие для СПО / С. В. Логанов, С. Л. Моругин. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 215 с. — ISBN 978-5-4488-1355-9, 978-5-4497-1586-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118969.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/118969 4. Зыков, С. В. Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход : учебное	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1029U8S209T5E2G211&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U\$ES21ALL=1&S21STR=%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0BD%D1%8B%D0%B9%2C%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=152823 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=118969 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146342

					пособие / С. В. Зыков. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 187 с. — ISBN 978-5-4497-0926-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146342.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 5. Морозова, Ю. В. Практикум по объектно-ориентированному программированию : учебное пособие / Ю. В. Морозова. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2021. — 186 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152837.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Зыков, С. В. Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход : учебное пособие для СПО / С. В. Зыков. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 187 с. — ISBN 978-5-4488-0995-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/139748.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Мейер, Б. Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия : учебное пособие / Б. Мейер. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 284 с. — ISBN 978-5-4497-2464-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133956.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Ситняковская, Е. И. Основные понятия объектно-ориентированного программирования: справочник с примерами на C++ : учебно-методическое пособие / Е. И. Ситняковская, Е. В. Янченко. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2024. — 27 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=152837 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=139748 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=133956 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=149528
--	--	--	--	--	---	---

				ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/149528.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Лебедеко, Л. Ф. Основы программирования на C++ : учебное пособие : [16+] / Л. Ф. Лебедеко, О. И. Моренкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. — 200 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694769 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=694769
33.	Архитектура информационных систем		108	1. Архитектура информационных систем. Галимянов А.Ф., Галимянов Ф.А. 2020 2. Визуальное проектирование. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине архитектура информационных систем. Каримова Г.Т., сост. 2019 3. Аникеев, Д. В. Архитектура информационных систем : учебное пособие / Д. В. Аникеев. — Рязань : Рязанский государственный радиотехнический университет, 2022. — 72 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/137312.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 4. Скоробогатов, Р. Ю. Архитектура информационных систем : учебное пособие / Р. Ю. Скоробогатов. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2022. — 89 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/138754.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 5. Вакорин, М. П. Архитектура предприятий и информационных систем : учебное пособие / М. П. Вакорин, Д. Н. Достовалов. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-4709-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126544.html (дата	https://elibr.kstu.kg/#/book/10245 https://elibr.kstu.kg/#/book/7445 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=137312 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=138754 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=126544

					обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Александрова, О. Н. Информационно-управляющие системы: архитектура и разработка : учебное пособие / О. Н. Александрова, С. С. Баулин, Н. В. Папуловская ; под редакцией Н. В. Папуловской. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-7996-3338-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/157289.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей : учебник / А. Н. Алексахин, Н. М. Вершинина, А. В. Джебилов [и др.] ; под редакцией А. М. Нечаева, Н. М. Вершининой, Е. В. Устинова. — Москва : Университет «Синергия», 2025. — 436 с. — ISBN 978-5-4257-0681-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156708.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Ушаков, Ю. А. Администрирование информационных систем : лабораторный практикум / Ю. А. Ушаков, М. В. Ушакова, А. Л. Коннов. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2025. — 149 с. — ISBN 978-5-7410-3408-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/153173.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Циперман, Г. Н. Проектирование информационных систем : практикум / Г. Н. Циперман, Н. А. Акатова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2024. — 200 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152694.html (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 10. Ивановский, М. А. Методы и средства проектирования информационных систем и	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=157289 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=156708 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=153173 https://www.iprbookshop.ru/152694.html https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=
--	--	--	--	--	---	--

					технологий : учебное пособие / М. А. Ивановский, И. А. Глазкова ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2024. – 130 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=723475 (дата обращения: 16.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-2787-0. – Текст : электронный.	723475
34.	Система контроля версий ПО		108		1. Git для профессионального программиста. Чакон С., Штрауб Б. 2016 2. Сетевые операционные системы: Учебник для вузов. Олифер В., Олифер Н. 2009 г. 3. Информационные системы и технологии. Орускулов Т.Р., Раззакова М.И. 2022 г. 4. Рощин, П. Г. Командная разработка программного обеспечения с помощью системы контроля версий GIT: конспект лекций : учебное пособие / П. Г. Рощин. — Москва : Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2022. — 106 с. — ISBN 978-5-7262-2846-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/132682.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 5. Петрухнова, Г. В. Введение в распределенные системы : учебное пособие / Г. В. Петрухнова. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 81 с. — ISBN 978-5-7731-0925-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/111462.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Астапчук, В. А. Распределенные информационные системы и базы данных : учебное пособие / В. А. Астапчук, Д. Н. Достовалов. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2024. — 72 с. — ISBN 978-5-7782-5326-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155588.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://elibr.kstu.kg/#/book/6372 https://elibr.kstu.kg/book/7441 https://elibr.kstu.kg/book/8690 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=132682 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=111462 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=155588

35.	Пакеты прикладных программ		9		1. Программирование в системе MATLAB, Кудакеева Г.М. 2017 2. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Программирование в системе MATLAB» для студентов по направлению 700200 «Управление в технических системах» всех форм обучения. 2017 3. ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И АЛГОРИТМИЗАЦИИ В СРЕДЕ MATLAB Миркин Е. Л.Джолдошев Б. О. 4. Теория автоматического управления в примерах и задачах с применением пакета Matlab. Бабко Л. В., Васильев В. П., Королев В. С. 2001г 5. Matlab. Герман-Галкин С.Г.2008 6. Бильфельд, Н. В. Моделирование динамики систем автоматизации в MATLAB : учебное пособие : [16+] / Н. В. Бильфельд, Ю. И. Володина. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 148 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725766 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-2430-1. – Текст : электронный. 7. Земляков, В. В. Моделирование измерительных задач в среде MATLAB + Simulink : учебное пособие : [16+] / В. В. Земляков, В. Л. Земляков, С. А. Толмачев ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 144 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612333 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр.: с. 125. – ISBN 978-5-9275-3499-9. – Текст : электронный. 8. Приходько, А. И. Детерминированные сигналы : лабораторный практикум в MATLAB : учебное пособие / А. И. Приходько. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 284 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725639 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр.: с. 316-319. – ISBN 978-5-9729-1347-3. – Текст : электронный. 9. Дьяконов, В. П. MATLAB : полный самоучитель / В. П. Дьяконов. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 768 с. — ISBN 978-5-4488-0065-8. — Текст : электронный // Цифровой	https://elib.kstu.kg/book/5343 https://elib.kstu.kg/book/5624 https://elib.kstu.kg/book/2672 https://elib.kstu.kg/book/7414 https://elib.kstu.kg/book/3305 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=725766 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=612333 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=725639 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145892
-----	----------------------------	--	---	--	--	---

					образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145892.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 10. Бычкова, Т. В. Математическое моделирование средствами Matlab : учебное пособие / Т. В. Бычкова. — Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2025. — 104 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156444.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 11. Трошина, Г. В. Численные расчеты в среде MatLab : учебное пособие / Г. В. Трошина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-7782-4092-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99243.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=156444 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=99243
36.	Web-программирование		22	1 2	1. Web-программирование на Java и JavaScript. : к изучению дисциплины / А. Ю. Гарнаев, С. Ю. Гарнаев. - СПб. : БХВ-Петербург, 2002. - 1040 с. : ил. - Предм. указ.: с. 1013-1021. - ISBN 5-94157-088-0 2. Язык программирования C# 2005 и платформа .NET 2.0 : к изучению дисциплины / Э. Троелсен. - 3-е изд. - М. ; СПб. ; Киев : Издательский дом "Вильямс", 2007. - 1168 с.	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1287%2F41983872310215&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%93%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%B5%D0%B2%2C%20%D0%90%2E%20%D0%AE%2E https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1482%2F11983878330419&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A2%D1%80%D0%BE%D

				1	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. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 218. - ISBN 978-5-534-00515-8	0%B5%D0%BB%D1%81%D0%B5%D0%BD%2C%20%D0%AD%D0%BD%D0%B4%D1%80%D1%8E https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1588%2F31983878310319&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A2%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%2C%20%D0%90%2E%20%D0%A4%2E
				1	4. PHP 5. Библиотека профессионала : к изучению дисциплины / Л. Аткинсон, З. Сураски. - 3-е изд. - М. ; СПб. ; Киев : Издательский дом "Вильямс", 2005. - 944 с. : ил. - Предм. указ.: с. 919-942. - ISBN 5-8459-0735-7	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1883%2F01983878330918&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%90%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%BD%2C%20%D0%9B%D0%B5%D0%BE%D0%BD
					5. Методическое указание к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Программирование для интернета» язык JavaScript. Дыйканова Н.Б., сост. 2016	https://elib.kstu.kg/#/book/6708
					6. Маркин, А. В. Web-программирование : учебник / А. В. Маркин. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 286 с. — ISBN 978-5-4497-3244-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141273.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=141273
					7. Новиков, В. А. Web-программирование : учебное	https://www.iprbookshop.ru/epd

					пособие / В. А. Новиков. — Минск : Адукацыя і выхаванне, 2024. — 352 с. — ISBN 978-985-599-952-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155247.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Трошина, Г. В. Язык структурированных запросов и основы web-программирования : учебное пособие / Г. В. Трошина, Ю. В. Новицкая. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2023. — 72 с. — ISBN 978-5-7782-4875-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155695.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Калиберда, Е. А. Разработка web-приложений : учебное пособие / Е. А. Калиберда, К. В. Кравченко. — Омск : Омский государственный технический университет, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-8149-3679-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/140859.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 10. Савельева, Н. В. Основы программирования на PHP : учебное пособие / Н. В. Савельева. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 260 с. — ISBN 978-5-4497-3319-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142289.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 11. Фролов, А. Б. Web-сайт. Разработка, создание, сопровождение : учебное пособие / А. Б. Фролов, И. А. Нагаева, И. А. Кузнецов ; под редакцией И. А. Нагаевой. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2024. — 355 с. — ISBN 978-5-4487-1025-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142801.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для	-reader?publicationId=155247 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=155695 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=140859 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142289 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142801
--	--	--	--	--	---	---

					авторизир. пользователей 12. Петракова, Н. В. Основы CSS. Ч.2 : учебно-методическое пособие по дисциплине Web-программирование для самостоятельной работы студентов по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика / Н. В. Петракова. — Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2023. — 107 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156848.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 13. Основы web-технологий : учебное пособие / П. Б. Храмцов, С. А. Брик, А. М. Русак, А. И. Сурин. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 374 с. — ISBN 978-5-4497-3314-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142283.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 14. Флойд, К. С. Введение в программирование на PHP5 : учебное пособие / К. С. Флойд. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 280 с. — ISBN 978-5-4497-0886-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146333.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 15. Ступина, М. В. Разработка web-ориентированных информационных систем : учебное пособие / М. В. Ступина. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2023. — 135 с. — ISBN 978-5-7890-2137-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/144950.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — DOI: https://doi.org/10.23682/144950 16. Марухленко, А. Л. Разработка защищённых интерфейсов Web-приложений : учебное пособие : [16+] / А. Л. Марухленко, Л. О. Марухленко,	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=156848 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142283 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146333 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=144950 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=599050
--	--	--	--	--	---	--

					М. А. Ефремов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 175 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599050 (дата обращения: 16.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1676-1. – DOI 10.23681/599050. – Текст : электронный. 17. Беликова, С. А. Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов : учебное пособие по курсу «Web-разработка» : [16+] / С. А. Беликова, А. Н. Беликов ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 176 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598663 (дата обращения: 16.01.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3435-7. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=598663
37.	Администрирование в компьютерных сетях		54		1. Сети ЭВМ и телекоммуникации. Глобальные сети. Брейман А.Д. 2006г кол.стр.117. 2. Заборовский В.С., Мулюха В.А., Новопашенный А.Г. 2010г кол.стр.87. 3. Компьютерные сети: Учебное пособие по администрированию локальных и объединенных сетей. Автор Велихов А.В., Строчников К.С., Кошкин. Б.Л. 2003г. 163 стр. 4. Создание, обслуживание и администрирование сетей на 100%. Автор Ватаманюк А.И. Тип ресурса Электронные учебники. 5. Компьютерные сети: Учебное пособие по администрированию локальных и объединенных сетей Автор Велихов А.В., Строчников К.С., Кошкин. Б.Л. 2003г стр.161. 6. Костюк, А. И. Администрирование баз данных и компьютерных сетей : учебное пособие / А. И. Костюк, Д. А. Беспалов. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. — 127 с. — ISBN 978-5-9275-3577-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107941.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Солоневич, А. В. Компьютерные сети : учебник / А. В. Солоневич. — Минск : Республиканский	https://elib.kstu.kg/book/9864 https://elib.kstu.kg/book/4813 https://elib.kstu.kg/book/7877 https://elib.kstu.kg/book/2077 https://elib.kstu.kg/book/7877 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=107941 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=134078

					институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 208 с. — ISBN 978-985-7253-43-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134078.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Компьютерные сети : учебное пособие / А. Н. Алексахин, С. А. Алексахина, А. В. Батищев [и др.] ; под редакцией А. М. Нечаева. — Москва : Университет «Синергия», 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-4257-0558-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156712.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Урбанович, П. П. Компьютерные сети : учебное пособие / П. П. Урбанович, Д. М. Романенко. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 460 с. — ISBN 978-5-9729-0962-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/124197.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 10. Моделирование компьютерных сетей с использованием симуляторов : учебное пособие для СПО / Ю. Н. Артамонов, М. В. Галицкий, В. А. Докучаев, С. В. Шевелев. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 115 с. — ISBN 978-5-4488-2602-3, 978-5-4497-4532-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152429.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/152429 11. Куликов, С. С. Информационная безопасность глобальных компьютерных сетей : практикум / С. С. Куликов. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 66 с. — ISBN 978-5-7731-0970-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118613.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=156712 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=124197 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=152429 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=118613
--	--	--	--	--	---	---

					авторизир. пользователей 12. Кобылянский, В. Г. Локальные компьютерные сети. Базовый курс : учебное пособие / В. Г. Кобылянский. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2023. — 127 с. — ISBN 978-5-7782-4894-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155418.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 13. Основы администрирования информационных систем : учебное пособие : [16+] / Д. О. Бобынцев, А. Л. Марухленко, Л. О. Марухленко [и др.]. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 202 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598955 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4499-1674-7. — DOI 10.23681/598955. — Текст : электронный.	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=155418 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=598955
38.	Проектирование и разработка Web-приложений		54	7	1. Web-программирование на Java и JavaScript. : к изучению дисциплины / А. Ю. Гарнаев, С. Ю. Гарнаев. - СПб. : БХВ-Петербург, 2002. - 1040 с. : ил. - Предм. указ.: с. 1013-1021. - ISBN 5-94157-088-0 2. PHP4: Разработка Web-приложений / Т. Ратшиллер, Т. Геркен; Пер. О. Решетов ; Пер. с англ. О. Решетова = Web Application Development with PHP 4.0 / Tobias Ratschiller, Till Gerken : к изучению дисциплины. - СПб. : Питер, 2001. - 384 с. : ил + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Библиотека программиста). - Алф. указ.: с. 376-379. - ISBN 5-318-00007-X	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1287%2F41983872310215&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%93%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%B5%D0%B2%2C%20%D0%90%2E%20%D0%AE%2E https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1383%2F71983872360710&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A0%D0%B0%D1%82%D1%88%D0%B8%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D1%80%2C%

				1	3. Язык программирования С# 2005 и платформа .NET 2.0 : к изучению дисциплины / Э. Троелсен. - 3-е изд. - М. ; СПб. ; Киев : Издательский дом "Вильямс", 2007. - 1168 с.	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1482%2F11983878330419&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A2%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BB%D1%81%D0%B5%D0%BD%2C%20%D0%AD%D0%BD%D0%B4%D1%80%D1%8E
				1	4. 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. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 218. - ISBN 978-5-534-00515-8	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1588%2F31983878310319&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A2%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%2C%20%D0%90%2E%20%D0%A4%2E
				2	5. PHP 5. Библиотека профессионала : к изучению дисциплины / Л. Аткинсон, З. Сураски. - 3-е изд. - М. ; СПб. ; Киев : Издательский дом "Вильямс", 2005. - 944 с. : ил. - Предм. указ.: с. 919-942. - ISBN 5-8459-0735-7	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1883%2F01983878330918&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%90%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%BD%2C%20%D0%9B%D0%B5%D0%BE%D0%BD
					6. Методическое указание к выполнению	https://elib.kstu.kg/#/book/6708

					лабораторных работ по дисциплине «Программирование для интернета» язык JavaScript. Дыйканова Н.Б., сост. 2016 7. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие / А. Ф. Тузовский. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 218 с. — ISBN 978-5-4497-1293-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/147280.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Калиберда, Е. А. Разработка web-приложений : учебное пособие / Е. А. Калиберда, К. В. Кравченко. — Омск : Омский государственный технический университет, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-8149-3679-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/140859.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Сергеев, С. В. Разработка и проектирование Web-приложений в Oracle Developer : учебное пособие / С. В. Сергеев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 455 с. — ISBN 978-5-4497-3472-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142300.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 10. Рындин, Н. А. Технологии разработки клиентских WEB-приложений на языке JavaScript : учебное пособие / Н. А. Рындин. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 54 с. — ISBN 978-5-7731-0888-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108188.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 11. Сычев, А. В. Web-технологии : учебное пособие / А. В. Сычев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 407 с. —	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=147280 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=140859 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142300 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=108188 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=133914
--	--	--	--	--	--	--

					ISBN 978-5-4497-2429-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133914.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 12. Щенёва, Ю. Б. Проектирование и разработка клиент-серверных приложений. Ч.1 : учебное пособие / Ю. Б. Щенёва. — Рязань : Рязанский государственный радиотехнический университет, 2024. — 124 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/150308.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 13. Савельев, А. О. Проектирование и разработка веб-приложений на основе технологий Microsoft : учебное пособие / А. О. Савельев, А. А. Алексеев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 418 с. — ISBN 978-5-4497-1650-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120486.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 14. Елисеев, А. И. Разработка программных интерфейсов веб-приложений с использованием фреймворка FastAPI : учебное пособие / А. И. Елисеев, Ю. В. Минин ; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2024. — 81 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=723470 (дата обращения: 16.01.2026). — ISBN 978-5-8265-2821-1. — Текст : электронный.	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=150308 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=120486 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=723470
39.	Сетевое программирование		54		1. Олифер, В. Г. Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы [Текст] : рек. М-вом образования и науки РФ в качестве учеб. пособия для студентов вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 3-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2008. 2. Стивенс, У.Р. Unix разработка сетевых приложений [Текст] / Стивенс, У.Р. - 3-е изд. - Спб. : Питер, 2016. 3. Таненбаум, Э. Компьютерные сети [Текст] =	https://elib.kstu.kg/#/book/3426 https://elib.kstu.kg/#/book/4815

					Computer Networks / Э. Таненбаум, Д. Уэзеролл ; пер. с англ. А. Гребенькова. - 5-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2012.	
40.	Системное программное обеспечение		87	5	1. Методическое пособие к лабораторному практикуму по дисциплине «Системное программное обеспечение» Белоконь П.И., Атаканова Н.Э., сост. 2022 2. Современные операционные системы. Таненбаум Э. 2011 г. 3. Современные операционные системы. Таненбаум Э., Бос Х. 2015 г. 4. Системное программное обеспечение. Гордеев А.В., Молчанов А.Ю. 5. Смагин, В. А. Основы теории надежности программного обеспечения : учеб. для студ. вузов / В. А. Смагин, А. Н. Дорохов ; БГТУ "Военмех". - СПб. : БГТУ, 2009. - 304 с. - Библиогр.: с. 300-301. - ISBN 978-5-85546-479-9	https://elib.kstu.kg/book/10317 https://elib.kstu.kg/book/2448 https://elib.kstu.kg/book/4883 https://elib.kstu.kg/book/4882 https://elib.kstu.kg/book/2448 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1329U7S050T7E2G817&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U\$ES21ALL=1&S21STR=%D0%A1%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D0%BD%2C%20%D0%92%2E%20%D0%90%2E
				1	6. Голиницына, О. Л. Программное обеспечение : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования, обучающихся по группе спец. "Информатика и вычислительная техника" / О. Л. Голиницына, Т. Л. Партыка, И. И. Попов ; рец.: Ю. Г. Бачинин, А. А. Емельянов. - Доп. и перераб. изд. 4-е. - М. : ФОРУМ ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2017. - 448 с. : ил. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 424-425. - ISBN 978-5-91134-711-6. - ISBN 978-5-16-006360-7	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1729U1S050T6E3G411&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U\$ES21ALL=1&S21STR=%D0%93%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%8B%D0%BD%D0%B0%20%2C%20%D0%9E%2E%20%D0%9B%2E
					7. Кузьменко, И. П. Информационные технологии в	

					АПК : учебник : [16+] / И. П. Кузьменко ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2024. – 124 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=721012 (дата обращения: 06.02.2026). – Текст : электронный. 8. Информатика : учебное пособие : [16+] / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков [и др.]. – 5-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 260 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1194-1. – Текст : электронный. 9. Волкова, Л. П. Системное программное обеспечение : учебник / Л. П. Волкова, П. Ю. Панкрушин. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 175 с. — ISBN 978-5-907560-35-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/129522.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 10. Системное программное обеспечение : лабораторный практикум / составители А. И. Пугачев, В. Д. Лапир. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 103 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105063.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/105063	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=721012 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=83542 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=129522 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=105063
41.	Интеллектуальные системы и технологии		9	1	1. Интеллектуальные информационные системы и технологии. Громов Ю. Ю. 2013 г. 2. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине Интеллектуальные системы и технологии. Тойбаева Ж.Дж., Касымова Т.Дж., сост. 2023 г. 3. Интеллектуальные системы и технологии. Советов Б.Я. 2013 г. 4. Андрейчиков, Александр Валентинович. Интеллектуальные информационные системы : учеб. для студ. вузов / А.В. Андрейчиков,	https://elib.kstu.kg/book/9877 https://elib.kstu.kg/book/10047 https://elib.kstu.kg/book/9878 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1524U6S159T5E6G718&I21IDBN=BOOK

				О.Н. Андрейчикова. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 424 с. : ил. - Библиогр.: с. 415-417. - Предм. указ.: с. 419-423. - ISBN 5-279-02568-2 : 00.00	FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U SES21ALL=1&S21STR=%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%2C%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%20%D0%92%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87
				5. Интеллектуальные информационные системы и технологии их построения : учебное пособие / В. В. Алексеев, М. А. Ивановский, А. И. Елисеев [и др.] ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2021. – 82 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=722684 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-2435-0. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=722684
				6. Ясницкий, Л. Н. Интеллектуальные системы : учебник / Л. Н. Ясницкий. – 2-е изд. – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 224 с. : ил., табл., схем. – (Учебник для высшей школы). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712949 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр.: с. 209-216. – ISBN 978-5-00101-897-1. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=712949
				7. Мунтян, Е. Р. Математические и алгоритмические основы построения интеллектуальных систем : учебное пособие : в 3 частях : [16+] / Е. Р. Мунтян, Н. Е. Сергеев ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. – Часть 1. – 144 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698713 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-4183-6 (Ч. 1). – ISBN 978-5-9275-	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=698713

				4182-9. – Текст : электронный. 8. Гриф, М. Г. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / М. Г. Гриф. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2021. — 72 с. — ISBN 978-5-7782-4552-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126556.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 9. Игнатъев, А. А. Интеллектуальные системы и технологии в машино- и приборостроении : учебное пособие / А. А. Игнатъев, А. А. Казинский, С. А. Игнатъев. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-7433-3500-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/124348.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/124348 10. Интеллектуальные информационные системы и технологии их построения : учебное пособие / В. В. Алексеев, М. А. Ивановский, А. И. Елисеев [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2435-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123026.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 11. Суханов, А. Я. Интеллектуальные системы : учебно-методическое пособие по лабораторным и практическим занятиям, самостоятельной и индивидуальной работе студентов / А. Я. Суханов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2023. — 147 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152795.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 12. Ботуз, С. П. Интеллектуальные интерактивные	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=126556 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=124348 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=123026 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=152795
--	--	--	--	--	---

					системы и технологии управления удаленным доступом (Методы и модели управления процессами защиты и сопровождения интеллектуальной собственности в сети Internet/Intranet) : учебное пособие / С. П. Ботуз. — 3-е изд. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. — 340 с. — ISBN 978-5-91359-132-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141920.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=141920
42.	Методы и средства проектирования информационных систем		22		1. CASE-технологии: Практикум. Федотова Д.Э., Семенов Ю.Д., Чижик К.Н. 2. 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 3. Боскебеев, К. Дж. Интеллектуальные информационные системы : монография / К.Дж Боскебеев ; КГТУ им. И.Раззакова. - Бишкек : Текник, 2011. - 143 с. 4. Куклина, И. Г. Методы и средства проектирования информационных систем : учебное пособие / И. Г. Куклина, К. А. Сафонов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2020. — 84 с. — ISBN 978-5-528-00419-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107378.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 5. Ивановский, М. А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : учебное пособие / М. А. Ивановский, И. А. Глазкова. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. — 129 с. — ISBN 978-5-8265-2787-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145331.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей	https://elib.kstu.kg/book/8864 https://elib.kstu.kg/book/9981 http://elib/ecat/files/KGTU https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=107378 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145331

					6. Иванова, О. Г. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Основы UML : учебное пособие / О. Г. Иванова, Ю. Ю. Громов. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2308-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115768.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 7. Проектирование информационных систем : учебно-методическое пособие / составители О. И. Евдошенко, Ю. С. Андрианова, А. А. Морозова. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2022. — 70 с. — ISBN 978-5-93026-166-10. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123442.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 8. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 299 с. — ISBN 978-5-4497-3335-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142298.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 9. Циперман, Г. Н. Проектирование информационных систем : практикум / Г. Н. Циперман, Н. А. Акатова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2024. — 200 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152694.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 10. Ивановский, М. А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : учебное пособие / М. А. Ивановский, И. А. Глазкова ; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов : Тамбовский	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=115768 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=123442 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142298 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=152694 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=723475
--	--	--	--	--	--	--

					государственный технический университет (ТГТУ), 2024. – 130 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=723475 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-2787-0. – Текст : электронный. 11. Иванова, О. Г. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : основы UML : учебное пособие / О. Г. Иванова, Ю. Громов ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2020. – 81 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720626 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-2308-7. – Текст : электронный. 12. Трусов, В. А. Технология проектирования информационных систем : учебное пособие : [16+] / В. А. Трусов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 244 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725702 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-1340-4. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=720626 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=725702
43.	Инфокоммуникационные системы и сети		50	1	1. Основы построения телекоммуникационных систем и сетей. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Иванов В.И., Бурдин В.А., Крыжановский А.В., Марыкова Л.А. 2. Основы построения телекоммуникационных систем и сетей. Крухмалев В. В., Гордиенко В. Н., Моченов А. Д. , Иванов В. И. 2004 3. Вычислительные машины, сети и телекоммуникационные системы. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. 2009 4. 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	https://elib.kstu.kg/#/book/2563 https://elib.kstu.kg/#/book/3426 https://elib.kstu.kg/#/book/4815 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1589%2F21403275330914&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=B

					5. Пилипенко, А. М. Методы математического и компьютерного моделирования элементов и устройств инфокоммуникационных систем : учебное пособие : [16+] / А. М. Пилипенко ; Южный федеральный университет, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2023. – 132 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713483 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-4533-9. – Текст : электронный. 6. Сорокин, А. А. Проектирование сети передачи данных для крупной организации : учебное пособие : [16+] / А. А. Сорокин, В. В. Никулин, А. И. Волкова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 152 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726808 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-1226-1. – Текст : электронный. 7. Смышчѐк, М. А. Технологические сети и системы связи : учебное пособие : [16+] / М. А. Смышчѐк. – 3-е изд., доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 412 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726818 (дата обращения: 06.02.2026). – ISBN 978-5-9729-2377-9. – Текст : электронный. 8. Литвинская, О. С. Инфокоммуникационные системы и сети : учебное пособие по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» / О. С. Литвинская. — Пенза : Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2024. — 114 с. — Текст : электронный // Цифровой	OOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%97%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0%2C%20%D0%9E%2E%20%D0%9C https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=713483 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=726808 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=726818 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=149232
--	--	--	--	--	---	---

					образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/149232.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 9. Зиангирова, Л. Ф. Инфокоммуникационные системы и сети : учебное пособие для СПО / Л. Ф. Зиангирова. — 2-е изд. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-2176-9, 978-5-4497-3427-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142221.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 10. Вяткин, А. И. Инфокоммуникационные системы и сети : учебное пособие / А. И. Вяткин. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2022. — 100 с. — ISBN 978-5-9961-2597-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126806.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 11. Забелин, С. Л. Инфокоммуникационные сети и системы связи : учебное пособие для СПО / С. Л. Забелин. — Саратов : Профобразование, 2022. — 159 с. — ISBN 978-5-4488-1500-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125574.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/125574 12. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей : учебное пособие / Р. Ю. Курносов, Т. И. Чернышова, М. А. Каменская, С. В. Артемова. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2023. — 121 с. — ISBN 978-5-8265-2554-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141064.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142221 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=126806 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=125574 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=141064
44.	Моделирование информационных		9	1	1. Федорова Г.Н. Информационные системы/Г. Н. Федорова ; рец. А. А. Соломашкин. – 2016г.	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft

	систем в горном деле			1 6 1	2. Зараменских Е.П. Информационные системы. Управление жизненным циклом/Е. П. Зараменских. – 2024г 3. Бойко В.В. Проектирование баз данных информационных систем/В.В. Бойко, В.М. Савинков. – 1989г. 4. Маркин А.В. Программирование на SOL/A. В. Маркин. – 2024г.	exe?LNG=&Z21ID=1524U4S703T8E8G110&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U SES21ALL=1&S21STR=%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%2C%20%D0%93%2E%20%D0%9D%2E https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1222U7S703T8E8G019&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U SES21ALL=1&S21STR=%D0%97%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%2C%20%D0%95%2E%20%D0%9F%2E https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1820U1S703T4E3G519&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U SES21ALL=1&S21STR=%D0%91%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%BE%2C%20%D0%92%2E%20%D0%92%2E https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1628U3S703T4E0G412&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21C
--	----------------------	--	--	----------------------------	---	---

					5. Спицина, И. А. Системный анализ и моделирование информационных систем : учебное пособие / И. А. Спицина, К. А. Аксенов ; под редакцией Л. Г. Доросинского. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2021. — 118 с. — ISBN 978-5-7996-3196-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/157302.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 6. Важаев, А. Н. Системный анализ и моделирование информационных процессов и систем в экономике : учебно-методическое пособие для проведения лабораторных работ и самостоятельных занятий студентов / А. Н. Важаев. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2024. — 49 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/144139.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 7. Гончаренко, А. Н. Моделирование систем : лабораторный практикум / А. Н. Гончаренко. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 56 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: 8. Афонин, В. В. Моделирование систем : учебное пособие / В. В. Афонин, С. А. Федосин. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 269 с. — ISBN 978-5-4497-2413-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133951.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 9. Бугаев, Ю. В. Исследование и моделирование	OM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&U SES21ALL=1&S21STR=%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B8%D0%BD%2C%20%D0%90%2E%20%D0%92%2E https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=157302 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=144139 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=129745 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=133951
--	--	--	--	--	---	--

					информационных процессов и систем : учебное пособие : [16+] / Ю. В. Бугаев, Л. А. Коробова, С. Н. Черняева ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2022. – 109 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712737 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-589-6. – Текст : электронный.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=712737
45.	Геоинформационные системы		9	2	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. 2. Геоинформационные системы: учеб пособие для студ вузов / Чымыров А. У., Бектуров А. К., Акылбек уулу Белек, 2021г. 3. Геоинформационные системы: учеб пособие для студ / Ковин Р. В., 2008 г. 4. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ: учебник Самардак А. С., 2005г. 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. 6. Геоинформационные системы : учебное пособие :	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1528U4S703T4E4G017&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=0&S21LOG=1&S21P03=K=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8 https://elib.kstu.kg/book/10262 https://elib.kstu.kg/book/9858 https://elib.kstu.kg/book/9859 https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1828U5S703T7E7G113&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=R=&USES21ALL=1&S21STR=39%E01%2E85 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=712737

					[16+] / авт.-сост. О. Л. Гиниятуллина, Т. А. Хорошева. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. – 122 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573536 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр.: с. 116-117. – ISBN 978-5-8353-2232-9. – Текст : электронный. 7. Степанов, Ю. А. Геоинформационные системы и основы электронного картографирования : учебно-методическое пособие : [16+] / Ю. А. Степанов, Л. Н. Бурмин ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2023. – 225 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719783 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-3065-2. – Текст : электронный. 8. Еремеев, С. В. Геоинформационные системы : практикум для СПО / С. В. Еремеев, М. В. Егай. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 130 с. — ISBN 978-5-4488-2206-3, 978-5-4497-3519-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142629.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 9. Геоинформационные системы : учебное пособие / В. В. Шамова, А. Ю. Кудряшов, Н. В. Загинайлова, Е. В. Кусова. — Новосибирск : Сибирский государственный университет водного транспорта, 2023. — 123 с. — ISBN 978-5-8119-0971-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/148808.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 10. Геоинформационные системы и технологии : методические указания по выполнению практических работ для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» всех форм обучения / составители В. Н. Копылов, В. Я. Гуськов. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2022. — 48 с. —	age=book_view_red&book_id=573536 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=719783 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142629 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=148808 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145217
--	--	--	--	--	--	---

					Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145217.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 11. Применение геоинформационной системы QGIS 3 для решения практических задач : лабораторный практикум / составители П. С. Куприенко, Е. П. Вялова, Н. В. Ильина. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. — 109 с. — ISBN 978-5-7731-1197-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146999.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146999
46.	Тестирование информационной системы		87	1	1. Информационные системы. Управление жизненным циклом : учебник и практикум для СПО / Е. П. Зараменских. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Москва: Издательство "Юрайт", 2024. - 497 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-16179-3 2. Основы проектирования информационных систем: Учебное пособие. Коцюба И.Ю., Чунаев А.В., Шиков А.Н. 2015 г. 3. Информационные системы и технологии. Касымалиева А.Т., Суюнбаева А.Ж. 2021 г. 4. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е. В. Бурцева, А. В. Платёнкин, И. П. Рак, А. В. Терехов. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2776-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145327.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 5. Вьюгина, А. А. Прикладные информационные	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1328U8S46T7E7G813&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&US ES21ALL=1&S21STR=%D0%97%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%2C%20%D0%95%2E%20%D0%9F%2E https://elib.kstu.kg/book/7567 https://elib.kstu.kg/book/8208 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=145327 https://www.iprbookshop.ru/epd

					системы : учебное пособие / А. А. Вьюгина, С. В. Засорин. — Рязань : Рязанский государственный радиотехнический университет, 2023. — 79 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134871.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 6. Темнова, Н. К. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / Н. К. Темнова, Н. В. Рождественская, Т. В. Яковлева. — Санкт-Петербург : Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8064-3193-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/131717.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 7. Исакова, А. И. Информационные системы и технологии : учебное пособие / А. И. Исакова, С. М. Левин. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2022. — 267 с. — ISBN 978-5-4332-0298-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152798.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 8. Программирование, тестирование, проектирование, нейросети, технологии аппаратно-программных средств (практические задания и способы их решения) : учебник : [16+] / С. В. Веретехина, К. С. Кармицкий, Д. Д. Лукашин [и др.]. — Москва : Директ-Медиа, 2022. — 144 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694782 (дата обращения: 06.02.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4499-3321-8. — DOI 10.23681/694782. — Текст : электронный. 9. Проскуряков, А. В. Качество и тестирование программного обеспечения. Метрология программного обеспечения : учебное пособие / А. В. Проскуряков. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 197 с. — ISBN 978-5-9275-4044-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный	-reader?publicationId=134871 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=131717 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=152798 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=694782 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=125702
--	--	--	--	--	--	---

					ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125702.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 10. Николукин, М. С. Тестирование программного обеспечения : учебное пособие / М. С. Николукин, В. В. Конкина, К. И. Патутин. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2025. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2883-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/154963.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 11. Бубнов, А. А. Тестирование программного обеспечения : учебное пособие / А. А. Бубнов, С. А. Бубнов, В. В. Тишкина. — Рязань : Рязанский государственный радиотехнический университет, 2024. — 164 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/150311.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=154963 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=150311
47.	Интернет технологии		28	1 1	1. Web-программирование на Java и JavaScript. : к изучению дисциплины / А. Ю. Гарнаев, С. Ю. Гарнаев. - СПб. : БХВ-Петербург, 2002. - 1040 с. : ил. - Предм. указ.: с. 1013-1021. - ISBN 5-94157-088-0 2. PHP4: Разработка Web-приложений / Т. Ратшиллер, Т. Геркен; Пер. О. Решетов ; Пер. с англ. О. Решетова = Web Application Development with PHP 4.0 / Tobias Ratschiller, Till Gerken : к изучению дисциплины. - СПб. : Питер, 2001. - 384 с. : ил + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Библиотека программиста). - Алф. указ.: с. 376-379. - ISBN 5-318-00007-X	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1287%2F41983872310215&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%93%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%B5%D0%B2%2C%20%D0%90%2E%20%D0%AE%2E https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1383%2F71983872360710&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=

				1	3. Язык программирования C# 2005 и платформа .NET 2.0 : к изучению дисциплины / Э. Троелсен. - 3-е изд. - М. ; СПб. ; Киев : Издательский дом "Вильямс", 2007. - 1168 с.	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1482%2F11983878330419&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A2%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BB%D1%81%D0%B5%D0%BD%2C%20%D0%AD%D0%BD%D0%B4%D1%80%D1%8E
				1	4. 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. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 218. - ISBN 978-5-534-00515-8	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1588%2F31983878310319&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%A2%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%2C%20%D0%90%2E%20%D0%A4%2E
				1	5. PHP 5. Библиотека профессионала : к изучению дисциплины / Л. Аткинсон, З. Сураски. - 3-е изд. - М. ; СПб. ; Киев : Издательский дом "Вильямс", 2005. - 944 с. : ил. - Предм. указ.: с. 919-942. - ISBN 5-8459-0735-7	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?LNG=&Z21ID=1883%2F01983878330918&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21CNR=5&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&USES21ALL=1&S21STR=%D0%90%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0

					6. Методическое указание к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Программирование для интернета» язык JavaScript. Дыйканова Н.Б., сост. 2016 7. Диков, А. В. Курс программирования на JavaScript : учебное пособие / А. В. Диков. – Москва : Директ-Медиа, 2024. – 268 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713572 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-4425-2. – DOI 10.23681/713572. – Текст : электронный. 8. Никулова, Г. А. Web-технологии : введение в программирование на JavaScript : защита контента средствами JS и CSS : учебно-методическое пособие : [16+] / Г. А. Никулова, А. С. Терлецкий ; Липецкий государственный педагогический университет им. П. П. Семенова-Тян-Шанского. – Липецк : Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2023. – 77 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714543 (дата обращения: 06.02.2026). – Библиогр.: с. 71-72. – ISBN 978-5-907792-00-5. – Текст : электронный. 9. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие / А. Ф. Тузовский. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 218 с. — ISBN 978-5-4497-1293-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/147280.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 10. Калиберда, Е. А. Разработка web-приложений : учебное пособие / Е. А. Калиберда, К. В. Кравченко. — Омск : Омский государственный технический университет, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-8149-3679-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/140859.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для	%BE%D0%BD%2C%20%D0%9B%D0%B5%D0%BE%D0%BD https://elib.kstu.kg/#/book/6708 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=713572 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=714543 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=147280 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=140859
--	--	--	--	--	---	---

					авторизир. Пользователей 11. Сергеев, С. В. Разработка и проектирование Web-приложений в Oracle Developer : учебное пособие / С. В. Сергеев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 455 с. — ISBN 978-5-4497-3472-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142300.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 12. Петракова, Н. В. Основы HTML. Ч.1 : учебно-методическое пособие по дисциплине «Web-программирование» для самостоятельной работы студентов по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика / Н. В. Петракова. — Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2022. — 50 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/138494.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142300 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=138494
48.	Мультимедиа технологии		28		1. Мультимедиа технологии : Конспект лекций. Часть 1, 2009 2. Мультимедиа технологии : Конспект лекций. Часть 2, 2010 Мультимедийные технологии 3. Мультимедийные технологии, ЖУК Ю.А., 2012 4. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине: «Мультимедийные технологии» часть 1 для студентов направления: 710200 «Информационные системы и технологии» Дыйканова Н.Б., сост.2019 5. Нужнов, Е. В. Мультимедиа - технологии. В 2 частях. Ч.1. Основы мультимедиа - технологий : учебное пособие / Е. В. Нужнов, В. И. Данильченко. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2024. — 236 с. — ISBN 978-5-9275-4869-9, 978-5-9275-4870-5 (ч.1). — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/157833.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 6. Мухина, Ю. Р. Веб-технологии: основы верстки	https://elib.kstu.kg/book/8511 https://elib.kstu.kg/book/8513 https://elib.kstu.kg/book/8161 https://elib.kstu.kg/book/6921 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=157833 https://www.iprbookshop.ru/epd

				сайтов : учебное пособие / Ю. Р. Мухина. — Челябинск : Южно-Уральский технологический университет, 2021. — 154 с. — ISBN 978-5-6047814-5-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123316.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/123316 7. Мультимедийные технологии. Социальные сервисы в образовании : практикум / Л. Н. Титова, Е. П. Жилко, Э. И. Дямина, Р. Р. Рамазанова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 131 с. — ISBN 978-5-4497-3465-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142565.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 8. Катунин, Г. П. Аудиовизуальные средства мультимедиа. Обработка звука с помощью программы Sound Forge : учебное пособие / Г. П. Катунин, Е. С. Абрамова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-4497-3514-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142553.html (дата обращения: 06.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/142553	-reader?publicationId=123316 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142565 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=142553
49.	Безопасность жизнедеятельности (БЖД / Экология)		109	1. Безопасность жизнедеятельности. Фатеева Н. М. 2012г. 2. Основы безопасности жизнедеятельности на производстве. Бобровская Е.А. 2014 г. 3. Методическое указание к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов специальности 230110 «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей» Джамангулова А.А., Нурланов Ш.Н., сост. 2025 г. 4. Исследование опасности электрического тока: Методические указания к лабораторной работе № 18 по курсу «Безопасность жизнедеятельности» для всех специальностей и всех форм обучения. Таштанбаева В.О., Иманалиева С.Ж., Шерматов Ч.Ш., сост. 2017	https://elib.kstu.kg/book/7659 https://elib.kstu.kg/book/4424 https://elib.kstu.kg/book/10931 https://elib.kstu.kg/book/7000

				5. Безопасность жизнедеятельности : практикум / Д. О. Литвинов, Н. А. Литвинова, В. И. Усольцев, А. И. Усольцев ; под редакцией В. И. Усольцева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 83 с. — ISBN 978-5-4497-2885-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/138470.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Соколов, А. Т. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. Т. Соколов. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 191 с. — ISBN 978-5-4497-2444-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133924.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Цыганков, Д. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Д. А. Цыганков. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2024. — 99 с. — ISBN 978-5-7782-5146-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155863.html (дата обращения: 15.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко ; под ред. Э. А. Арустамова. — 26-е изд. — Москва : Дашков и К°, 2025. — 446 с. : ил., табл., схем. — (Учебные издания для бакалавров). — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720260 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-394-06096-0. — Текст : электронный. 9. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. О. Евсеев, В. В. Кастерин, Т. А. Коржинек [и др.] ; под ред. Е. И. Холостовой, О. Г. Прохоровой. — 6-е изд., стер. — Москва : Дашков и К°, 2024. — 452 с. : ил., табл. — (Учебные издания для бакалавров). — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720230 (дата обращения: 16.01.2026). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-394-05533-1. — Текст : электронный.	https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=138470 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=133924 https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=155863 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=720260 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=720230
--	--	--	--	--	--

Дата заполнения «__» _____ 2024 года

Директор Джамал Сагымбаев А.А.

Директор НТБ _____ Мамутова Н.С.

