

СПРАВКА О НАЛИЧИИ ПЕЧАТНЫХ И (ИЛИ) ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

Бакалавриат

код и направление подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Дисциплина	Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов	Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного обучающегося по основной образовательной программе
	<b>Печатные и (или) электронные издания (включая учебники и учебные пособия)</b>	
1 Иностранный язык	<b>Основная литература</b>	
	<p>Стогниева, О. Н. Английский язык для ИТ-направлений. English for Information Technology : учебное пособие для вузов / О. Н. Стогниева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 124 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07849-7. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/514941">https://urait.ru/bcode/514941</a>.</p> <p>Бутенко, Е. Ю. Английский язык для ИТ-направлений (B1–B2). IT-English : учебное пособие для вузов / Е. Ю. Бутенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва :</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>

	<p>Издательство Юрайт, 2024. — 119 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07038-5. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/511707">https://urait.ru/bcode/511707</a>.</p> <p>Байдикова, Н. Л. Английский язык для технических направлений : учеб. пособие для вузов / Н. Л. Байдикова, Е. С. Давиденко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 171 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/b1-b2-516946">https://urait.ru/bcode/b1-b2-516946</a> .</p> <p>Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык для технических направлений : учеб. пособие для вузов / Ю. Б. Кузьменкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 207 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/a1-517718">https://urait.ru/bcode/a1-517718</a> .</p>	Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Кохан, О. В. Английский язык для технических направлений : учеб. пособие для вузов / О. В. Кохан. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 226 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/452053">https://urait.ru/bcode/452053</a>.</p> <p>Полякова, Т. Ю. Английский язык для инженеров : учебник для вузов / Т.Ю. Полякова. – 7-е изд, испр. – М.: Высшая школа, 2010. – 463с. – ISBN 978-5-06-006192-5.</p>	Неограниченный доступ  25
2 История России	<b>Основная литература</b>	
	<p>Соловьева, Р. П. История (история России, всеобщая история) : учебное пособие / Р. П. Соловьева. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2023. — 248 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/338882">https://e.lanbook.com/book/338882</a>.</p> <p>Туфанов, Е. В. История России : учебник / Е. В. Туфанов, И. Н. Карпенко ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2022. – 160 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-9596-1875-9. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701020">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701020</a>.</p> <p>История России. XX — начало XXI века : учебник для вузов / Д. О. Чураков [и др.] ; под редакцией Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13567-1. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/535926">https://urait.ru/bcode/535926</a>.</p>	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ  Неограниченный доступ

	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Куренков, А. В. История России : учебно-методическое пособие / А. В. Куренков. — Москва : ТУСУР, 2023. — 87 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/394235">https://e.lanbook.com/book/394235</a>.</p> <p>Терехов, В. С. История России : учебник / В. С. Терехов ; Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ). — Екатеринбург : Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-7408-0309-8. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685917">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685917</a>.</p> <p>Зуев, М.Н., Чернобаева, А.А. История России для технических вузов : учебник для прикладного бакалавриата / М.Н. Зуев, А.А. Чернобаева. — 4 – е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во Юрайт, 2016. - 531с. - ISBN 5-06-004739-3.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p style="text-align: center;">25</p>
3 Основы экономики и финансовой грамотности	<b>Основная литература</b>	
	<p>Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений : учебник для бакалавриата / С. А. Гаранина, И. Г. Горловская, С. В. Дегтярёва [и др.] ; под ред. И. Г. Горловской, Л. В. Завьяловой ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2022. — 609 с. : ил. — ISBN 978-5-7779-2552-7. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698867">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698867</a>.</p> <p>Лихолетова, Н. В. Экономическая культура и основы финансовой грамотности : учебник / Н. В. Лихолетова, И. Н. Олейникова ; Донской государственный аграрный университет. — Таганрог : Донской государственный аграрный университет, 2022. — 258 с. : ил., табл. — ISBN 978-5-9201-0159-4. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701321">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701321</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	

	<p>Куркина Н. Р., Стародубцева Л. В. Финансовый практикум: учебное пособие / Н.Р. Куркина, Л.В. Стародубцева. - Мордовский государственный педагогический университет имени М. Е. Евсевьева. - ФГБОУ ВО Мордовский государственный педагогический университет имени М. Е. Евсевьева, 2021. -180с.</p> <p>Бочарова, Т. А. Основы экономики и финансовой грамотности : учебно-методическое пособие / Т. А. Бочарова. — Барнаул : АлтГПУ, 2018. — 92 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/119526">https://e.lanbook.com/book/119526</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
4 Русский язык и культура речи	<b>Основная литература</b>	
	<p>Русский язык и культура речи : учебник и практикум для вузов / В. Д. Черняк [и др.]; под редакцией В. Д. Черняк. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 363 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/535767">https://urait.ru/bcode/535767</a>.</p> <p>Боженкова, Р. К. Русский язык и культура речи : учебник / Р. К. Боженкова, Н. А. Боженкова, В. М. Шаклеин. – 5-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 608 с. – ISBN 978-5-9765-1004-3. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83539">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83539</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Русский язык и культура речи. Практикум. Словарь : учебно-практическое пособие для академического бакалавриата / В. Д. Черняк [и др.]; под общей редакцией В. Д. Черняк. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 525 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/535768">https://urait.ru/bcode/535768</a>.</p> <p>Голубева, А. В. Русский язык и культура речи. Практикум : учебное пособие для вузов / А. В. Голубева, З. Н. Пономарева, Л. П. Стычишина ; под редакцией А. В. Голубевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 256 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00954-5. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/536297">https://urait.ru/bcode/536297</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
5 Право	<b>Основная литература</b>	
	<p>Бялт, В. С. Правоведение : учебное пособие для вузов / В. С. Бялт. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 303 с. — (Высшее</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

	<p>образование). — ISBN 978-5-534-15943-1. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/510312">https://urait.ru/bcode/510312</a>.</p> <p>Правоведение : учебник / Э. С. Ахъядов, М. Д. Давитадзе, Н. К. Джафаров [и др.] ; под науч. ред. С. С. Маилян, О. В. Зиборова ; под общ. ред. А. И. Клименко, Н. Д. Эриашвили. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2022. – 456 с. – ISBN 978-5-238-03588-8. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=690545">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=690545</a>.</p> <p>Правоведение : учебник / С. С. Маилян, О. В. Зиборов, Н. Д. Эриашвили [и др.] ; под ред. С. С. Маилян. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2019. – 432 с. – ISBN 978-5-238-03157-6. – Режим доступа : <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685813">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685813</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Братко, Т. Д. Правоведение. Практикум : учебное пособие для вузов / Т. Д. Братко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 85 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14832-9. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/520288">https://urait.ru/bcode/520288</a>.</p> <p>Правоведение : учебник и практикум для вузов / под редакцией А. Я. Рыженкова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 317 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/535760">https://urait.ru/bcode/535760</a> .</p> <p>Вологдин А.А. Право: учебник и практикум для академического бакалавриата/ под общ. ред. А.А. Вологодина.- М.: Издательство Юрайт, 2015.-409 с.- Серия: Бакалавр. Академический курс.-ISBN 978-5-9916-4489-1.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p style="text-align: center;">25</p>
6 Основы российской государственности	<b>Основная литература</b>	
	<p>Большаков, В. И. Системный анализ российской государственности : учебное пособие / В. И. Большаков. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 167 с. – ISBN 978-5-4475-8183-1. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442982">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442982</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

	<p>Городилов, А. А. Государственное устройство и право : учебник / А. А. Городилов. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 428 с. – ISBN 978-5-4499-3412-3. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696159">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696159</a>.</p> <p>Туфанов, Е. В. История России : учебник / Е. В. Туфанов, И. Н. Карпенко ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2022. – 160 с. : ил., табл. — ISBN 978-5-9596-1875-9. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701020">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701020</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Городилов, А. А. Государственное устройство и право : учебник / А. А. Городилов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 290 с. – ISBN 978-5-4499-1520-7. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596086">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596086</a>.</p> <p>Моисеев, В. В. История государственного управления в России : учебник для вузов / В. В. Моисеев. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 629 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-4475-8283-8. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480143">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480143</a>.</p> <p>Политология : учебник и практикум для вузов / В. Н. Лавриненко [и др.] ; под редакцией В. Н. Лавриненко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 400 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-6667-1. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/510595">https://urait.ru/bcode/510595</a>.</p> <p>Кузнецов, И. Н. История : учебник / И. Н. Кузнецов. – 5-е изд., доп. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 580 с. – (Учебные издания для бакалавров). – ISBN 978-5-394-04167-9. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684222">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684222</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
7 Социокультурная коммуникация	<b>Основная литература</b>	
	<p>Курумчина, А. Э. Социокультурные коммуникации. Проекты социальных трансформаций и всемирные выставки : учеб. пособие для вузов / А. Э. Курумчина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 119 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/517273">https://urait.ru/bcode/517273</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Введение в теорию межкультурной коммуникации : учебное пособие / А. Н. Агапова, И. А. Горшенева, С. Е. Зайцева [и др.] ; под ред. Р. З. Хайруллина. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 328 с. : ил., табл., схем. – ISBN 978-5-4499-3002-6. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=686535">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=686535</a>.</p> <p>Кириллова, Н. Б. Медиаполитика государства в условиях социокультурной модернизации : учебное пособие / Н. Б. Кириллова. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 112 с. – ISBN 978-5-4475-2801-0. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494603">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494603</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
8 Философия	<b>Основная литература</b>	
	<p>Спиркин, А. Г. Философия для технических вузов : учебник для вузов / А. Г. Спиркин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 392 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9345-5. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/535497">https://urait.ru/bcode/535497</a>.</p> <p>Ветошкин, А. П. Философия : учебник / А. П. Ветошкин. — 2-е изд. — Москва : Проспект, 2023. — 568 с. — ISBN 978-5-392-38623-9. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/371723">https://e.lanbook.com/book/371723</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Крюков, В. В. Философия : учебник для вузов / В. В. Крюков. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 182 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/539002">https://urait.ru/bcode/539002</a> .</p> <p>Балашов, Л. Е. Философия : учебник / Л. Е. Балашов. – 8-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 626 с. : ил. – ISBN 978-5-394-05240-8. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699219">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699219</a>.</p> <p>Липский, Б.И., Марков, Б.В. Философия : учебник для академического бакалавриата / Б.И Липский, Б.В Марков. - 2 – е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во Юрайт, 2016. - 508с.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p style="text-align: right;">25</p>
9 Тайм-менеджмент	<b>Основная литература</b>	

	<p>Стрелкова, Л. В. Тайм-менеджмент : учебное пособие / Л. В. Стрелкова, Ю. А. Макушева. – Москва : Юнити-Дана, 2018. – 176 с. : схем., табл., ил. – ISBN 978-5-238-03114-9. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685380">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685380</a>.</p> <p>Тайм-менеджмент. Полный курс : учебное пособие / Г. А. Архангельский, М. А. Лукашенко, Т. В. Телегина, С. В. Бехтерев ; под ред. Г. А. Архангельского. – Москва : Альпина Паблишер, 2016. – 311 с. – ISBN 978-5-9614-1881-1.– Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=269985">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=269985</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Рябикова, Н. Е. Тайм-менеджмент : практикум / Н. Е. Рябикова, Е. В. Шестакова, Р. М. Прытков. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 124 с. : ил. – ISBN 978-5-4499-2968-6. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685832">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685832</a>.</p> <p>Петренко, Е. С. Современные инструменты тайм-менеджмента=Modern time-management tools : учебное пособие / Е. С. Петренко, Л. В. Шабалтина, А. В. Варламов. – Москва : Креативная экономика, 2019. – 86 с. : ил. – ISBN 978-5-91292-294-7. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599621">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599621</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
10 Основы проектной деятельности. Общественные проекты	<b>Основная литература</b>	
	<p>Щепетов, А. Г. Основы проектирования приборов и систем : учебник и практикум для вузов / А. Г. Щепетов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 458 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01039-8. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/511547">https://urait.ru/bcode/511547</a>.</p> <p>Смирнова, С. В. Основы проектной и исследовательской деятельности обучающихся: учебное пособие для студентов педагогических специальностей /</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>



	С. В. Смирнова. – Изд. 2-е. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 173 с. – ISBN 978-5-4499-3596-0. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698987">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698987</a> .	
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Киселев, А. А. Управление проектами : учебник / А. А. Киселев. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 460 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-4499-3517-5.– Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697955">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697955</a> . Методология проектной деятельности инженера-конструктора : учеб. пособие для вузов / А. П. Исаев [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 211 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/515125">https://urait.ru/bcode/515125</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
<b>11 Математика</b>		
11.1 Линейная алгебра и математический анализ	<b>Основная литература</b>	
	Потапов, А. П. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебник и практикум для вузов / А. П. Потапов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 309 с. Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/511926">https://urait.ru/bcode/511926</a> . Никонова, Н. В. Краткий курс алгебры и геометрии. Примеры, задачи, тесты : учеб. пособие / Н. В. Никонова, Н. Н. Газизова, Г. А. Никонова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 100 с. Режим доступа : <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428767">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428767</a> . Ильин, В. А. Математический анализ в 2 ч. Часть 1 в 2 кн. Книга 1 : учебник для вузов / В. А. Ильин, В. А. Садовничий, Б. Х. Сендов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 324 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07067-5. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/513351">https://urait.ru/bcode/513351</a> . Ильин, В. А. Математический анализ в 2 ч. Часть 1 в 2 кн. Книга 2 : учебник для вузов / В. А. Ильин, В. А. Садовничий, Б. Х. Сендов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 315 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07069-9. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/513352">https://urait.ru/bcode/513352</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ  Неограниченный доступ  Неограниченный доступ

	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Пахомова, Е. Г. Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Сборник заданий : учеб. пособие для вузов / Е. Г. Пахомова, С. В. Рожкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 110 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/451426">https://urait.ru/bcode/451426</a>.</p> <p>Кремер, Н. Ш. Математический анализ : учебник и практикум / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко, И. М. Тришин; [под ред. Н. Ш. Кремера]. - Москва : Юрайт, 2014. - 620 с.. - (Бакалавр. Углубленный курс).</p> <p>Кудрявцев, Л. Д. Краткий курс математического анализа : учебник: в 2 т. / Л. Д. Кудрявцев . - 3-е изд., перераб. - Москва : Физматлит, 2013. - 400 с. Т. 1 : Дифференциальное и интегральное исчисления функций одной переменной. Ряды.</p> <p>Кудрявцев, Л. Д. Краткий курс математического анализа : учебник: в 2 т. / Л. Д. Кудрявцев . - 3-е изд., перераб. - Москва : Физматлит, 2003. Т. 2 : Дифференциальное и интегральное исчисления функций многих переменных. Гармонический анализ. - , 2013. - 424 с.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p>
11.2 Дискретная математика	<b>Основная литература.</b>	
	<p>Баврин, И. И. Дискретная математика. Учебник и задачник : для вузов / И. И. Баврин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 193 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07065-1. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/536249">https://urait.ru/bcode/536249</a>.</p> <p>Гашков, С. Б. Дискретная математика : учебник и практикум для вузов / С. Б. Гашков, А. Б. Фролов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 530 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17718-3 — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/536528">https://urait.ru/bcode/536528</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Таранников, Ю. В. Дискретная математика. Задачник : учебное пособие для вузов / Ю. В. Таранников. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 385 с. — (Высшее</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

	<p>образование). — ISBN 978-5-534-01180-7. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/536541">https://urait.ru/bcode/536541</a>.</p> <p>Пак, В. Г. Дискретная математика: теория множеств и комбинаторный анализ. Сборник задач : учебное пособие для вузов / В. Г. Пак. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09512-8. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/538757">https://urait.ru/bcode/538757</a>.</p>	Неограниченный доступ
11.3 Вычислительная математика	<b>Основная литература.</b>	
	<p>Воронов, М. В. Вычислительная математика : учебное пособие для вузов / М. В. Воронов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 80 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18512-6. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/535210">https://urait.ru/bcode/535210</a>.</p> <p>Смагин, В. И. Вычислительная математика : учебное пособие / В. И. Смагин. — Москва : ТУСУР, 2018. — 160 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/313832">https://e.lanbook.com/book/313832</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Марчук, Г. И. Методы вычислительной математики : учебное пособие / Г. И. Марчук. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-0892-4. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/210302">https://e.lanbook.com/book/210302</a>.</p> <p>Горбачев, М. В. Вычислительная математика : численные методы решения задач теплообмена : учебно-методическое пособие / М. В. Горбачев, М. С. Макаров ; Новосибирский государственный технический университет. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 64 с. : ил., табл., граф. — ISBN 978-5-7782-3786-5. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576230">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576230</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
11.4 Теория вероятностей и математическая статистика	<b>Основная литература</b>	

	<p>Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 538 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10004-4. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/541918">https://urait.ru/bcode/541918</a>.</p> <p>Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для вузов / В. Е. Гмурман. — 12-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 479 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00211-9. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/535417">https://urait.ru/bcode/535417</a>.</p> <p>Балдин, К. В. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев. — 4-е изд., стер. — Москва : Дашков и К°, 2021. — 472 с. — ISBN 978-5-394-04372-7. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684276">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684276</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Гусева, Е. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / Е. Н. Гусева. — 7-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 220 с. — ISBN 978-5-9765-1192-7. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83543">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83543</a>.</p> <p>Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие для бакалавров / В. Е. Гмурман.- 12-е изд.. - Москва : Юрайт, 2016. - 479 с. : ил. - ISBN 978-5-9916-3461-8.</p> <p>Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учеб. пособие для бакалавров / В. Е. Гмурман.- 11-е изд., перераб. и доп.. - Москва : Юрайт, 2016. - 404 с. - ISBN 978-5-9916-2220-2.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>25</p> <p>25</p>
11 Физика	<b>Основная литература</b>	
	<p>Кравченко, Н. Ю. Физика : учебник и практикум для вузов / Н. Ю. Кравченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 300 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01027-5. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/book/fizika-536734">https://urait.ru/book/fizika-536734</a>.</p> <p>Трофимова, Т. И. Курс физики : учеб. пособие для вузов / Т. И. Трофимова — 16-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательский центр «Академия», 2015. — 560с. — ISBN 978-5-7695-4.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>25</p>

	Трофимова, Т. И. Руководство к решению задач по физике : учеб. пособие для бакалавров / Т. И. Трофимова.- 2-е изд., перераб. и доп.. - Москва : Юрайт, 2016. - 265 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2328-5.	25
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Айзензон, А. Е. Физика : учебник и практикум для вузов / А. Е. Айзензон. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 335 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00487-8. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/511373">https://urait.ru/bcode/511373</a> . Никеров, В. А. Физика : современный курс : учебник / В. А. Никеров. – 4-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 452 с. : ил. – ISBN 978-5-394-03392-6. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573262">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573262</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
12 Электротехника и электроника	<b>Основная литература</b>	
	Новожилов, О. П. Электротехника и электроника : учебник для вузов / О. П. Новожилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 653 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-2941-6. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/555735">https://urait.ru/bcode/555735</a> . Кузовкин, В. А. Электротехника и электроника : учебник для вузов / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 433 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17357-4. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/535790">https://urait.ru/bcode/535790</a> .	Неограниченный доступ  51
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Электротехника и электроника : учебное пособие / А. Ф. Синяговский, В. П. Довгун, В. В. Новиков, И. Г. Важенина ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2021. – 492 с. : ил., табл., схем. – ISBN 978-5-7638-4519-8. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=705814">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=705814</a> . Электротехника и электроника : практикум / авт.-сост. Л. М. Кульгина. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный Университет, 2023. – 186 с. : ил., табл. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712211">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712211</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ

	Аббасов, Э. М. Электротехника и электроника : методические указания по выполнению лабораторных работ : методическое пособие / Э. М. Аббасов, Е. А. Хуртин, Т. С. Аббасова ; Технологический университет, Факультет ракетно-космической техники и машиностроения, Кафедра техники и технологий. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 57 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-4499-0823-0. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575078">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575078</a> .	Неограниченный доступ
13 Информатика	<b>Основная литература</b>	
	Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 320 с. Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/516246">https://urait.ru/bcode/516246</a> .	Неограниченный доступ
	Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 302 с. Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/516247">https://urait.ru/bcode/516247</a> .	Неограниченный доступ
	Романова, М. В. Информатика : учебное пособие / М. В. Романова, Е. П. Романов. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2023. — 190 с. — ISBN 978-5-9765-3791-0. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/348287">https://e.lanbook.com/book/348287</a> .	Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Практикум по информатике / Н. М. Андреева, Н. Н. Василюк, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 248 с. — ISBN 978-5-507-47299-4. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/359810">https://e.lanbook.com/book/359810</a> .	Неограниченный доступ
	Колокольникова, А. И. Информатика : учебное пособие / А. И. Колокольникова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 290 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-4499-1266-4. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596690">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596690</a> .	Неограниченный доступ
	Колокольникова, А. И. Информатика: расчетно-графические работы : учебное пособие : / А. И. Колокольникова. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 345 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-4499-1990-8. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611664">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611664</a> .	Неограниченный доступ

14 Основы программирования	<b>Основная литература</b>	
	<p>Зыков, С. В. Программирование : учебник и практикум для вузов / С. В. Зыков. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 320 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02444-9. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/530294">https://urait.ru/bcode/530294</a>.</p> <p>Гунько, А. В. Программирование : учебно-методическое пособие : / А. В. Гунько ; Новосибирский государственный технический университет. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 74 с. : табл. — ISBN 978-5-7782-3961-6. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576267">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576267</a>.</p> <p>Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для вузов / И. В. Черпаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 219 с. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/545506">https://urait.ru/bcode/545506</a>.</p> <p>Кувшинов, Д. Р. Основы программирования : учеб. пособие для вузов / Д. Р. Кувшинов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 104 с. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/540199">https://urait.ru/bcode/540199</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Златопольский, Д. М. Программирование : типовые задачи, алгоритмы, методы : учебное пособие / Д. М. Златопольский. — 4-е изд. (эл.). — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 226 с. : ил. — ISBN 978-5-00101-789-9. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222873">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222873</a>.</p> <p>Митина, О. А. Программирование : методическое пособие : / О. А. Митина, Т. Л. Борзунова ; Московская государственная академия водного транспорта. — Москва : Альтаир : МГАВТ, 2015. — 61 с. : табл., ил. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429764">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429764</a>.</p> <p>Зюзьков, В. М. Программирование : учебное пособие / В. М. Зюзьков ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). —</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>

	Томск : Эль Контент, 2013. – 186 с. : ил. – ISBN 978-5-4332-0141-5.– Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480616">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480616</a> .	
15 Организация электронно-вычислительных машин и систем	<b>Основная литература.</b>	
	Лопатин, В. М. Информатика для инженеров / В. М. Лопатин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-507-45169-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/261494">https://e.lanbook.com/book/261494</a> . Вотинов, М. В. Вычислительные машины, системы и компьютерные сети : учебное пособие / М. В. Вотинов. — Мурманск : МГТУ, 2018. — 156 с. — ISBN 978-5-86185-956-1. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/142639">https://e.lanbook.com/book/142639</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Промышленные вычислительные сети : учебное электронное издание : учебное пособие / И. А. Елизаров, В. Н. Назаров, В. А. Погонин, А. А. Третьяков. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. – 162 с. : табл., граф., схем., ил. – ISBN 978-5-8265-1933-2. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570443">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570443</a> . Сети и системы телекоммуникаций : учебное электронное издание : учебное пособие / В. А. Погонин, А. А. Третьяков, И. А. Елизаров, В. Н. Назаров. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. – 197 с. : ил. – ISBN 978-5-8265-1931-8. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570531">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570531</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
16 Основы информационной безопасности	<b>Основная литература</b>	
	Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт,	Неограниченный доступ



	<p>2024. — 277 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16450-3. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/544029">https://urait.ru/bcode/544029</a>.</p> <p>Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 107 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16388-9. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/544290">https://urait.ru/bcode/544290</a>.</p> <p>Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для вузов / под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 325 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03600-8. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/4555950">https://urait.ru/bcode/4555950</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Казарин, О. В. Надежность и безопасность программного обеспечения : учебное пособие для вузов / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 342 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05142-1. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/493262">https://urait.ru/bcode/493262</a>.</p> <p>Технологии обеспечения безопасности информационных систем : учебное пособие / А. Л. Марухленко, Л. О. Марухленко, М. А. Ефремов [и др.]. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 210 с. : ил. — ISBN 978-5-4499-1671-6. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598988">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598988</a>.</p> <p>Кияев, В. Безопасность информационных систем: курс : учебное пособие / В. Кияев, О. Граничин. — Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. — 192 с. : ил. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429032">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429032</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
17 Сети и телекоммуникации	<b>Основная литература.</b>	
	<p>Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для вузов / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00949-1. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/536089">https://urait.ru/bcode/536089</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

	Дибров, М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях : учебник и практикум для вузов / М. В. Дибров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 423 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16546-3. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/544928">https://urait.ru/bcode/544928</a> .	Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Замятина, О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей : учебное пособие для вузов / О. М. Замятина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16305-6. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/537228">https://urait.ru/bcode/537228</a> . Сети и системы телекоммуникаций : учебное электронное издание : учебное пособие : [16+] / В. А. Погонин, А. А. Третьяков, И. А. Елизаров, В. Н. Назаров. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. — 197 с. : ил. — ISBN 978-5-8265-1931-8. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570531">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570531</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
18 Операционные системы	<b>Основная литература.</b>	
	Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для вузов / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 164 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04520-8. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/537133">https://urait.ru/bcode/537133</a> . 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. — ISBN 978-5-7996-3146-8. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699030">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699030</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	

	<p>Староверова, Н. А. Операционные системы : учебник / Н. А. Староверова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-4000-9. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/207089">https://e.lanbook.com/book/207089</a>.</p> <p>Власенко, А. Ю. Операционные системы : учебное пособие / А. Ю. Власенко, С. Н. Карабцев, Т. С. Рейн. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. — 161 с. : ил., табл. — ISBN 978-5-8353-2424-8. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574269">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574269</a>.</p> <p>Филиппов, А. А. Операционные системы : учебное пособие / А. А. Филиппов. — Ульяновск : УлГТУ, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-9795-2129-9. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/259730">https://e.lanbook.com/book/259730</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
19 Базы данных	<b>Основная литература</b>	
	<p>Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для вузов / С. А. Нестеров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18107-4. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/536687">https://urait.ru/bcode/536687</a>.</p> <p>Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 403 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18479-2. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/535113">https://urait.ru/bcode/535113</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа : учебное пособие для вузов / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 164 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08687-4. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/538921">https://urait.ru/bcode/538921</a>.</p> <p>Онопенко, Г. А. Базы данных : учебное пособие / Г. А. Онопенко, Н. А. Вихорь ; Томский государственный архитектурно-строительный университет. — Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2019. — 104 с. : схем, табл., ил. — ISBN 978-5-93057-908-6. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=694337">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=694337</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>

20 Системы искусственного интеллекта	<b>Основная литература</b>	
	<p>Воронов, М. В. Системы искусственного интеллекта : учебник и практикум для вузов / М. В. Воронов, В. И. Пименов, И. А. Небаев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 268 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17032-0. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/544161">https://urait.ru/bcode/544161</a> .</p> <p>Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие для вузов / И. А. Бессмертный. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 157 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07467-3. — — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/534963">https://urait.ru/bcode/534963</a> .</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Сергеев, Н. Е. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / Н. Е. Сергеев. — Таганрог : Южный федеральный университет, 2016. — Часть 1. — 123 с. : схем., ил., табл. — ISBN 978-5-9275-2113-5. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493307">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493307</a>.</p> <p>Павлов, С. И. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / С. И. Павлов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. — Часть 1. — 175 с. — ISBN 978-5-4332-0013-5. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208933">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208933</a>.</p> <p>Павлов, С. И. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / С. И. Павлов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. — Часть 2. — 194 с. — ISBN 978-5-4332-0014-2. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208939">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208939</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
21 Физическая культура и спорт	<b>Основная литература</b>	
	<p>Физическая культура и спорт : учебное пособие / Т. В. Колтошова, И. Н. Шевелева, О. А. Мельникова [и др.] ; Омский государственный технический университет. — Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. — 169 с.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

	<p>: – ISBN 978-5-8149-3001-9. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682103">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682103</a>.</p> <p>Физическая культура и спорт : учебное пособие / А. В. Зюкин, В. С. Кукарев, А. Н. Дитятин [и др.] ; под ред. А. В. Зюкина, Л. Н. Шелковой, М. В. Габова ; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2019. – 372 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-8064-2668-1. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577592">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577592</a>.</p>	Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Каткова, А. М. Физическая культура и спорт : учебное пособие / А. М. Каткова, А. И. Храмова ; Московский педагогический государственный университет. – Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2018. – 64 с. : ил. – ISBN 978-5-4263-0617-2. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598981">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598981</a>.</p> <p>Лопатин, Н. А. Физическая культура и спорт : учебно-методическое пособие по укрупненным группам направлений подготовки 48.00.00, 50.00.00, 51.00.00, 52.00.00, 53.00.00, 54.00.00 / Н. А. Лопатин, А. И. Шульгин ; Кемеровский государственный институт культуры. – Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры (КемГИК), 2019. – 99 с. : ил. – ISBN 978-5-8154-0493-9.– Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696658">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696658</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
22 Безопасность жизнедеятельности	<b>Основная литература.</b>	
	<p>Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 639 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17431-1. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/533084">https://urait.ru/bcode/533084</a>.</p> <p>Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. О. Евсеев, В. В. Кастерин, Т. А. Коржинек [и др.] ; под ред. Е. И. Холостовой, О. Г. Прохоровой. – 4-е изд.,</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>

	<p>стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 452 с. : ил. — ISBN 978-5-394-04584-4. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684378">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684378</a>.</p> <p>Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) В 2ч.</p> <p>Часть 1 : учебник для академического бакалавриата / С.В. Белов. – 5-е изд. перераб. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2017. – 350с.</p> <p>Часть 2 : учебник для академического бакалавриата / С.В. Белов. – 5-е изд. перераб. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2017. – 362с.</p> <p>Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учебник для бакалавров / Г.И. Беляков. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2015. – 572с.</p>	<p>25</p> <p>25</p> <p>25</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 335 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17933-0. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/534003">https://urait.ru/bcode/534003</a>.</p> <p>Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. О. Евсеев, В. В. Кастерин, Т. А. Коржинек [и др.] ; под ред. Е. И. Холостовой, О. Г. Прохоровой. – 4-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 452 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – ISBN 978-5-394-04584-4. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684378">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684378</a>.</p> <p>Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / сост. Л. Н. Горбунова, О. В. Чурбакова ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 320 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=706640">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=706640</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
23 Численные методы в инженерных расчетах	<b>Основная литература</b>	

	<p>Гильмутдинов, Р. Ф. Численные методы : учебное пособие / Р. Ф. Гильмутдинов, К. Р. Хабибуллина ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. – 92 с. : ил. – ISBN 978-5-7882-2427-5. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500887">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500887</a>.</p> <p>Корнеев, П. К. Численные методы : учебное пособие / П. К. Корнеев, Е. О. Тарасенко, А. В. Гладков ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. – Часть 1. – 145 с. : ил. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563066">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563066</a>.</p> <p>Численные методы : учебное пособие : / П. К. Корнеев, Е. О. Тарасенко, А. В. Гладков, М. А. Дерябин ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – Часть 2. – 107 с. : ил. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562830">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562830</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<p><b>Дополнительная литература</b></p>	
	<p>Гателюк, О. В. Численные методы : учеб. пособие для вузов / О. В. Гателюк, Ш. К. Исмаилов, Н. В. Манюкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 140 с. – Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/452912">https://urait.ru/bcode/452912</a>.</p> <p>Орешкова, М. Н. Численные методы: теория и алгоритмы : учебное пособие / М. Н. Орешкова ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015. – 120 с. – ISBN 978-5-261-01040-1. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436397">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436397</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
<p>24 Архитектура информационных систем</p>	<p><b>Основная литература</b></p>	

	<p>Толстобров, А. П. Архитектура ЭВ : учеб. пособие для вузов / А. П. Толстобров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 154 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/543005">https://urait.ru/bcode/543005</a>.</p> <p>Новожилов, О. П. Архитектура ЭВМ и систем : учебник для вузов / О. П. Новожилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 511 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18445-7. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/535023">https://urait.ru/bcode/535023</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Орлова, А. Ю. Архитектура информационных систем : учебное пособие / А. Ю. Орлова, А. А. Сорокин ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. – 113 с. : ил. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458154">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458154</a>.</p> <p>Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем : учебное пособие / М. В. Рыбальченко ; Южный федеральный университет. – Таганрог : Южный федеральный университет, 2015. – Часть 1. – 92 с. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=462011">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=462011</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
25 Инструментальные средства информационных систем	<b>Основная литература</b>	
	<p>Калитин, С. В. Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / С. В. Калитин. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2021. — 124 с. — ISBN 978-5-91359-445-7. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/322217">https://e.lanbook.com/book/322217</a>.</p> <p>Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / А. Н. Юров, М. В. Паринов, А. В. Ачкасов [и др.]. — Воронеж : ВГЛУ, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-7994-0933-3. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/225317">https://e.lanbook.com/book/225317</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	



	<p>Винокурский, Д. Л. Инструментальные средства информационных систем: учеб. пособие (курс лекций) / Д. Л. Винокурский, Б. В. Крахоткина. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 165 с. Режим доступа : <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562702">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562702</a> .</p> <p>Вичугова, А. А. Инструментальные средства информационных систем : учеб. пособие / А. А. Вичугова. — Томск : Томский политехнический университет, 2015. — 136 с. Режим доступа : <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442814">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442814</a>.</p> <p>Абрамова, Л. В. Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / Л. В. Абрамова ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. – 118 с. : ил. – ISBN 978-5-261-00851-4. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436131">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436131</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
26 Конфигурирование и администрирование информационных систем	<b>Основная литература</b>	
	<p>Омельченко, Т. В. Конфигурирование и администрирование информационных систем на платформе 1С : учебное пособие / Т. В. Омельченко. — Оренбург : ОГУ, 2018. — 229 с. — ISBN 978-5-7410-2015-9. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/159784">https://e.lanbook.com/book/159784</a>.</p> <p>Основы администрирования информационных систем : учебное пособие / Д. О. Бобынцев, А. Л. Марухленко, Л. О. Марухленко [и др.]. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 202 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-4499-1674-7. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598955">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598955</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Бараксанов, Д. Н. Управление ИТ-сервисами и контентом : учебное пособие / Д. Н. Бараксанов, Ю. П. Ехлаков ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), Факультет дистанционного обучения. – Томск : ТУСУР, 2015. – 144 с. : схем., ил. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480595">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480595</a></p>	<p>Неограниченный доступ</p>

	Долженко, А. И. Управление информационными системами : практическое пособие / А. И. Долженко ; Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2008. – 162 с. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233759">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233759</a> .	Неограниченный доступ
27 Основы научных исследований	<b>Основная литература</b>	
	Брылев, А. А. Основы научно-исследовательской работы : учебник для вузов / А. А. Брылев, И. Н. Турчаева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 206 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15861-8. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/544833">https://urait.ru/bcode/544833</a> . Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. — 9-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-394-04708-4. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/229586">https://e.lanbook.com/book/229586</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие / И. Н. Кузнецов. — 7-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 284 с. — ISBN 978-5-394-04364-2. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/277427">https://e.lanbook.com/book/277427</a> . Епифанов, В. В. Основы научных исследований : учебное пособие / В. В. Епифанов. — Ульяновск : УлГТУ, 2021. — 72 с. — ISBN 978-5-9795-2120-6. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/259751">https://e.lanbook.com/book/259751</a> . Леонович, А. А. Основы научных исследований / А. А. Леонович, А. В. Шелоумов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-47900-9. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/332117">https://e.lanbook.com/book/332117</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
28 Разработка сетевых информационных ресурсов	<b>Основная литература</b>	
	Лобанов, А. А. Сетевые информационные ресурсы вычислительных комплексов : учебное пособие / А. А. Лобанов, С. Н. Ковалев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2019. — 123 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/171508">https://e.lanbook.com/book/171508</a> .	Неограниченный доступ

	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Вержаковская, М. А. Вычислительные системы, операционные системы, сетевые технологии и информационные ресурсы : учебное пособие / М. А. Вержаковская, В. Ю. Аронов. — Самара : ПГУТИ, 2022. — 181 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/320834">https://e.lanbook.com/book/320834</a>.</p> <p>Зюзин, А. С. Мировые информационные ресурсы : учебное пособие / А. С. Зюзин, К. В. Мартиросян ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. – 139 с. : ил. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459335">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459335</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
29 Технология разработки программного обеспечения	<b>Основная литература</b>	
	<p>Чернышев, С. А. Принципы, паттерны и методологии разработки программного обеспечения : учебное пособие для вузов / С. А. Чернышев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 176 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14383-6. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/544319">https://urait.ru/bcode/544319</a>.</p> <p>Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Т. М. Зубкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-3842-6. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/206882">https://e.lanbook.com/book/206882</a>.</p> <p>Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Т. М. Зубкова. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 468 с. — ISBN 978-5-7410-1785-2. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/110632">https://e.lanbook.com/book/110632</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	

	<p>Долженко, А. И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем : учебное пособие / А. И. Долженко. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 300 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/100515">https://e.lanbook.com/book/100515</a>.</p> <p>Машкин, А. В. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / А. В. Машкин. — Вологда : ВоГУ, 2014. — 75 с. — ISBN 978-5-87851-526-9. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93087">https://e.lanbook.com/book/93087</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
30 Графика в системах автоматизированного проектирования	<b>Основная литература</b>	
	<p>Гутгарц, Р. Д. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления : учебное пособие для вузов / Р. Д. Гутгарц. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15761-1. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/541196">https://urait.ru/bcode/541196</a>.</p> <p>Скворцов, А. А. Системы автоматизированного проектирования : учебное пособие / А. А. Скворцов. — Киров : ВятГУ, 2022. — 76 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/390686">https://e.lanbook.com/book/390686</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Агеев, О. В. Системы автоматизированного проектирования : учебное пособие / О. В. Агеев, Ю. А. Фатыхов ; Калининградский государственный технический университет. — Калининград : Калининградский государственный технический университет, 2014. — 148 с. : табл. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696803">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696803</a>.</p> <p>Системы автоматизированного проектирования : учебное пособие / И. Н. Спицын, А. А. Воробьев, Д. А. Маегов, А. В. Анисимов. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018. — 112 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/147454">https://e.lanbook.com/book/147454</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
31 Информационное обеспечение систем	<b>Основная литература</b>	

автоматизированного проектирования		
	<p>Гутгарц, Р. Д. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления : учебное пособие для вузов / Р. Д. Гутгарц. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15761-1. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/541196">https://urait.ru/bcode/541196</a>.</p> <p>Ларин, М. В. Информационное обеспечение управления : 2019-12-06 / М. В. Ларин. — 2-е изд. (эл.). — Москва : РГГУ, 2019. — 280 с. — ISBN 978-5-7281-2329-3. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/129792">https://e.lanbook.com/book/129792</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Крюков, Д. А. Информационное обеспечение предприятия: Практикум : учебное пособие / Д. А. Крюков. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 55 с. — ISBN 978-5-7339-1854-9. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/382430">https://e.lanbook.com/book/382430</a>.</p>	Неограниченный доступ
32 Системное программное обеспечение	<b>Основная литература</b>	
	<p>Миронов, А. Н. Системное программное обеспечение : учебное пособие / А. Н. Миронов, Ю. А. Воронцов, Е. К. Михайлова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 216 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/265712">https://e.lanbook.com/book/265712</a>.</p> <p>Флоренсов, А. Н. Системное программное обеспечение : учеб. пособие / А. Н. Флоренсов. — Омск : Омский государственный технический университет, 2017. — 139 с. Режим доступа : <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493301">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493301</a>.</p> <p>Гуныко, А. В. Системное программное обеспечение: конспект лекций / А. В. Гуныко. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 138 с. — ISBN 978-5-7782-1670-9.. Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228965">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228965</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>

	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Малявко, А. А. Системное программное обеспечение. Формальные языки и методы трансляции. Часть 1 : учеб. пособие / А. А. Малявко. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 104 с. Режим доступа : <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228974">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228974</a> .</p> <p>Малявко, А. А. Системное программное обеспечение. Формальные языки и методы трансляции. Часть 2 : учеб. пособие / А. А. Малявко. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 160 с. Режим доступа : <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228973">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228973</a>.</p> <p>Малявко, А. А. Системное программное обеспечение. Формальные языки и методы трансляции. Часть 3 : учеб. пособие / А. А. Малявко. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. — 120 с. Режим доступа : <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228888">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228888</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
33 Разработка систем автоматизированного проектирования	<b>Основная литература</b>	
	<p>Гутгарц, Р. Д. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления : учебное пособие для вузов / Р. Д. Гутгарц. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15761-1. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/541196">https://urait.ru/bcode/541196</a>.</p> <p>Агеев, О. В. Системы автоматизированного проектирования : учебное пособие / О. В. Агеев, Ю. А. Фатыхов ; Калининградский государственный технический университет. – Калининград : Калининградский государственный технический университет, 2014. – 148 с. : табл. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696803">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696803</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Схиртладзе, А. Г. Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий : учебник / А. Г. Схиртладзе, А. В. Скворцов,	Неограниченный доступ

	<p>Д. А. Чмырь. – Изд. 2-е, стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 617 с. : ил., схем., табл. – ISBN 978-5-4475-8634-8. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=469047">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=469047</a>.</p> <p>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. – ISBN 978-5-89349-978-0.– (Информационные технологии). – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=79551">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=79551</a>.</p>	Неограниченный доступ
34 Проектирование графических пользовательских интерфейсов	<b>Основная литература</b>	
	<p>Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00492-2. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/489307">https://urait.ru/bcode/489307</a>.</p> <p>Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : учебное пособие / авт.-сост. Е. В. Крахоткина ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. – 152 с. : ил. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458082">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458082</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00492-2. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/489307">https://urait.ru/bcode/489307</a>.</p> <p>Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Издательство Юрайт,</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>

	2024. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01305-4. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/490725">https://urait.ru/bcode/490725</a> .	
35 Системный анализ	<b>Основная литература</b>	
	Заграновская, А. В. Системный анализ : учебное пособие для вузов / А. В. Заграновская, Ю. Н. Эйссер. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13893-1. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/543988">https://urait.ru/bcode/543988</a> . Клименко, И. С. Системный анализ в управлении : учебное пособие для вузов / И. С. Клименко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 272 с. — ISBN 978-5-507-49677-8. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/399182">https://e.lanbook.com/book/399182</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Вдовин, В. М. Теория систем и системный анализ : учебник / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов. — 6-е изд., стер. — Москва : Дашков и К°, 2022. — 643 с. : ил., табл., схем., граф. — ISBN 978-5-394-04581-3. — (Учебные издания для бакалавров). — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684426">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684426</a> . Матвеев, А. В. Системный анализ : учебное пособие / А. В. Матвеев. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2019. — 56 с. : табл. — ISBN 978-5-7779-2381-3. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=613839">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=613839</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
36 Моделирование процессов и систем	<b>Основная литература</b>	
	Моделирование процессов и систем : учебник и практикум для вузов / под редакцией Е. В. Стельмашонок. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 289 с Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/489931">https://urait.ru/bcode/489931</a> . Моделирование систем и процессов : учебник для вузов / В. Н. Волкова [и др.] ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 450 с. Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/450218">https://urait.ru/bcode/450218</a> . Лисяк, В. В. Моделирование информационных систем : учебное пособие / В. В. Лисяк, Н. К. Лисяк. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ  Неограниченный доступ



	университет, 2018. – 89 с. : ил. – ISBN 978-5-9275-2881-3. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561102">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561102</a> .	
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Моделирование систем и процессов. Практикум : учеб. пособие для вузов / В. Н. Волкова [и др.] ; под редакцией В. Н. Волковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 295 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/451288">https://urait.ru/bcode/451288</a>.</p> <p>Математическое моделирование процессов и технологических систем : учебное пособие / А. В. Шафрай, Д. М. Бородулин, И. А. Бакин, С. С. Комаров ; Кемеровский государственный университет. — Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2020. — 119 с. : ил. — ISBN 978-5-8353-2654-9. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685095">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685095</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
37 Методы машинного обучения	<b>Основная литература</b>	
	<p>Платонов, А. В. Машинное обучение : учебное пособие для вузов / А. В. Платонов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 85 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15561-7. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/544780">https://urait.ru/bcode/544780</a>.</p> <p>Сахарова, Л. В. Методы оптимизации для машинного обучения : учебное пособие / Л. В. Сахарова, Г. В. Лукьянова ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). — Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2023. — 87 с. : ил. — ISBN 978-5-7972-3139-4. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=711220">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=711220</a>.</p> <p>Целых, А. Н. Извлечение знаний методами машинного обучения : учебное пособие / А. Н. Целых, Э. М. Котов. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2022. — 105 с. — ISBN 978-5-9275-4215-4. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/345497">https://e.lanbook.com/book/345497</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Машинное обучение : учебник / Е. Ю. Бутырский, В. В. Цехановский, Н. А. Жукова [и др.]. — Москва : Директ-Медиа, 2023. — 368 с. : ил., табл., схем., граф. — ISBN 978-	Неограниченный доступ

	<p>5-4499-3778-0. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701807">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701807</a>.</p> <p>Лимановская, О. В. Основы машинного обучения : учебное пособие / О. В. Лимановская, Т. И. Алферьева ; науч. ред. И. . Обабков ; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. – 91 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-7996-3015-7. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699059">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699059</a>.</p>	Неограниченный доступ
38 Программное и информационное обеспечение систем автоматизации	<b>Основная литература</b>	
	<p>Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для вузов / Е. А. Черткова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 146 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18197-5. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/534516">https://urait.ru/bcode/534516</a>.</p> <p>Соколова, В. В. Вычислительная техника и информационные технологии. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для вузов / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 160 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16302-5. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/537272">https://urait.ru/bcode/537272</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Целых, А. Н. Современные программные сервисы информационно-аналитической деятельности : учебное пособие / А. Н. Целых, Л. А. Целых ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2023. – 141 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-9275-4426-4. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712789">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712789</a>.</p> <p>Программное обеспечение информационных технологий и систем (импортозамещение) : учебное пособие / В. Ф. Макаров, Д. Ю. Нечаев, Е. В.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>

	Романова, А. Г. Тимофеев. — Москва : МосГУ, 2023. — 132 с. — ISBN 978-5-907650-38-1. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/403169">https://e.lanbook.com/book/403169</a> .	
39 Защита информационных процессов в автоматизированных системах	<b>Основная литература</b>	
	Технологии обеспечения безопасности информационных систем : учебное пособие / А. Л. Марухленко, Л. О. Марухленко, М. А. Ефремов [и др.]. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 210 с. : ил. — ISBN 978-5-4499-1671-6. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598988">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598988</a> . Загинайлов, Ю. Н. Теория информационной безопасности и методология защиты информации : учебное пособие / Ю. Н. Загинайлов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. — 255 с. : ил. — ISBN 978-5-4475-3946-7. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276557">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276557</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Основы информационной безопасности : учебник / В. Ю. Рогозин, И. Б. Галушкин, В. Новиков, С. Б. Вепрев ; Академия Следственного комитета Российской Федерации. — Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2018. — 287 с. : ил. — ISBN 978-5-238-02857-6. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562348">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562348</a> . Системы защиты информации в ведущих зарубежных странах : учебное пособие : / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, Г. В. Кондрашин, М. В. Рудановский ; науч. ред. В. И. Аверченков. — 5-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 224 с. : ил., схем. — ISBN 978-5-9765-1274-0.— (Организация и технология защиты информации). — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93351">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93351</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ

40 Технологии обработки информации	<b>Основная литература</b>	
	<p>Кабанов, А. Н. Технологии обработки информации : учебное пособие / А. Н. Кабанов, Д. Н. Фоломкин. — Рязань : РГРТУ, 2017. — 48 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/168325">https://e.lanbook.com/book/168325</a>.</p> <p>Пушкарёва, Т. П. Основы компьютерной обработки информации : учебное пособие / Т. П. Пушкарёва ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. – 180 с. : ил. – ISBN 978-5-7638-3492-5. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497475">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497475</a>.</p> <p>Технологии обработки информации : учебное пособие / составители Н. В. Кандаурова, В. С. Чеканов. — Ставрополь : СКФУ, 2014. — 175 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/155257">https://e.lanbook.com/book/155257</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Технологии обработки информации : учебное пособие / авт.-сост. Н. В. Кандаурова, В. С. Чеканов ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. – 175 с. : ил. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457753">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457753</a>.</p> <p>Филиппов, Ф. В. Технологии обработки информации : учебно-методическое пособие / Ф. В. Филиппов. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2022. — 30 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/279125">https://e.lanbook.com/book/279125</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
41 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	<b>Основная литература</b>	
	<p>Антонов, В. Ф. Методы и средства проектирования информационных систем : учебное пособие / В. Ф. Антонов, А. А. Москвитин ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. – 342 с. : ил. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458663">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458663</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>

	<p>Митина, О. А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий: курс лекций / О. А. Митина. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2016. – 76 с. : ил. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482395">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482395</a>.</p> <p>Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : учебное пособие / авт.-сост. Е. В. Крахоткина ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. – 152 с. : ил. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458082">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458082</a>.</p>	Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00492-2. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/489307">https://urait.ru/bcode/489307</a>.</p> <p>Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01305-4. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/490725">https://urait.ru/bcode/490725</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
42 Управление информационными проектами	<b>Основная литература</b>	
	<p>Управление программными проектами : учебное пособие для вузов / В. Е. Гвоздев [и др.] ; под редакцией Р. Ф. Маликова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14329-4. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/496651">https://urait.ru/bcode/496651</a>.</p> <p>Ехлаков, Ю. П. Управление программными проектами : учебное пособие / Ю. П. Ехлаков ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Эль Контент, 2014. – 140 с. – ISBN 978-5-4332-0163-7. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480462">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480462</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>

	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Арсеньев, Ю. Н. Управление проектами, программами : учебник : в 2 томах / Ю. Н. Арсеньев, Т. Ю. Давыдова ; под ред. Ю. Н. Арсеньева. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – Том 1. Методология проектов. – 472 с. – ISBN 978-5-4499-1748-5. – Режим доступа: –: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600625">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600625</a>.</p> <p>Чекмарев, А. В. Управление ИТ-проектами и процессами : учебник для вузов / А. В. Чекмарев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 228 с Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/455189">https://urait.ru/bcode/455189</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
43 Проектирование распределенных информационных систем	<b>Основная литература</b>	
	<p>Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 385 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/450997">https://urait.ru/bcode/450997</a>.</p> <p>Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 258 с. Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/450339">https://urait.ru/bcode/450339</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учеб. пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 318 с. — Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/451794">https://urait.ru/bcode/451794</a>.</p> <p>Проектирование информационных систем: методические указания для выполнения лабораторных работ для студентов 2-, 3-го курсов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (профиль – «Прикладная информатика в экономике») : методическое пособие / сост. В. В. Коваленко ; Сочинский государственный университет, Кафедра «Информационные технологии». – Сочи : Сочинский государственный университет, 2020. – 40 с. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618260">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618260</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>

	Щелоков, С. А. Проектирование распределенных информационных систем: курс лекций по дисциплине «Проектирование распределенных информационных систем» : учебное пособие / С. А. Щелоков, Е. Чернопрудова ; Оренбургский государственный университет, Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2012. – 195 с. : ил. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=260753">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=260753</a> .	Неограниченный доступ
44 Общефизическая подготовка	<b>Основная литература</b>	
	Букша, С. Б. Элективный модуль по физической культуре и спорту. Курс общефизической подготовки : учебное пособие / С. Б. Букша, Н. О. Платонова. — Керчь : КГМТУ, 2021. — 138 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/261590">https://e.lanbook.com/book/261590</a> . Чеснова, Е.Л. Физическая культура / Е.Л. Чеснова. – Москва : Директ-Медиа, 2013. – 160 с. – ISBN 978-5-4458-3076-4. — Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210945">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210945</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Физическая культура : учеб. пособие / Чертов Н.В. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2012. - 118 с. — ISBN 978-5-9275-0896-9. — Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=241131">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=241131</a> Физическая культура в системе высшего профессионального образования (теоретические и методические аспекты) / Е.А. Мусатов, Е.Н. Чернышева, О.А. Прянишникова и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина». – Елец : Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2011. – 315 с. — ISBN 978-5-94809-537-0. — Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272223">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272223</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ

45 Спортивные игры	<b>Основная литература</b>	
	<p>Спортивные игры: правила, тактика, техника : учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.] ; под общей редакцией Е. В. Конеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 322 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11314-3. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/517434">https://urait.ru/bcode/517434</a>.</p> <p>Волейбол. Баскетбол. Гандбол : организация и проведение соревнований по спортивным играм : учебное пособие / В. Ф. Мишенькина, Ю. Н. Эртман, Е. Ю. Ковыршина, В. Ф. Кириченко ; Министерство спорта Российской Федерации, Сибирский государственный университет физической культуры и спорта. — Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. — 136 с. : ил., схем., табл. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429370">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429370</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Подвижные игры и игровые упражнения с элементами футбола для студентов вузов : учебное пособие / В. Ю. Крылатых, И. В. Кутьин, А. О. Миронов [и др.] ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. — Москва : Дело, 2022. — 141 с. : ил. — ISBN 978-5-85006-403-7. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698634">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698634</a>.</p> <p>Подвижные игры : учебное пособие / О. С. Шалаев, В. Ф. Мишенькина, Ю. Н. Эртман, Е. Ю. Ковыршина ; Сибирский государственный университет физической культуры и спорта. — Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2019. — 159 с. : табл., ил. — ISBN 978-5-91930-122-6. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573661">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573661</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
46 Мультимедиа технологии	<b>Основная литература</b>	
	Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа : учебное пособие для вузов / Ю. А. Жук. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. —	Неограниченный доступ



	ISBN 978-5-8114-6683-2. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/151663">https://e.lanbook.com/book/151663</a> . Диязитдинова, А. А. Мультимедиа технологии : учебное пособие / А. А. Диязитдинова. — Самара : ПГУТИ, 2020. — 437 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/255410">https://e.lanbook.com/book/255410</a> .	Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Купряшкин, А. Г. Мультимедиа-технологии : учебное пособие / А. Г. Купряшкин. — Норильск : ЗГУ им. Н.М. Федоровского, 2018. — 127 с. — ISBN 978-5-89009-695-1. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/155910">https://e.lanbook.com/book/155910</a> . Нужнов, Е. В. Мультимедиа технологии : учебное пособие / Е. В. Нужнов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2017. — Часть 1. Основы мультимедиа технологий. — 199 с. : ил. — ISBN 978-5-9275-2645-1. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499905">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499905</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
47 Компьютерная графика	<b>Основная литература</b>	
	Колошкина, И. Е. Компьютерная графика : учебник и практикум для вузов / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 233 с. Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/447417">https://urait.ru/bcode/447417</a> . Притыкин, Ф. Н. Компьютерная графика: «КОМПАС» : учебное пособие : / Ф. Н. Притыкин, И. В. Крысова, М. Н. Одинец ; Омский государственный технический университет. — Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. — 111 с. — ISBN 978-5-8149-3017-0. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682329">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682329</a> .	Неограниченный доступ  Неограниченный доступ
	<b>Дополнительная литература</b>	
	Шульдова, С. Г. Компьютерная графика : учебное пособие / С. Г. Шульдова. — Минск : РИПО, 2020. — 301 с. : ил., табл. — ISBN 978-985-503-987-8. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599804">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599804</a> .	Неограниченный доступ

	<p>Компьютерная графика : практикум / сост. М. С. Мелихова, Р. В. Герасимов ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. – 93 с. : ил. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458014">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458014</a>.</p> <p>Горельская, Л. В. Компьютерная графика : учеб. пособие по курсу «Компьютерная графика» / Л. В. Горельская, А. В. Кострюков, С. И. Павлов. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2003. — 148 с. — ISBN 5-7410-0696-5.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>25</p>
48 Обработка экспериментальных данных	<b>Основная литература</b>	
	<p>Тазиева, Р. Ф. Обработка экспериментальных данных. В 2 частях. Ч.1 : учеб. пособие / Р. Ф. Тазиева, А. Н. Титов. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 96 с. — ISBN 978-5-7882-2260-8. — Режим доступа : : <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612866">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612866</a>.</p> <p>Тазиева, Р. Ф. Обработка экспериментальных данных. В 2 частях. Ч.2 : учеб. пособие / Р. Ф. Тазиева, А. Н. Титов. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018. — 136 с. — ISBN 978-5-7882-2260-8. — Режим доступа : <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612867">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612867</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Третьяк, Л. Н. Основы теории и практики обработки экспериментальных данных : учеб. пособие для вузов / Л. Н. Третьяк, А. Л. Воробьев ; под общей редакцией Л. Н. Третьяк. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 237 с. Режим доступа : <a href="https://urait.ru/bcode/429913">https://urait.ru/bcode/429913</a>.</p> <p>Карангин, В. П. Обработка экспериментальных данных : практикум / В. П. Карангин, С. Ф. Елецкая ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2018. – 48 с. – ISBN 978-5-8149-2603-6. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682114">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682114</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>

49 Основы автоматизированных систем управления	<b>Основная литература</b>	
	<p>Сергеев, Н. Е. Основы автоматизированных систем управления : учеб. пособие / Н. Е. Сергеев. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. — 127 с. — ISBN 978-5-9275-3126-4. Режим доступа : <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598607">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598607</a>.</p> <p>Юсупов, Р. Х. Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами : учебн. пособие / Р. Х. Юсупов. — Москва : Инфра-Инженерия, 2018. — 132 с. Режим доступа : <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493900">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493900</a>.</p>	<p>Неограниченный доступ</p> <p>Неограниченный доступ</p>
	<b>Дополнительная литература</b>	
	<p>Рябов, И. В. Автоматизированные информационно-управляющие системы : учебное пособие / И. В. Рябов ; Поволжский государственный технологический университет. — Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2015. — 200 с. : табл., схем. — Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439330">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439330</a> (дата обращения: 19.07.2022). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-8158-1594-0.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>