

Книгообеспеченность напр. 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

№	Литература	Кол-во экз.
Иностранный язык		
Основная литература		
1	Английский язык для технических вузов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.А. Радовель. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 284 с. — (Высшее образование). — Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=794676	
2	Ачкасова, Н.Г. Немецкий язык для бакалавров [Электронный ресурс] : учебник / Н.Г. Ачкасова. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2014. - 312 с. : ил. - ISBN 978-5-238-02557-5. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447716	
3	Практическая грамматика немецкого языка: учебное пособие / Васильева М. М., Васильева М. А., 14-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 240 с.- ISBN 978-5-98281-413-5- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=474619	
4	Немецкий язык для студентов технических специальностей [Электронный ресурс]: учебное пособие/Коплякова Е. С., Максимов Ю. В., Веселова Т. В. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 272 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-728-4. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=535143	
5	Французский язык : базовый курс [Электронный ресурс] : учебник / Харитоновна И.В., Беляева Е., Бачинская А.С. - М.:Прометей, 2013. - 406 с. - ISBN 978-5-7042-2486-0 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558102	
6	Агабекян, И. П. Английский для технических вузов : учеб. пособие / И. П. Агабекянч, П. И. Коваленко. - 7-е изд. - Ростов-на-Дону : ФЕНИКС, 2006. - 350 с. - (Высш. образование). - ISBN 5-222-07948-1.	123
Дополнительная литература		
1	Лычковская, Л.Е. Английский язык [Электронный ресурс]: курс лекций / Л.Е. Лычковская, Е.Р. Менгардт. - Томск : Эль Контент, 2012. - Ч. 1. - 72 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0065-4. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208682	
2	Морозова, М.А. Немецкий язык для пользователей информационно-коммуникационных технологий [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов/ М. А. Морозова. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 136 с.: ISBN 978-5-7782-2428-5. - Режим доступа:	

	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546303	
3	Синявская, Е. В. Английский язык для технических вузов : учеб. / Е. В. Синявская, Э. С. Улановская, О. И. Тынкова. - Москва : Высш. шк., 1990. - 463 с.	38
4	Английский язык для инженеров : учебник для вузов / Т. Ю. Полякова [и др.]. - 5-е изд., стер. - Москва : Высш. шк., 2000. - 464 с. - ISBN 5-06-003733-9.	61
5	Попов, А. А. Немецкий язык для всех . Кн. 1 : Книга для начинающих / А. А. Попов. - Москва : Ин. яз.; ОНИКС", 2003. - 303 с.: ил. - ISBN 5-94045-001-6.	12
6	Попов, А. А. Немецкий язык для всех. кн. 2 : книга для продолжающих /А. А. Попов. - Москва : Иностр. язык, 2003. - 304 с. : ил. - ISBN 5-94045-002-4.	12
7	Французский язык : практический курс : продвинутый этап : учеб. для студ. вузов / М. И. Кроль [и др.]. - М. : ВЛАДОС, 2001. - 312 с. - (Учебник для вузов). - ISBN 5-691-00226-0.	20
8	Макеева, М.Н. Английский для бакалавров (в области техники и технологий) [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Н. Макеева, О.Н. Морозова, Л.П. Циленко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «ТГТУ». - Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 80 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1108-4. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437088	
9	Рябова, М.В. Французский язык для начинающих [Электронный ресурс] / М.В. Рябова. - М.: РАП, 2012. - 183 с. - ISBN 978-5-93916-345-3. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=519169	
10	New Inside Out. Pre-intermediate : Student`s Book / S. Kay [и др.]. - Oxford : Macmillan, 2008. - 159 с.: ил.+CD. - ISBN 978-1-4050-9954-7.	31
11	Maggs, P. New Inside Out : Beginner: Workbook with key / P. Maggs, C. Smith. - Oxford : Macmillan, 2007. - 80 с.: ил. + CD-ROM . - ISBN 978-1-4050-7060-7.	9
12	Kay, S. New Inside Out : Beginner: Student`s Book / S. Kay, V. Jones. - Oxford : Macmillan, 2007. - 144 с.: ил.+ CD-ROM . - ISBN 978-1-4050-9946-2.	15
13	Немецкий язык для технических вузов : учеб. / Н. И. Шелудько [и др.]. - Москва : Высш. шк., 1987. - 491 с.	5
14	Кравченко, А. П. Немецкий язык для бакалавров : [учеб. для студ. высш. учеб. заведений (бакалавриат)] / А. П. Кравченко. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. - 413, [1] с. - (Серия "Высшее образование"). - ISBN 978-5-222-20808-3.	1
15	Мошенская, Л. О. Французский язык для начинающих : учеб. для вузов : допущено МО РФ / Л. О. Мошенская, А. П. Дитерлен. - М.	27

	: Высш. шк., 2003. - 375 с. - ISBN 5-06-004261-8.	
16	Папко, М. Л. Французский язык : практикум по культуре речевого общения : [учеб. для студ. высш. учеб. заведений] / М. Л. Папко, Е. Л. Спасская, Н. М. Базилина. - М. : Дрофа, 2006. - 397 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-7107-8192-4.	27
17	Мелихова, Г. С. Французский язык для делового общения : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] / Г. С. Мелихова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 284, [1] с. - Библиогр.: с. 283. - ISBN 978-5-9916-0959-3.	6
Русский язык и культура речи		
Основная литература		
1	Третьякова, И. Ю. Русский язык и культура речи: нормы речи [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие : для бакалавров всех направлений подготовки / И. Ю. Третьякова ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т им. Н. А. Некрасова. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2016. - 72 с. - Библиогр.: с. 59-61.	ЭБ
2	Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебник / О. Я. Гойхман, Л. М. Гончарова, О.Н. Лапшина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 240 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009929-3. -Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=538952	
3	Штрекер, Н.Ю. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов / Н.Ю. Штрекер. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 351 с. : ил., схем. - (Cogito ergo sum). - ISBN 978-5-238-02093-8. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446436	
4	Русский язык и культура речи : учеб. пособие / Ф. Т. Ахунзянова [и др.] ; под. общ. ред. Т. А. Ёлшиной, Ф. Т. Ахунзяновой. - Кострома : КГТУ, 2011. - 177 с. - ISBN 978-5-8285-0553-1.	121
Дополнительная литература		
1	Жаров, В.А. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Жаров. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 160 с. - ISBN 978-5-4475-8284-5. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442848	
2	Русский язык и культура речи : учеб. для бакалавров / А. И. Дунев [и др.] ; под общ. ред. В. Д. Черняк . - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 493, [2] с. - (Серия "Бакалавр. Базовый курс"). - Библиогр.: с. 494. - ISBN 978-5-9916-1845-8. - ISBN 978-5-9692-1332-6.	10
3	Руднев, В. Н. Русский язык и культура речи : учеб. пособие для студ. средн. проф. образования / В. Н. Руднев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Кнорус, 2009. - 256 с. - ISBN 978-5-390-00068-7.	10

Безопасность жизнедеятельности		
Основная литература		
1	Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Мельников. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 400 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525412	
2	Арустамов, Э.А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / под ред. проф. Э. А. Арустамова. — 19-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 448 с. - ISBN 978-5-394-02494-8. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513821	
3	Маринченко, А. В. Экология [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / А. В. Маринченко. — 7-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 304 с. - ISBN 978-5-394-02399-6. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=512919	
4	Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92617 .	
5	Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / Л. А. Михайлов [и др.] ; под ред. Л.А. Михайлова . - 5-е изд., стер. - Москва : Академия, 2013. - 272 с. - (Высш. проф. образование. Педагог. образов. Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-0282-1	19
Дополнительная литература		
1	Маслова, В. М. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Маслова, И.В. Кохова, В.Г. Ляшко; Под ред. В.М. Масловой - 3 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-9558-0279-4. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=508589	
2	Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Мельников. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 400 с.- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525412	
3	Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учеб. / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О.Н. Русака. - 14-е изд., стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012. - 672 с.: рис. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-0284-7	10
4	Графкина, М. В. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / М. В. Графкина, Б. Н. Нюнин, В. А. Михайлов. - Москва : Форум; Инфра-М, 2013. - 416 с.: рис. - (Высш. образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-681-2; 978-5-16-006131-3.	20
5	Кривошеина, Е. В. Безопасность жизнедеятельности [Электрон-	ЭБ

	ный ресурс] : сб. практических работ / Е. В. Кривошеина, Г. К. Букалов, И. М. Шапкина ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т, Каф. техносферной безопасности. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 71 с. - Библиогр.: с. 71. Загл. с экрана	
6	Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / И. В. Бабайцев [и др.] ; под ред. Б. С. Мастрюкова. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014. - 304 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-0523-5	3
7	Безопасность жизнедеятельности : учебник для сред. проф. образования / Э. А. Арустамов [и др.]. - 13-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-4468-1059-8	9
8	Шлендер, П. Э. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / П. Э. Шлендер, В. М. Маслова, С. И. Подгаецкий ; под ред. П.Э. Шлендера. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Вузовский учебник, 2011. - 303 с. - ISBN 978-5-9558-0121-6	3
История		
Основная литература		
1	Шишова, Н. В. Отечественная история [Электронный ресурс] : учебник / Шишова Н. В., Мининкова Л. В., Ушкалов В. А. - М.: ИНФРА-М Издательский Дом, 2016. - 462 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004480-4.- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=541874	
2	История России [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Г. Б. Поляка. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 687 с. : ил. - (Cogito ergo sum). - ISBN 978-5-238-01639-9. - Режим доступа: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115299	
3	Мунчаев, Ш. М. История России [Электронный ресурс] : учебник / Ш. М. Мунчаев, В. М. Устинов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 608 с. - ISBN 978-5-91768-566-3. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=488656	
4	Шестаков, Ю. А. История [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. А. Шестаков. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 248 с. — (Высшее образование). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=900918	
5	История России : учебник / А. С. Орлов [и др.] ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Ист. фак. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2009. - 528 с. - ISBN 978-5-392-00578-9.	152
6	Зуев, М. Н. История России : учеб. пособие для вузов неист. спец. / М. Н. Зуев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2011. - 655 с. - (Основы наук). - ISBN 978-5-9916-0850-3.	49
Дополнительная литература		
1	Моисеев, В. В. История России [Электронный ресурс] : учебник /	

	В.В. Моисеев. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 901 с. - ISBN 978-5-4458-6475-2. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239980	
2	Сахаров, А. Н. История России XVII-XVIII века [Электронный ресурс] : сборник статей / А.Н. Сахаров. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-4458-5723-5. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233486	
3	История России с древнейших времен до конца XVII века [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Новосельцев, А.Н. Сахаров, В.И. Буганов, В.Д. Назаров ; отв. ред. А.Н. Сахаров, А.П. Новосельцев. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 606 с. : ил. - ISBN 978-5-4475-2504-0. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=257853	
4	История России, XX век : курс лекций : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] / О. О. Антропов [и др.] ; [отв. ред. В. В. Минаев]. - 2-е изд. - М. : Каллиграф, 2010. - 451 с. - (Библиотека "Нового исторического вестника"). - ISBN 978-5-903630-08-0.	25
5	История России с древнейших времен до начала XIX века : учеб.-метод. пособие / М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т ; сост. А. Е. Кидяров. - Кострома : КГУ, 2017. - 66, [1] с. - Библиогр.: с. 65. - ISBN 978-5-8285-0873-0.	8
6	История России с древнейших времен до начала XIX века [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т ; сост. А. Е. Кидяров. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 66 с. - Библиогр.: с. 65. - ISBN 978-5-8285-0873-0.	ЭБ
7	История России с древнейших времен до начала XVII в. : учеб.-метод. пособие для студ. СПО / М-во образования и науки РФ, Костромской гос. ун-т., Каф. истории ; сост. А. Е. Кидяров. - Кострома : КГУ, 2016. - 42, [1] с. - Библиогр.: с. 40-41.	5
8	История России с древнейших времен до начала XVII в. [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов СПО / М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т, Каф. истории ; сост. А. Е. Кидяров. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2016. - 42 с.	ЭБ
9	История России в схемах : учеб. пособие для вузов / А. С. Орлов [и др.]. - Москва : Проспект, 2011. - 304 с.: схем. - ISBN 978-5-392-02264-9.	48
10	Данилов, А. А. История России с древнейших времен до наших дней : в вопросах и ответах : учеб. пособие / А. А. Данилов. - М. : Проспект, 2011. - 316, [1] с. - ISBN 978-5-392-01562-7.	11
11	Дворниченко, А. Ю. История России : учебник / А. Ю. Дворниченко, Ю. В. Тот, М. В. Ходяков. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Проспект, 2011. - 479 с. - Библиогр.: с. 442-450. - ISBN 978-	11

	5-392-01676-1.	
Философия		
Основная литература		
1	Батурин, В. К. Философия [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Батурин В.К. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2016. - 343 с. - ISBN 978-5-238-02753-1. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=541660 .	
2	Миронов, В. В. Философия [Электронный ресурс] : учебник / Миронов В.В. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 928 с. - ISBN 978-5-91768-691-2. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=535013	
3	Данильян, О. Г. Философия [Электронный ресурс]: учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).- ISBN 978-5-16-005473-5- Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=419064	
4	Канке, В. А. Философия [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Канке. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 291 с. + Доп. материалы [. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872300	
5	Сpirкин, А. Г. Философия : учебник / А. Г. Сpirкин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт : ИД Юрайт, 2011. - 828, [1] с. - (Основы наук). - ISBN 978-5-9916-1239-5. - ISBN 978-5-9692-1167-4.	100
6		
Дополнительная литература		
1	Островский, Э. В. Философия [Электронный ресурс] : учебник / Островский Э. В. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 313 с. - ISBN 978-5-9558-0044-8.- Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536592	
2	Свергузов, А. Т. Философия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Т. Свергузов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 180 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548110	
3	Климович, А. В. Философия [Электронный ресурс] : краткий курс лекций : учеб. пособие / А.В. Климович, В.А. Степанович. — 2-е изд., стереотип. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 162 с. — (Высшее образование : Бакалавриат). — Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=923792	
4	Лавриненко, В. Н. Философия [Электронный ресурс]/ Лавриненко В.Н., Ратников В.П., - 3-е изд. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 622 с.: ISBN 5-238-00- . - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=884001	
5	Философия [Электронный ресурс] : для студентов вузов / С.И. Са-	

	мыгин, А.М. Кумыков, Д.В. Филюшкина, Е.А. Черных. - Ростов-н/Д : Феникс, 2014. - 160 с. - (Шпаргалки). - ISBN 978-5-222-22421-2. - Режим доступа : //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271486	
6	Философия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Коновалова, Т.С. Кузубова, Р.В. Алашеева, и др. - Екатеринбург : Изд-во УФУ, 2014. - 216 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-7996-1162-0. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275803	
7	Гуревич, П. С. Философия [Электронный ресурс] : хрестоматия / П.С. Гуревич ; сост. П.С. Гуревич. - М. : Директ-Медиа, 2013. - 539 с. - ISBN 978-5-4458-3197-6. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210458	
8	Тарковский, В. Н. Философия : учеб.-метод. пособие / В. Н. Тарковский. - Кострома : КГТУ, 2015. - 52 с.	15
9	Ковалева, С. В. Философская антропология: характеристика сознания человека : учеб.-метод. пособие / С. В. Ковалева. - Кострома : КГТУ, 2012. - 19 с.	75
10	Шульгина, Л. А. Основные идеи и направления аналитической философии : учеб.-метод. пособие / Л. А. Шульгина. - Кострома : КГТУ, 2015. - 26 с.	50
11	Шульгина, Л. А. Основные направления русской философии : учеб.-метод. пособие / Л. А. Шульгина. - Кострома : КГТУ, 2013. - 40 с.	20
12	Хрестоматия по философии : учеб. пособие / МГУ им. М. В. Ломоносова, Философский фак. ; сост. П. В. Алексеев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2010. - 574 с. - ISBN 978-5-392-01223-7	11
Правоведение		
Основная литература		
1	Смоленский, М. Б. Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / Смоленский М. Б. - 3-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 422 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01534-6. – Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=545252	
2	Малько, А. В. Правоведение [Электронный ресурс] : учебник / Малько А.В., Субочев В.В. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с. - ISBN 978-5-91768-752-0. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558609	
3	Мухаев, Р. Т. Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / Р.Т. Мухаев. - 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Юнити-Дана, 2015. - 431 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-02199-7. – Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119461	

4	Правоведение [Электронный ресурс] : учебник / С.С. Маилян, Н.Д. Эриашвили, А.М. Артемьев и др. ; под ред. С.С. Маилян, Н.И. Косяковой. - 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Юнити-Дана, 2015. - 415 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01655-9. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116647	
5	Братановский, С. Н. Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / С.Н. Братановский. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 471 с. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-238-02705-0. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446910	
Дополнительная литература		
1	Васенков В. А. Правоведение [Электронный ресурс] : сб. задач и упражнений/ Васенков В. А., Корнеева И. Л., Субботина И. Б., Васенков В. А. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. - ISBN 978-5-91134-946-2. Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473115 .	
2	Чернова, И. Е. Правоведение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.Е. Чернова. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. - 284 с. - ISBN 978-5-8158-1531-5. – Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437058	
3	Ващилин, Е. Н. Правоведение [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Е. Н. Ващилин. - Кострома : КГТУ, 2012. - 39 с.	ЭБ
4	Смоленский, М.Б. Основы права [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.Б. Смоленский. - 7-е изд., стер. - Ростов-н/Д : Феникс, 2014. - 416 с. - ISBN 978-5-222-21995-9. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271505	
5	Основы права [Электронный ресурс] : учебник для неюрид. вузов и факультетов / под ред. В. Б. Исакова. — М. : Норма : ИНФРА-М, 2017. — 480 с.- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=510494	
Экономика		
Основная литература		
1	Балашов, А. И. Экономика [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Балашов, С.А. Тертышный. - М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 432 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-9776-034. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486508	
2	Федотов В.А. Экономика [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Федотов, О.В. Комарова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2016. — 196 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=545218	
3	Римская, О. Экономика [Электронный ресурс] : курс лекций / О. Римская. - М. : Альтаир : МГАВТ, 2014. - 135 с. : ил. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=431042	
4	Гребнев, Л.С. Экономика для бакалавров [Электронный ресурс] : учебник / Л.С. Гребнев. - М. : Логос, 2013. - 240 с. - ISBN 978-5-	

	98704-655-5. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233720	
5	Липсиц, И.В. Экономика : учебник / И. В. Липсиц. - 6-е изд., стер. - М. : Омега-Л, 2011. - 607, [1] с. - (Высшее экономическое образование : ВЭО). - ISBN 978-5-370-01985-2.	13
6		
Дополнительная литература		
1	Цыпин, И. С. Мировая экономика [Электронный ресурс] : учебник/Цыпин И.С., Веснин В.Р., 2-е изд., доп. и перераб. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с.. - (Высшее образование: Бакалавриат).- ISBN 978-5-16-006865-7. – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=411598	
2	Рыбина, З.В. Экономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / З.В. Рыбина. - М. : Директ-Медиа, 2012. - 497 с. - ISBN 978-5-4458-0347-8. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117866	
3	Жигалов, М. И. Экономика [Электронный ресурс] : метод. пособие / М. И. Жигалов. - Кострома : КГТУ, 2015. - 18 с.	ЭБ
4	Жигалов, М. И. Экономика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / М. И. Жигалов. - Кострома : КГУ, 2016. - 32 с.	ЭБ
5	Экономика : для бакалавров и специалистов : [учебник для вузов] / Л. Ю. Абакулина [и др.] ; под ред А. В. Лабудина. - СПб. [и др.] : Питер, 2013. - 367, [1] с. - (Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения). - ISBN 978-5-496-00025-3.	1
6	Любимцева, С. В. Экономика : учебник / С. В. Любимцева. - М. : Вузовская книга, 2014. - 638, [1] с. - Библиогр.: с. 626-632. - Указ. имен: с. 633-638. - ISBN 978-5-9502-0644-3.	2
7	Мельник, С. А. Экономика : учеб.-метод. пособ. / С. А. Мельник, М. И. Жигалов ; сост. С.А. Мельник, М.И. Жигалов. - Кострома : КГТУ, 2013. - 23 с.: табл.	1
8	Пунанова, Т. И. Экономика : учеб.-метод. пособие / Т. И. Пунанова, М. И. Жигалов ; сост. Т.И. Пунанова, М.И. Жигалов. - Кострома : КГТУ, 2013. - 26 с.: табл.	1
9	Липсиц, И. В. Экономика : [учебник для студ. высш. учеб. заведений] : допущено Минобрнауки РФ / И. В. Липсиц. - М. : КНОРУС, 2011. - 307, [2] с. - (Для бакалавров). - ISBN 978-5-406-00814-0.	1
10	Пефтиев, В. И. Экономика XXI века: место встречи изменить нельзя : очерки / В. И. Пефтиев, Л. А. Титова ; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Ярослав. гос. пед. ун-т им. К. Д. Ушинского". - Ярославль : ЯГПУ, 2012. - 163, [1] с. - ISBN 978-5-87555-812-2.	1
Математика		

Основная литература		
1	Данилов, Ю. М. Математика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Данилов Ю. М., Никонова Н. В., Нуриева С. Н., под ред. Журбенко Л. Н., Никоновой Г. А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 496 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010118-7. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=539549	
2	Лунгу, К. Н. Высшая математика. Руководство к решению задач. Ч. 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Лунгу К.Н., Макаров Е.В., - 3-е изд. - М.:ФИЗМАТЛИТ, 2014. - 216 с.: ISBN 978-5-9221-1500-1. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=854317	
3	Лунгу, К. Н. Высшая математика. Руководство к решению задач. Ч. 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Лунгу К.Н., Макаров Е.В., - 2-е изд. - М.:ФИЗМАТЛИТ, 2015. - 384 с.: ISBN 978-5-9221-1603-9. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=854393	
4	Шипачев В. С. Задачник по высшей математике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.С. Шипачев. — 10-е изд., стереотип. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 304 с. — (Высшее образование). – Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=927763	
5	Курс высшей математики : введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление : лекции и практикум : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] : допущено МО РФ / И. М. Петрушко [и др.] ; под общ ред. И. М. Петрушко. - Изд. 4-е, стер. - СПб. : Лань, 2009. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 283. - ISBN 978-5-8114-0578-7.	6
6	Натансон, И. П. Краткий курс высшей математики : учеб. пособие для вузов / И. П. Натансон. - 10-е изд., стер. - Санкт-Петербург и [др.] : Лань, 2009. - 736 с.: ил. - (Классик. учеб. лит. по математ. Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-0123-9.	29
7	Кузнецов, А. В. Высшая математика. Математическое программирование : учеб. / А. В. Кузнецов, В. А. Сакович, Н. И. Холод ; под общ. ред. А.В. Кузнецова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 352 с.: ил. - ISBN 978-5-8114-1056-9	15
8	Сборник задач и упражнений по высшей математике. Математическое программирование : учеб. пособие / А. В. Кузнецов [и др.] ; под общ. ред. А.В. Кузнецова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 448 с.: ил. - ISBN 978-5-8114-1057-6	30
Дополнительная литература		
1	Высшая математика [Электронный ресурс]: сб. задач и упражнений / В.И. Горелов, Т.Н. Ледащева, О.Л. Карелова, О.Н. Ледащева ; Российская международная академия туризма ; под общ. ред.	

	В.И. Горелова. - М. : РМАТ, 2011. - 116 с. - Библиогр. в кн. – Режим доступа: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258316	
2	Клименко, К.Г. Методы решения некоторых задач избранных разделов высшей математики [Электронный ресурс] : практикум / К.Г. Клименко, Е.А. Козловский, Г.В. Левицкая. - М. : Москва, 2014. - 108 с. - ISBN 978-5-7042-2529-4. - Режим доступа: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437273	
3	Кузнецов, А. В. Высшая математика. Математическое программирование : учеб. / А. В. Кузнецов, В. А. Сакович, Н. И. Холод ; под общ. ред. А.В. Кузнецова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 352 с.: ил. - ISBN 978-5-8114-1056-9	15
4	Сборник задач и упражнений по высшей математике. Математическое программирование : учеб. пособие / А. В. Кузнецов [и др.] ; под общ. ред. А.В. Кузнецова. - 3-е изд., стер. – СПб. : Лань, 2010. - 448 с.: ил. - ISBN 978-5-8114-1057-6	30
5	Воронцова, О. Р. Математика : лекции доц. Воронцовой: в 2 ч. Ч.1 / О. Р. Воронцова. - Кострома : КГТУ, 2014. - 198 с.: рис. - ЕН. - осн. - ISBN 978-5-8285-0691-0; 978-5-8285-0692-7.	73
6	Борисова, Е. А. Математика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие : текстовое учебное электронное сетевое издание / Е. А. Борисова, И. В. Землякова, Т. А. Чебунькина ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т, Каф. высшей математики. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 46 с.	ЭБ
7	Землякова, И. В. Справочные материалы и задачи для подготовки к экзамену по высшей математике (линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, введение в математический анализ) [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И. В. Землякова, Т. А. Чебунькина, Л. А. Ширина. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 39 с.	ЭБ
8	Землякова, И. В. Справочные материалы и задачи для подготовки к экзамену по высшей математике / И. В. Землякова, Т. А. Чебунькина, Л. А. Ширина. - Кострома : КГТУ, 2015. - 30 с.	72
9	Чебунькина, Т. А. Сборник задач по высшей математике [Электронный ресурс] : в 3 ч. Ч. 1 / Т. А. Чебунькина, И. В. Землякова, Л. А. Ширина. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 91 с. - ISBN 978-5-8285-0840-2.	ЭБ
10	Садовская, О. Б. Практикум по разделам курса высшей математики (приложение к учебно-метод. пособию "Математика. Часть 2") [Электронный ресурс] : учебно-метод. пособие / О. Б. Садовская, О. В. Назарова, О. Р. Воронцова. - Кострома : КГТУ, 2014. - 34 с.	ЭБ
Физика		
Основная литература		
1	Хавруняк, В. Г. Курс физики [Электронный ресурс] : учебное по-	

	собрание / В.Г. Хавруняк. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006395-9. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=375844	
2	Кузнецов, С. И. Физика: Механика. Механические колебания и волны. Молекулярная физика. Термодинамика [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.И. Кузнецов. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 248 с. - ISBN 978-5-9558-0317-3. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=412940	
3	Физика. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. С.О. Крамарова. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 380 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01522-3. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=522108	
4	Демидченко, В. И. Физика [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Демидченко, И.В. Демидченко. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2016. — 581 с. - ISBN:978-5-16-010079-1. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469821	
5	Ильюшонок, А. В. Физика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Ильюшонок, П.В. Астахов, И.А. Гончаренко. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 600 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-006556-4. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=397226	
6	Трофимова, Т. И. Курс физики : учеб. пособие для инженер.-технич. спец. вузов / Т. И. Трофимова. - 15-е изд., стер. - Москва : Академия, 2007, 2008 - 560 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-4565-8	115
Дополнительная литература		
1	Барсуков, В.И. Физика. Механика [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям / В.И. Барсуков, О.С. - Тамбов : ТГТУ, 2015. - 248 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-8265-1441-2. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444574	
2	Бородин, И. П. Основы молекулярной физики и термодинамики (с примерами решения задач) : учеб. пособие: в 2 ч. Ч. 1 / И. П. Бородин. - Кострома : КГТУ, 2014. - 83 с.: рис. - ISBN 978-5-8285-0669-6; 978-5-8285-0700-9.	33
3	Трофимова, Т. И. Физика : справочник с примерами решения задач / Т. И. Трофимова. - М. : Юрайт : Высшее образование, 2010. - 447, [1] с. : ил. - (Основы наук). - ISBN 978-5-9916-0522-9. - ISBN 978-5-9692-0831-5	5
4	Чертов, А. Г. Задачник по физике : учеб. пособие для вузов / Чертов Александр Георгиевич, А. А. Воробьев. - 8-е изд., перераб. и	195

	доп. - Москва : Физматлит, 2007. - 640 с. - ISBN 5-94052-098-7.	
5	Иродов, И. Е. Задачи по общей физике : учеб. пособие для физич. спец. вузов / И. Е. Иродов. - 8-е изд. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010; 2007. - 431 с.: ил. - (Техн. ун-т. Общая физика). - ISBN 978-5-94774-693-8.	151
6	Физика [Электронный ресурс] : словарь-справочник / Е.С. Платунов, В.А. Самолетов, С.Е. Буровой, С.С. Прошкин. - СПб. : Изд-во Политехнического университета, 2014. - 798 с. : схем., табл. - (Физика в технических университетах). - ISBN 978-5-7422-4217-8. – Режим доступа: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362974	
7	Фирсов, А. В. Физика : для профессий и спец. техн. и естественно-науч. профилей / А. В. Фирсов ; под ред. Т.И. Трофимова. - 7-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014. - 352 с.: рис. - (Проф. образование). - ISBN -978-5-4468-0775-8	10
8	Трофимова, Т. И. Физика в таблицах и формулах : учеб. пособие для техн. спец. вузов / Т. И. Трофимова. - Москва : Академия, 2006. - 3-е изд., испр. и доп. - (Высш. образование). - ISBN 5-7695-2277-1	100
9	Савельев, И. В. Курс общей физики : учеб. пособие для втузов: В 5-ти кн. / И. В. Савельев. - Москва : Астрель; АСТ, 2005; 2003; 2004; 2002. - ISBN 5-17-002963-2; 5-17-008962-7; 5-271-01034-1; 5-271-01033-3	306

Информационно-коммуникационные технологии

Основная литература

1	Плотникова Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.Г. Плотникова. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 124 с. — Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=941739	
2	Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0376-6-. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429113	
3	Затонский А. В. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. В. Затонский - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 344с. + (Доп. мат. znanium.com) - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01183-6. – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=400563	
4	Шишов, О.В. Современные технологии и технические средства информатизации [Электронный ресурс] : учебник О. В. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2017. — 462 с. — (Высшее образование: Бака-	

	лавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=653093	
5	Берлин, А. Н. Телекоммуникационные сети и устройства : учеб. пособие /А. Н. Берлин. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 320 с.: рис. - (Основы информ. технологий). - ISBN 978-5-94774-896-3.	15
Дополнительная литература		
1	Киприна, Л. Ю. Информационные технологии : учеб.-метод. пособие: В 2-х ч. Ч.2 / Л. Ю. Киприна, С. Г. Смирнова. - Кострома : КГТУ, 2014. - 36 с.: табл.	20
2	Смирнова, С. Г. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие: в 3 ч. Ч. 1 : Информационные технологии обработки текстовой информации / С. Г. Смирнова. - Кострома : КГТУ, 2015. - 16 с.	ЭБ
3	Корнеев, И. К. Информационные технологии : учебник для вузов / И. К. Корнеев, Г. Н. Ксандопуло, В. А. Машурцев. - Москва : ТК Велби, Изд-во "Проспект", 2007. - 224 с. - ISBN 5-482-01401-0; 978-5-482-01401-1.	6
4	Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 4-е изд., стереотип. - Москва : Высш. шк., 2008. - 263 с.: ил. - ISBN 978-5-06-004275-7	15
5	Информационно-коммуникационные технологии : учеб. пособие для системы повышения квалификации / В. К. Батоврин [и др.] ; под ред. А. С. Сигова - М. : [б. и.], 2007. - 165, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-7339-0648-5	1
6	Пескова, С. А. Сети и телекоммуникации : учеб. пособие для вузов / С. А. Пескова, А. В. Кузин, А. Н. Волков. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2008. - 352 с. - (Высш. проф. образов. Информ. и выч. техн.). - ISBN 978-5-7695-5061-4.	1
7	Пятибратов, А. П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : [учеб. пособие для студ. вузов] / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко ; под ред. А. П. Пятибратова. - М. : КНОРУС, 2013 . - 372 с. : ил. - (Бакалавр). - Библиогр.: с. 370-372. - ISBN 978-5-406-01118-8.	1
Экология		
Основная литература		
1	Никифоров, Л. Л. Экология [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Л.Л.Никифоров - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 204 с.- (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010377-8. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486270	
2	Разумов, В. А. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Разумов В.А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 296 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005219-9. - Режим досту-	

	па: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557074	
3	Николайкин, Н.И. Экология [Электронный ресурс] : учебник / Н.И. Николайкин, Н.Е. Николайкина, О.П. Мелехова. — 9-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 615 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=566393	
4	Потапов, А. Д. Экология [Электронный ресурс]: учебник/Потапов А.Д., 2-е изд., испр. и доп. - М. : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 528 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).- ISBN 978-5-16-010409-6. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=487374	
5	Валова, В. Д. Экология [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Валова В.Д., Зверев О.М., - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2017. - 376 с. ISBN 978-5-394-02674-4-. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=936129	
Дополнительная литература		
1	Экология XXI века (словарь терминов). Справочно-энциклопедическая литература. [Электронный ресурс]. — М. : ИНФРА-М, 2016. — 992 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=553084	
2	Карпенков, С. Х. Экология [Электронный ресурс] : учебник / С. Х. Карпенков. - М.: Логос, 2014. - 400 с. - ISBN 978-5-98704-768-2.- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468798	
3	Маринченко, А. В. Экология [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / А. В. Маринченко. — 7-е изд., перераб. и доп. — М.: Дашков и К°, 2015. — 304 с. - ISBN 978-5-394-02399-6 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=512919	
4	Разумов, В. А. Экология : учеб. пособие / В. А. Разумов - Москва : Инфра-М, 2013. - 296 с.: рис. - (Высш. образование-бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005219-9.	15
5	Маврищев, В. В. Общая экология. Курс лекций : учеб. пособие / В. В. Маврищев. - 3-е изд. - Минск; М. : Нов. знание; ИНФРА-М, 2013. - 299 с.: рис. - (Высш. образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004684-6; 978-985-475-435-2.	15
6	Тетельмин, В. В. Основы экологического мониторинга : учеб. пособие / В. В. Тетельмин, В. А. Язев. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 256 с.: рис. - ISBN 978-5-91559-152-2.	30
7	Экология : учеб. пособие / М. Н. Корсак [и др.]. - Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. - 244 с.: рис. - ISBN 978-5-038-3912-6.	20
8	Общая экология [Электронный ресурс] : практикум / М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т ; [сост.: М. В. Сиротина, Л. В. Мурадова, Т. Л. Соколова]. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 72 с. - Библиогр.: с. 70-71. - ISBN 978-5-8285-0847-1.	ЭБ
9	Шапкина, И. М. Экология [Электронный ресурс] : метод. указ. / И.	1

	М. Шапкина. - Кострома : КГТУ, 2015. - 15 с.	
10	Шилов, И. А. Экология : учеб. / И. А. Шилов. - 7-е. – М. : Юрайт, 2012. - 512 с. - (Бакалавр. Баз. курс). - МО РФ. - ISBN 978-5-9916-1847-2	1
11	Шилов, И. А. Экология : учебник / И. А. Шилов. - 7-е изд. - М.: Юрайт, 2011. - 511, [1] с. : ил. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 498-510. - ISBN 978-5-9916-0993-7.	1
12	Шилов, И. А. Экология : учебник для вузов / И. А. Шилов. - 7-е изд. - Москва : Юрайт, 2011. - 512 с.: рис. - (Основы наук). - ISBN 978-5-9916-0993-7.	1
Прикладная математика		
Основная литература		
1	Охорзин, В. А. Прикладная математика в системе MATHCAD : учеб. пособие для вузов технич. спец. / В. А. Охорзин. - 3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2009. - 352 с.: ил. - (Учеб. для вузов. Спец. литер.). - ISBN 978-5-8114-0814-6	80
Дополнительная литература		
1	Шершнева, В. А. Сборник прикладных задач по математике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Шершнева, О. А. Карнаухова. - 2-е изд. испр. и доп. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2011. - 219 с. - ISBN 978-5-7638-2410-0. – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=441193	
2	Зельдович, Я. Б. Элементы прикладной математики: учеб. пособие / Я. Б. Зельдович, А. Д. Мышкис. - 4-е изд., стер. - М. : Лань, 2002. - 592 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Предм. указ.: с. 584-592. - ISBN 5-9511-0015-1	5
3	Экономико-математические методы и прикладные модели : учеб. пособие для вузов / В. В. Федосеев [и др.] ; под ред. В. В. Федосеева. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2002. - 391 с. - ISBN 5-238-00068-5	3
4	Борисова, Е. А. Прикладная математика [Электронный ресурс] : учебно-метод. пособие для бакалавров / Е. А. Борисова, Т. В. Пыханова. - Кострома : КГТУ, 2011. - 27 с.	ЭБ
5	Тихонов, А. Н. Вводные лекции по прикладной математике : учеб. пособие для вузов / А. Н. Тихонов. - М. : Наука, 1984. - 190 с.: ил	5
6	Веневитина, С. С. Прикладная математика. Задача коммивояжера. Системы массового обслуживания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Веневитина С.С., Зенина В.В., Сапронов И.В.. - Воронеж : ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2014. - 47 с. – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858465	
Теория вероятностей и математическая статистика		
Основная литература		

1	Балдин, К. В. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учебник / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукосуев. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2016. - 472 с. : ил. - Библиогр.: с. 433-434. - ISBN 978-5-394-02108-4. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453249 .	
2	Бирюкова, Л. Г. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Бирюкова Л.Г., Бобрик Г.И., Матвеев В.И., - 2-е изд. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 289 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).- ISBN 978-5-16-011793-5-. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=370899	
3	Соколов, Г. А. Основы теории вероятностей [Электронный ресурс] : учебник / Г.А.Соколов, 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 340 с. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-006728-5. – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405698	
4	Белько, И. В. Теория вероятностей, математическая статистика, математическое программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Белько И.В., Морозова И.М., Криштапович Е.А. - М.:НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 299 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011748-5. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=542521	
5	Соколов, Г. А. Основы математической статистики [Электронный ресурс] : учебник / Г.А. Соколов. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006729-2. - http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405699	
Дополнительная литература		
1	Ананьевский, С. М. Теория вероятностей с примерами и задачами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ананьевский С.М., Невзоров В.Б. – СПб : СПбГУ, 2013. - 240 с.: ISBN 978-5-288-05491-4-. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=940734	
2	Сапожников, П. Н. Теория вероятностей, математическая статистика в примерах, задачах и тестах [Электронный ресурс] : учебное пособие. / Сапожников П.Н., Макаров А.А., Радионова М.В. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 496 с. - (Бакалавриат и магистратура). - ISBN 978-5-906818-47-8. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548242	
3	Хуснутдинов, Р. Ш. Теория вероятностей [Электронный ресурс]: учебник / Р.Ш. Хуснутдинов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 175 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005312-7.- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=363773	
4	Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для экон. спец. вузов / Н. Ш. Кремер. - 2-е изд., перераб.	94

	и доп. - Москва : ЮНИТИ, 2006; 2004. - 573 с. - ISBN 5-238-00573-3.	
5	Буре, В. М. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для вузов / В. М. Буре, Е. М. Парилина. – СПб. [и др.] : Лань, 2013. - 416 с.: рис. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1508-3.	4
6	Практикум и индивидуальные задания по курсу теории вероятностей : (типовые расчеты): учеб. пособие для вузов / В. А. Болотюк [и др.]. - СПб. : Лань, 2010. - 288 с. - (Учебники для вузов. Спец. литература). - ISBN 978-5-8114-0974-7.	30
7	Сборник задач по теории вероятностей : учеб.-метод. пособие / Т. А. Андревкина [и др.]. - Кострома : КГТУ, 2007. - 38 с.	143
8	Афанасьев, В. В. Теория вероятностей : [учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений] / В. В. Афанасьев. - М. : ВЛАДОС, 2007. - 350 с. - (Учебник для вузов). - Указ. обозначений: с. 322-326. - Библиогр.: с. 349-350. - ISBN 978-5-691-01525-0.	6
9	Воронцова, О. Р. Практикум по теории вероятностей (в схемах) : учеб.-метод. пособие для техн. и гуманитар. спец. вузов / О. Р. Воронцова. - Кострома : КГТУ, 2007. - 46 с.	152
10	Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : [учеб. пособие для студ. вузов] / В. Е. Гмурман. - 11-е изд., стер. - М. : Высш. шк., 2005. - 479 с. : ил. - Предм. указ.: с. 474-479. - ISBN 5-06-004214-6.	20
11	Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика : [учеб. для студ. высш. учеб. заведений] / Н. Ш. Кремер. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 551 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр.: с. 511-512. - Предм. указ.: с. 539-551. - ISBN 978-5-238-01270-4.	10
12	Секованова, Л. А. Случайные величины. Предельные теоремы теории вероятностей : учеб. пособие / Л. А. Секованова, Е. А. Борисова. - Кострома : КГТУ, 2015. - 58 с.: рис. - ISBN 978-5-8285-0770-2.	43
13	Секованова, Л. А. Элементы комбинаторики и теории множеств. Случайные события и их вероятность : учеб. пособие для вузов / Л. А. Секованова, Е. А. Борисова. - Кострома : КГТУ, 2013. - 68 с.: рис. - ISBN 978-5-8285-0661-3	58
Электротехника		
Основная литература		
1	Иванов, И. И. Электротехника и основы электроники [Электронный ресурс] : учебник / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 736 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93764 .	
2	Комиссаров Ю. А. Общая электротехника и электроника [Элек-	

	тронный ресурс] : учебник / Ю. А. Комиссаров, Г. И. Бабокин ; под ред. П.Д. Саркисова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 479 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=925813	
3	Марченко А. Л. Электротехника и электроника [Электронный ресурс] : учебник. В 2 томах. Том 1: Электротехника / А.Л. Марченко, Ю.Ф. Опадчий - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 574 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-009061-0. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420583	
4	Рыбков, И. С. Электротехника [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.С. Рыбков. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 160 с. — (ВО: Бакалавриат).- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=938944	
5	Потапов, Л.А. Теоретические основы электротехники : краткий курс [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.А. Потапов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 376 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/76282 .	
6	Белов, Н. В. Электротехника и основы электроники : учеб. пособие / Н. В. Белов, Ю. С. Волков. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012. - 432 с.: рис. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1225-9.	10
Дополнительная литература		
1	Ситников, А. В. Основы электротехники [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Ситников. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование).- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929965	
2	Введение в теоретическую электротехнику. Курс подготовки бакалавров [Электронный ресурс] / Ю.А. Бычков [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 288 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/89931 .	
3	Аполлонский, С.М. Теоретические основы электротехники. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. М. Аполлонский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93583 .	
4	Теоретические положения и тестирование базовых знаний по электротехнике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Чесноков А.В., Поляков А.Е., Филимонова Е.М. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 164 с. - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-124-2. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=519269	
5	Бычков, Ю.А. Справочник по основам теоретической электротехники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. А. Бычков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 368 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3187	

6	Тимофеев, И.А. Основы электротехники, электроники и автоматики. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. А. Тимофеев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 196 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/87595 .	
7	Клепча, В.Ф. Электротехника. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ф. Клепча. - 2-е изд., испр. - Минск : РИПО, 2016. - 180 с. : схем., ил. - Библиогр.: с. 155. - ISBN 978-985-503-553-5. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463619	
8	Сборник лабораторных работ по электротехнике / В. А. Изотов [и др.] ; под общ. ред. Ю. П. Приваленкова. - 4-е изд., испр. и доп. - Кострома : КГТУ, 2015. - 55 с.: рис., табл. - ISBN 5-8285-147-Х.	20
9	Касаткин, А. С. Курс электротехники : учебник для неэлектротехнич. вузов / А. С. Касаткин, М. В. Немцов. - 10-е изд. стер. - Москва : Высш. школа, 2009. - 542 с.: ил. - ISBN 978-5-06-006155-0.	15
10	Сборник задач по электротехнике : учеб. пособие для самост. работы студ. вузов / Ю. П. Приваленков [и др.] ; под ред. Ю. П. Приваленкова. - Кострома : КГТУ, 2007. - 50 с. - ISBN 978-5-8285-0308-7.	119

Электроника и схемотехника

Основная литература

1	Иванов, И. И. Электротехника и основы электроники [Электронный ресурс] : учебник / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 736 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93764	
2	Комиссаров, Ю. А. Общая электротехника и электроника [Электронный ресурс] : учебник / Ю.А. Комиссаров, Г.И. Бабокин ; под ред. П.Д. Саркисова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 479 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=925813	
3	Бурков, А. Т. Электроника и преобразовательная техника [Электронный ресурс]: учебник: в 2 томах. Т. 1: Электроника / Бурков А.Т. - М.:УМЦ ЖДТ, 2015. - 480 с. . - (Высшее образование). - ISBN 978-5-89035-796-0.— Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=528086	
4	Бурков, А. Т. Электроника и преобразовательная техника. Т. 2: Электронная преобразовательная техника [Электронный ресурс] : Учебник / Бурков А.Т. - М.:УМЦ ЖДТ, 2015. - 307 с. ISBN 978-5-89035-795-3. — Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=947354	
5	Топильский, В. Б. Схемотехника аналого-цифровых преобразова-	

	телей [Электронный ресурс] : учебное издание / В.Б. Топильский. – М. : Техносфера, 2014. - 290 с. : ил., схем., табл. - (Мир электроники). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-94836-383-7. — Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=27379	
6	Белов, Н. В. Электротехника и основы электроники : учеб. пособие / Н. В. Белов, Ю. С. Волков. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012. - 432 с.: рис. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1225-9.	10
Дополнительная литература		
1	Теория электрических цепей, схемотехника телекоммуникационных устройств, радиоприемные устройства систем мобильной связи, радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа [Электронный ресурс] : лаб. практикум-III: учебное пособие / Фриск В.В., Ловгинов В.В. - М.:СОЛОН-Пр., 2016. - 480 с.: ил. ISBN 978-5-91359-167-8. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=884455	
2	Селиванова, З.М. Схемотехника электронных средств [Электронный ресурс] : лаб. практикум / З.М. Селиванова - Тамбов : ТГТУ, 2012. - 80 с. - Библиогр. в кн. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277943 .	
3	Белоус, А. И. Основы схемотехники микроэлектронных устройств [Электронный ресурс] / А.И. Белоус, В.А. Емельянов, А.С. Турцевич. – М. : РИЦ "Техносфера", 2012. - 472 с. - ISBN 978-5-94836-307-3. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=214288	
4	Фролов В. А. Электронная техника.ч.2. Схемотехника электронных схем [Электронный ресурс] : учебник / Фролов В.А. - М.:ФГБУ ДПО "УМЦ ЖДТ", 2015. - 611 с.: ISBN 978-5-89035-836-3. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=892495	
5	Сильвашко, С.А. Лабораторный практикум по дисциплине «Электротехника, электроника и схемотехника» [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Сильвашко. - Оренбург : ОГУ, 2012. - 103 с. : ил., схем. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270292	
6	Игнатов, А.Н. Микросхемотехника и наноэлектроника [Электронный ресурс] : учеб. пособие. / А. Н. Игнатов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 528 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2035 .	
7	Схемотехника электронных систем. Аналоговые и импульсные устройства / В. И. Бойко [и др.]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2004. - 496 с.: ил. - ISBN 5-94157-434-7.	10
8	Схемотехника электронных систем. Цифровые устройства / В. И. Бойко [и др.]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2004. - 512 с.: ил. - ISBN 5-	24

	94157-466-5.	
9	Новиков, Ю. В. Основы цифровой схемотехники. Базовые элементы и схемы. Методы проектирования / Ю. В. Новиков. - Москва : Мир, 2001. - 379 с.: ил. - (Современная схемотехника). - ISBN 5-03-003449-8.	13
Инженерная и компьютерная графика		
Основная литература		
1	Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 400 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование). – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=922641	
2	Буланже, Г. В. Инженерная графика: Проецирование геометрических тел [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.В.Буланже, И.А.Гущин, В.А.Гончарова, 3-е изд. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 184 с. - ISBN 978-5-905554-86-5.- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=502162	
3	Инженерная графика [Электронный ресурс] : учеб. / Н.П. Сорокин [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 392 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/74681	
4	Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Приемышев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90060	
5	Никулин, Е.А. Компьютерная графика. Модели и алгоритмы [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 708 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93702 .	
6	Талалай, П. Г. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — СПб : Лань, 2010. — 288 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/615 .	
Дополнительная литература		
1	Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: учебник / А.А. Чекмарев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 396 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010353-2. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=485226	
2	Чекмарев, А. А. Инженерная графика: аудиторные задачи и задания [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Чекмарев. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 78 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011474-3. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=526915	

3	Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 288 с. + Доп. материалы. — (Профессиональное образование). — Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=899497	
4	Хныкина, А. Г. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Хныкина - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 99 с. : ил. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=466914&sr=1	
5	Лазарев, С. И. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 2-х ч. / С.И. Лазарев, В.И. Кочетов, С.А. Вязовов - Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - Ч. 2. - 82 с. : ил., схем. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444953	
6	Дегтярев, В. М. Инженерная и компьютерная графика : учебник для вузов / Дегтярев Владимир Михайлович, В. П. Затыльников. - 2-е изд., испр. - Москва : Академия, 2011. - 240 с.: рис. - (Высш. проф. образование. Бакалавриат. Техника и технич. науки). - ISBN 978-5-7695-7940-0.	10
7	Инженерная и компьютерная графика : учебник для техн. спец. вузов / Б. Г. Миронов [и др.]. - 5-е изд., стер. - Москва : Высш. шк., 2006. - 334 с.: ил. - ISBN 5-06-004456-4.	5
8	Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для немашиностр. спец. вузов / А. А. Чекмарев. - 9-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высш. шк., 2007. - 382 с.: ил. - (для вузов). - ISBN 978-5-06-005343-2.	40
9	Сиденко, Л. А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование : учеб. пособие для вузов / Л. А. Сиденко. - СПб. : Питер, 2009. - 224 с.: ил. - (Учеб. пособие). - ISBN 978-5-388-00339-3.	5
10	Хорольский, А. Практическое применение КОМПАС в инженерной деятельности [Электронный ресурс] : курс / А. Хорольский. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 325 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429257	
11	Максименко, Л.А. Выполнение планов зданий в среде AutoCAD [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.А. Максименко, Г.М. Утина - 2-е изд., перераб. и доп. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 115 с. : схем., табл., ил. - ISBN 978-5-7782-2674-6. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438412	
12	Инженерная графика : учеб. / Н. П. Сорокин [и др.] ; под ред. Н.П. Сорокина. - 5-е изд., стер. – СПб. [и др.] : Лань, 2011. - 400 с.: рис. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-0525-1	5

Основы алгоритмизации		
Основная литература		
1	Колдаев, В. Д. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Колдаев В. Д., Гагарина Л. Г.; под ред. проф. Л. Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 416 с. : ил. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=902236	
2	Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Р. Гуриков. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 343 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).- Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=772265	
3	Белоцерковская, И. Е. Алгоритмизация. Введение в язык программирования С++ [Электронный ресурс] / И.Е. Белоцерковская, Н.В. Галина, Л.Ю. Катаева. - 2-е изд., испр. – М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 197 с. : ил. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428935	
4	Киприна, Л. Ю. Информатика: алгоритмизация и программирование : учеб.-метод. пособие / Л. Ю. Киприна. - Кострома : КГТУ, 2009. - 123 с.	30
5	Голицина, О. Л. Основы алгоритмизации и программирования : учеб. пособие для сред. проф. образ. / О. Л. Голицина, И. И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. – М. : ФОРУМ, 2010. - 432 с.: рис. - (Проф. образование).- ISBN 978-5-91134-214-2.	5
Дополнительная литература		
1	Фризен И.Г. Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.NET) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.Г. Фризен. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 392 с. — (Среднее профессиональное образование).- Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=559358	
2	Канцедал, С. А. Алгоритмизация и программирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.А. Канцедал. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование).- Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=938923	
3	Ночка, Е. И. Основы алгоритмизации и программирования на языке Питон [Электронный ресурс] : учебник / Е. И. Ночка. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017.- 208 с.- ISBN 978-5-906818-75-1. Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=795688	
4	Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / сост. Е.И. Николаев. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 211 с. : ил. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457504	

5	Хахаев, И.А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python [Электронный ресурс] : курс / И.А. Хахаев. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 179 с. : ил. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429256 .	
6	Попова, Г.М. Основы алгоритмизации : В 2-х ч.: учеб.-метод. пособие. Ч.1 / Г. М. Попова. - Кострома : КГТУ, 2010. - 38 с.	48
7	Попова, Г. М. Основы алгоритмизации [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие: в 2 ч. Ч. 2 / Г. М. Попова. - Кострома : КГТУ, 2015. - 23 с.	ЭБ
8	Воронова, Л. В. Программирование и основы алгоритмизации : учеб.-метод. пособие / Л. В. Воронова. - Кострома : КГТУ, 2009. - 27 с.: рис.	10
Программирование		
Основная литература		
1	Колдаев, В. Д. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Колдаев В. Д., Гагарина Л. Г.; под ред. проф. Л. Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 416 с. : ил. — (Профессиональное образование). - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=902236	
2	Хиценко, В.П. Основы программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Хиценко - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 83 с. : схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7782-2706-4. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438365	
3	Голицына О. Л. Языки программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - 400 с. - ISBN 978-5-91134-744-4. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=493421	
4	Кузин, А. В. Программирование на языке Си [Электронный ресурс] /А.В.Кузин, Е.В.Чумакова - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 144 с. - (Высшее образование) ISBN 978-5-00091-066-5. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505194	
5	Царев, Р.Ю. Программирование на языке Си [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Ю. Царев. - Красноярск : СФУ, 2014. - 108 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-7638-3006-4. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364601	
6	Киприна, Л. Ю. Информатика: алгоритмизация и программирование : учеб.-метод. пособие / Л. Ю. Киприна. - Кострома : КГТУ, 2009. - 123 с.	30
Дополнительная литература		
1	Гуриков С.Р. Введение в программирование на языке Visual C#	

	[Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Р. Гуриков. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 447 с. — (Высшее образование: Бакалавриат.- Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=752394	
2	Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Р. Гуриков. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 343 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).- Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=772265	
3	Богачев, К. Ю. Основы параллельного программирования / К. Ю. Богачев. - М. : Бином. Лаб. знаний, 2015. - 342 с.: ил. - (Технич. универ. Математика). - ISBN 978-5-94774-037-0.	5
4	Воронова, Л. В. Основы программирования на языке Си [Электронный ресурс] : метод. указания / Л. В. Воронова. - Кострома : КГТУ, 2015. - 19 с.	ЭБ
5	Воронова, Л. В. Программирование и основы алгоритмизации : учеб.-метод. пособие /Л. В. Воронова. - Кострома : КГТУ, 2009. - 27 с.: рис.	10
6	Демчинова, Е. А. Web-программирование [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] : в 4 ч. Ч. 1 : Основы front-end-разработки / Е. А. Демчинова, М. В. Исаева. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 68 с. - ISBN 978-5-8285-0884-6.	ЭБ
7	Ездаков, А. Л. Функциональное и логическое программирование : учеб. пособие / А. Л. Ездаков. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 119 с.: рис. - ISBN 978-5-9963-0575-9.	10
8	Исаева, М. В. Обработка строк в языке программирования С# [Электронный ресурс] : учеб. -метод. пособие / М. В. Исаева, Л. Ю. Киприна, Ю. Л. Лустгартен - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2016. - 24 с.	ЭБ
9	Киприна, Л. Ю. Основы языка программирования С# : учеб.-метод. пособие / Л. Ю. Киприна, М. В. Исаева. - Кострома : КГТУ, 2015. - 32 с.: табл.	50
10	Киприна, Л. Ю. Массивы в языке программирования С# : учеб.-метод. пособие / Л. Ю. Киприна, М. В. Исаева, И. Г. Панин. - Кострома : КГТУ, 2016. - 26 с.: рис.	35
11	Киприна, Л. Ю. Процедурный подход в языке программирования С# : учеб.-метод. пособие / Л. Ю. Киприна, М. В. Исаева. - Кострома : КГТУ, 2015. - 23 с.: рис.	30
12	Киприна, Л. Ю. Структурное программирование в среде TURBO PASCAL [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие: В 2-х ч. Ч.2 / Л. Ю. Киприна, С. Г. Смирнова, А. С. Чувиляева. - Кострома : КГТУ, 2011. - 42 с.	ЭБ
13	Павловская, Т. А. С#. Программирование на языке высокого уровня : учеб. / Т. А. Павловская. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер,	25

	2013. - 432 с.: ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 97-5-459-01048-0.	
14	Павловская, Т. А. С#. Программирование на языке высокого уровня : учеб. / Т. А. Павловская. - СПб. : Питер, 2014. - 432 с.: ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-496-00861-7.	1
15	Голицина, О. Л. Основы алгоритмизации и программирования : учеб. пособие для сред. проф. образ. / О. Л. Голицина, И. И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ФОРУМ, 2010. - 432 с.: рис. - (Проф. образование). - ISBN 978-5-91134-214-2.	5

Метрология, стандартизация и сертификация

Основная литература

1	Крылова, Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии [Электронный ресурс] : учебник / Г.Д. Крылова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 671 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01295-7. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114433	
2	Архипов, А. В. Основы стандартизации, метрологии и сертификации [Электронный ресурс]: учебник / Архипов А.В., Мишин В.М. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 447 с.: ISBN 978-5-238-01173-8. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=881443	
3	Эрастов, В. Е. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Е. Эрастов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 196 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=636240	
4	Аристов, А. И. Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004750-8.- Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=424613	
5	Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для бакалавров / Я. М. Радкевич , А. Г. Схиртладзе. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 813 с.: рис. - (Бакалавриат. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2792-4.	5
6	Схиртладзе, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / Схиртладзе Александр Георгиевич, Я. М. Радкевич. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 540 с.: ил. - ISBN 978-5-94178-208-6.	10

Дополнительная литература

1	Пухаренко, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.В. Пухаренко, В.А. Норин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 308 с. — Режим доступа:	
---	---	--

	https://e.lanbook.com/book/91067 .	
2	Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Н. Кайнова [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/61361 .	
3	Грибанов, Д. Д. Основы метрологии, сертификации и стандартизации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Д. Грибанов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 127 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009677-3. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452862	
4	Любимова, Г. А. Метрология, стандартизация и подтверждение качества [Электронный ресурс] : учебное пособие / Любимова Г. А. – Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. - 88 с. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=620794	
5	Николаев, М. И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством [Электронный ресурс] / М.И. Николаев. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 116 с. : схем., ил. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429090 .	
6	Червяков, В. М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.М. Червяков, А.О. Пилягина, П.А. Галкин - Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 113 с. : ил. - ISBN 978-5-8265-1426-9. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444677	
7	Голых, Ю. Г. Метрология, стандартизация и сертификация. Lab VIEW: практикум по оценке результатов измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Г. Голых, Т.И. Танкович . - Красноярск : СФУ, 2014. - 140 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-7638-2927.- Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364557	
8	Дехтярь, Г. М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Дехтярь Г. М. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 154 с.: 60x88 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-905554-44-5. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=537788	
9	Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника : учеб. пособие для студ. вузов / К. К. Ким [и др.] ; под ред. К. К. Ким . - М.; СПб. : Питер , 2008. - 368 с.: ил. - ISBN 978-5-469-01090-6.	30
10	Димов, Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / Ю. В. Димов. - 3-е изд. - Санкт-Петербург; Москва : Питер, 2010. - 464 с.: ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-388-00606-6.	5
11	Либерова, А. В. Метрология, стандартизация, сертификация (раз-	1

	дел "Метрология) : метод. указания / А. В. Либерова, М. Н. Лачинская. - Кострома : КГТУ, 2015. - 22 с.	
12	Никифоров, А. Д. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие для средн. проф. образ. / А. Д. Никифоров, Т. А. Бакиев. - 4-е изд., перераб. - Москва : Высш. шк., 2010. - 429 с.: ил. - ISBN 978-5-06-006203-8.	3
Моделирование систем и процессов		
Основная литература		
1	Чикуров, Н. Г. Моделирование систем и процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Г. Чикуров. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 398 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01167-6.- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=392652	
2	Тимохин, А. Н. Моделирование систем управления с применением Matlab [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Н. Тимохин, Ю.Д. Румянцев ; под ред. А.Н. Тимохина. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 256 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат). — http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=590240	
3	Советов, Б. Я. Моделирование систем : учебник для бакалавров / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев. - 7-е изд. - Москва : Юрайт, 2012. - 343 с.: рис. - (Бакалавр). - ISBN 978-5-9916-1580-8.	10
4	Голубева, Н. В. Математическое моделирование систем и процессов : учеб. пособие / Н. В. Голубева. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 192 с.: рис. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1424-6.	10
Дополнительная литература		
1	Советов, Б. Я. Моделирование систем : практикум для студ. вузов напр. "Информацион. системы" / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев. - Москва: Высш. школа, 2009.- 295 с.: ил.- ISBN 978-5-06-006133-8.	10
2	Советов, Б. Я. Моделирование систем : учебник для вузов / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев. - 5-е изд., стер. – М. : Высш.шк., 2007. - 343 с.: ил.. - ISBN 978-5-06-003860-6.	19
3	Бородин, А. Н. Случайные процессы : учеб. / А. Н. Бородин. – СПб. [и др.] : Лань, 2013. - 640 с. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1526-7.	10
4	Лазарев, Ю. Моделирование процессов и систем в MATLAB : учеб. курс / Ю. Лазарев. - М. [и др.] : Питер; BNV, 2005. - 512 с.: ил. - ISBN 5-469-00600-X; 966-552-144-60.	17
5	Смирнов, М. А. Моделирование систем и процессов [Электронный ресурс] : метод. указания / М. А. Смирнов. - Кострома : КГТУ, 2015. - 12 с.	ЭБ
6	Смирнов, М. А. Математическое моделирование объектов и систем управления [Электронный ресурс] : метод. указания / М. А.	ЭБ

	Смирнов. - Кострома : КГТУ, 2015. - 20 с.	
7	Колесов, Ю. Б. Моделирование систем. Практикум по компьютерному моделированию : учеб. пособие для вузов / Ю. Б. Колесов, Ю. Б. Сениченков. - СПб. : БХВ-Петербург, 2007. - 352 с.: ил.+CD-ROM. - ISBN 5-94157-580-7.	4
8	Пащенко, Ф. Ф. Введение в состоятельные методы моделирования систем : учеб. пособие для вузов: в 2-х ч. / Ф. Ф. Пащенко. - Москва : Финансы и статистика, 2006. - 328 с.: ил.- Прикладная математика. - ISBN 5-279-02922-X.	4
Теория автоматического управления		
Основная литература		
1	Гайдук, А. Р. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Р. Гайдук, В.Е. Беляев, Т.А. Пьявченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 464 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90161 .	
2	Цветкова, О. Л. Теория автоматического управления [Электронный ресурс]: учебник / О. Л. Цветкова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 207 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-8334-7. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443415 .	
3	Коновалов, Б. И. Теория автоматического управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.И. Коновалов, Ю.М. Лебедев. - Томск : ТУСУР, 2010. - 163 с. : ил., табл., схем.. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208587 (04.12.2017).	
4	Певзнер, Л. Д. Теория систем управления : учеб. пособие / Певзнер Леонид Давидович. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 424 с.: рис. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1566-3	10
5	Панкратов, В.В. Избранные разделы теории автоматического управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Панкратов, О. В. Нос, Е. А. Зима. - Новосибирск : НГТУ, 2011. - 222 с. - (Учебники НГТУ). - ISBN 978-5-7782-1810-Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=13567	
Дополнительная литература		
1	Лубенцов, В.Ф. Теория автоматического управления [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.Ф. Лубенцов, Е.В. Лубенцова. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 143 с. : ил. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457414	
2	Лубенцов, В.Ф. Теория автоматического управления. Курсовое проектирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Ф. Лубенцов, Е. В. Лубенцова - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 102 с. : ил. - Режим досту-	

	па: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457415	
3	Шишмарев, В. Ю. Основы автоматического управления : учеб. пособие для вузов / В. Ю. Шишмарев. - Москва : Академия, 2008. - 352 с. - (Высшее проф. образование). - ISBN 978-5-7695-3952-7.	30
4	Староверов, Б. А. Исследование устойчивости импульсных систем регулирования [Электронный ресурс] : метод. указ. к лаб. работе / Б. А. Староверов, М. А. Смирнов. - Кострома : КГТУ, 2013. - 12 с.: табл.	ЭБ
5	Староверов, Б. А. Синтез регуляторов и наблюдателей состояния [Электронный ресурс] : метод. указ. к лаб. раб. ТАУ-16 / Б. А. Староверов, М. А. Смирнов ; сост. Б.А. Староверов, М.А. Смирнов. - Кострома : КГТУ, 2013. - 15 с.: рис., табл.	ЭБ
6	Вихарев, С. М. Технические средства автоматизации и системы автоматического управления : учеб. пособие для вузов / С. М. Вихарев, В. Н. Ломагин, Н. М. Федосова. - Кострома : КГТУ, 2010. - 174 с. - ISBN 978-5-8285-0506-7	50
7	Воронова, Л. В. Методы исследования нелинейных систем автоматического управления : учеб. пособие / Л. В. Воронова, Б. А. Староверов ; сост. Л. В. Воронова, Б. А. Староверов. - Кострома : КГТУ, 2011. - 52 с.: рис. - ISBN 978-5-8285-0597-5	12
8	Гайдук, А. Р. Теория и методы аналитического синтеза систем автоматического управления : (полиномиальный подход) : [монография] / А. Р. Гайдук. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2012. - 360 с. - ISBN 978-5-9221-1424-0	1
9	Нестационарные системы автоматического управления: анализ, синтез и оптимизация: / К. А. Пупков [и др.] ; под ред. К. А. Пупкова, Н. Д. Егупова. - Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. - 632 с. - ISBN 978-5-7038-2781-9.	1
10	Александров, А. Г. Методы построения систем автоматического управления / А. Г. Александров. - Москва : Физматлит, 2008. - 232 с.: рис. - ISBN 9785-94052-174-7.	1

Средства автоматизации и управления в биотехнических системах

Основная литература

1	Технические средства автоматизации и управления : учеб. пособие / О.В. Шишов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 396 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат).- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=600381	
2	Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства: Учебное пособие/ Беккер В. Ф., 2-е изд. - М.: РИОР, ИЦ РИОР, 2015. - 140 с.: 60x88 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-369-01198-0- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=404654	

3	Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации: Учебное пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова и др. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Проф. обр.). (o) ISBN 978-5-91134-479-5- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=424277	
4	Вихарев С. М. Технические средства автоматизации и системы автоматического управления : учеб. пособие для вузов / Вихарев С. М., В. Н. Ломагин, Н. М. Федосова. - Кострома : КГТУ, 2010. - 174 с. - ISBN 978-5-8285-0506-7	50
Дополнительная литература		
1	Шандров Б. В. Технические средства автоматизации : учебник для вузов / Шандров Б. В., А. Д. Чудаков. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2010 . - 368 с.: рис. - (Высш. проф. образование. Автоматизация и управление). - ISBN 978-5-7695-6633-2	5
2	Вихарев, С. М. Технические средства автоматизации : сб. лаб. работ для вузов: в 2 ч. ч.2 / С. М. Вихарев, В. Н. Ломагин. - Кострома : КГТУ, 2010. - 79 с. - ISBN 978-5-8285-0518-0	21
3	Берлин, А. Н. Телекоммуникационные сети и устройства : учеб. пособие / Берлин А.Н. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 320 с.: рис. - (Основы информ. технологий). - ISBN 978-5-94774-896-3	15
4	Древс, Ю. Г. Технические и программные средства систем реального времени : учеб. / Древс Ю. Г. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 334 с.: рис. - (Учебник для высшей школы). - УМО - ISBN 978-5-9963-1724-0	15
5	Фролов, С.В. Приборы, системы и комплексы медико-биологического назначения : учебное пособие : в 10 ч. / С.В. Фролов, Т.А. Фролова - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - Ч. 3. Лабораторное оборудование для биологии и медицины. - 82 с. : ил.,табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-8265-1333-0. - ISBN 978-5-8265-1427-6 (ч. 3) ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444716	
6	Методы исследования в биологии и медицине : учебник / В. Канюков, А. Стадников, О. Трубина, А. Стрекаловская - Оренбург : ОГУ, 2013. - 192 с. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259268	
7	Митракова, Н.Н. Компьютерная томография : конспект лекций / Н.Н. Митракова, А.О. Евдокимов. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2013. - 125 с. : схем., ил. - Библиогр.: с. 120-121. - ISBN 978-5-8158-1064-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:	

	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439250	
8	Разработка комплекса для защиты медицинского оборудования от статического электричества : учебник / В. Канюков, Н. Кислинский, А. Стрекаловская и др.- Оренбург : ОГУ, 2013. - 112 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259310	
Биотехнические системы		
Основная литература		
1	нет	
Дополнительная литература		
1	Гужов, В.И. Методы измерения 3D-профиля объектов: контактные, триангуляционные системы и методы структурированного освещения : учебное пособие / В.И. Гужов. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 82 с. : схем., ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7782-2727-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438339	
2	Ершов, Юрий Алексеевич. Основы анализа биотехнических систем : теоретические основы БТС : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] / Ю. А. Ершов, С. И. Щукин. - М. : МГТУ, 2011. - 526, [2] с. - (Биомедицинская инженерия в техническом университете : осн. в 2005 г. / редкол.: И. Б. Федоров (гл. ред.) [и др.]). - Библиогр.: с. 522-523. - ISBN 978-5-7038-3484-8	10
3	Корневский, Николай Алексеевич. Биотехнические системы медицинского назначения : [учеб. для студ. высш. учеб. заведений] / Н. А. Корневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол : ТНТ, 2012. - 687, [1] с. - Библиогр.: с. 670-673. - ISBN 978-5-94178-352-6	10
Диагностика и надежность биотехнических систем		
Основная литература		
1	Корневский, Николай Алексеевич. Эксплуатация и ремонт биотехнических систем медицинского назначения : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] / Н. А. Корневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол : ТНТ, 2012. - 431, [1] с. - Библиогр.: с. 401-406. - ISBN 978-5-94178-330-4	10
2	Корневский, Николай Алексеевич. Узлы и элементы биотехнических систем : [учеб. для студ. высш. учеб. заведений] / Н. А. Корневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол : ТНТ, 2012. - 447, [1] с. - Библиогр.: с. 444-445. - ISBN 978-5-94178-332-8	10
Дополнительная литература		
1	Корневский, Николай Алексеевич.	10

	Биотехнические системы медицинского назначения : [учеб. для студ. высш. учеб. заведений] / Н. А. Корневский, Е. П. Попечителей. - Старый Оскол : ТНТ, 2012. - 687, [1] с. - Библиогр.: с. 670-673. - ISBN 978-5-94178-352-6	
2	Ершов, Юрий Алексеевич. Основы анализа биотехнических систем : теоретические основы БТС : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] / Ю. А. Ершов, С. И. Щукин. - М. : МГТУ, 2011. - 526, [2] с. - (Биомедицинская инженерия в техническом университете : осн. в 2005 г. / редкол.: И. Б. Федоров (гл. ред.) [и др.]). - Библиогр.: с. 522-523. - ISBN 978-5-7038-3484-8	10
3	Роженцов, А.А. Разработка устройств обработки сигналов на программируемых логических интегральных схемах : лабораторный практикум / А.А. Роженцов, А.А. Баев, Д.С. Чернышев - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 132 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1713-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461634	
4	Практическое руководство по программированию STM-микроконтроллеров : учебное пособие / С.Н. Торгаев, М.В. Тригуб, И.С. Мусоров, Д.С. Чертихина - Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 111 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442811	
5	Гужов, В.И. Методы измерения 3D-профиля объектов: контактные, триангуляционные системы и методы структурированного освещения : учебное пособие / В.И. Гужов - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 82 с. : схем., ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7782-2727-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438339	
6	Разработка комплекса для защиты медицинского оборудования от статического электричества : учебник / В. Канюков, Н. Кислинский, А. Стрекаловская и др.- Оренбург : ОГУ, 2013. - 112 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259310	
Физическая культура и спорт		
Основная литература		
1	Чертов, Н.В. Физическая культура : учебное пособие / Н.В. Чертов. - Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2012. - 118 с. - библиогр. с: С. 112. - ISBN 978-5-9275-0896-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241131	
2	Смирнов И. Ю. Физкультура для активных студентов : учеб. пособие / Смирнов	72

	И. Ю. - Кострома : КГТУ, 2011. - 129 с.: табл. - ISBN 978-5-8285-0587-6	
3	Ильинич В. И. Физическая культура студента и жизнь : учебник для вузов / Ильинич В. И. - Москва : Гардарики, 2008. - 366 с. - ISBN 978-5-8297-0244-1 : 183.30.	20
4	Физическая культура бакалавра : учебник / А. А. Бишаева [и др.] ; под науч. ред. А. А. Бишаевой ; М-во образования и науки РФ, Костромской гос. ун-т им. Н. А. Некрасова. - Кострома : КГУ, 2012. - 278, [2] с. - Библиогр.: с. 261-264. - ISBN 978-5-7591-1336-2	14
5	Виленский, М. Я. Физическая культура и здоровый образ жизни студента : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] / М. Я. Виленский, А. Г. Горшков. - М. : КНОРУС, 2012. - 238, [1] с. - ISBN 978-5-406-01296-3	11
Дополнительная литература		
1	Кокоулина, О.П. Основы теории и методики физической культуры и спорта: учебно-практическое пособие / О.П. Кокоулина. - Москва: Евразийский открытый институт, 2011. - 144 с. - ISBN 978-5-374-00429-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90952	
2	Смирнов И. Ю. Силовые способности человека и их развитие : учеб. пособие / Смирнов И. Ю. - Кострома : КГТУ, 2015. - 80 с.: рис. - ISBN 978-5-8285-0750-4	73
3	ГТО в вузе : учеб.-метод. пособие / В. Н. Зимин [и др.] ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т ; [под общ. ред. В. Н. Зимины]. - Кострома : КГУ, 2017. - 146, [2] с. - Библиогр.: с. 98. - ISBN 978-5-8285-0872-3	8
4	Физическая культура : учебник для вузов / А. Б. Муллер [и др.]. - М. : Юрайт, 2013. - 424, [1] с. - (Серия "Бакалавр. Базовый курс"). - Библиогр.: с. 421-424. - ISBN 978-5-9916-2037-6	1
5	Смирнов, И. Ю. Физкультура для специальной медицинской группы [Электронный ресурс]: метод. пособие / Смирнов И. Ю. - Кострома : КГТУ, 2012. - 51 с.	1
Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции		
Основная литература		
1	Автоматизация технологических процессов и производств : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=795655	
2	Управление жизненным циклом информационных систем (про-	

	двинутый курс): Электронная публикация / Золотухина Е.Б., Красникова С.А., Вишня А.С. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 119 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5-906818-36-2 - http://znanium.com/catalog/product/767219	
3	Управление качеством: Учебник / Михеева Е.Н., Сероштан М.В., - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Дашков и К, 2017. - 532 с.: 60x84 1/16 ISBN 978-5-394-01078-1- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=336613	
4	Управление качеством / Агарков А.П. - М.: Дашков и К, 2017. - 208 с.: ISBN 978-5-394-02226-5- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=450883	
5	Управление качеством: Учебник / Басовский Л.Е., Протасьев В.Б., - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 231 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011847-5- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=544276	
Дополнительная литература		
1	Губич, Л.В. Внедрение на промышленных предприятиях информационных технологий поддержки жизненного цикла продукции : метод. рекомендации / Л.В. Губич, Н.И. Петкевич ; под ред. О.Н. Пручковской. - Минск : Белорусская наука, 2012. - 189 с. - ISBN 978-985-08-1488-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142897	
2	Управление качеством: Учебное пособие / Елохов А.М., - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 334 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010389-1- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=612323	
3	Эванс, Д. Управление качеством : учебное пособие / Д. Эванс. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 671 с. - (Зарубежный учебник). - ISBN 5-238-01062-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436700 (12.12.2017).- http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436700&sr=1	
4	Панишева, Е. В. Инструменты оценки и контроля качества [Электронный ресурс]: сб. лаб. работ / Панишева Е. В. - Кострома : КГТУ, 2016. - 26 с.	1
5	Лаучинскас М. Н. Управление качеством : учеб.-метод. пособие / М. Н. Лаучинскас , А. В. Либерова. - Кострома : КГТУ, 2013. - 28 с.: рис.	15
6	Просветов Г. И. Управление качеством: Задачи и решения : учеб.-практ. пособие / Просветов Г. И. – М. : Альфа-Пресс, 2009. - 168 с.: табл. - ISBN 978-5-94280-398-8 : 85.10.	7
Вычислительные машины, системы и сети		

Основная литература		
1	Пуговкин, А. В. Сети передачи данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Пуговкин. - Томск : Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015. - 138 с. : схем. ,ил., табл. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480793	5
2	Паринов, А. В. Сети связи и системы коммутации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Паринов А.В., Ролдугин С.В., Мельник В.А. - Воронеж: Научная книга, 2016. - 178 с. ISBN 978-5-4446-0906-4. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=923309	
3	Мелехин В. Ф. Вычислительные машины, системы и сети : учебник для вузов / Мелехин В.Ф., Павловский Е.Г. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2007. - 560 с. - (Высш. проф. образование). – УМО. - ISBN 978-5-7695-4485-9	15
4	Гуров, В. В. Микропроцессорные системы [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Гуров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с.. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009950-7. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=462986	
5	Пятибратов, А.П. Вычислительные машины, сети и телекоммуникационные системы [Электронный ресурс] : учеб.-метод. комплекс / А.П. Пятибратов, Л.П. Гудыно, А.А. Кириченко. – М. : Евразийский открытый ин-т, 2009. - 292 с. - ISBN 978-5-374-00108-2. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90949	
Дополнительная литература		
1	Пятибратов, А.П. Вычислительные машины, сети и телекоммуникационные системы : учебно-методический комплекс / А.П. Пятибратов, Л.П. Гудыно, А.А. Кириченко. - Москва : Евразийский открытый институт, 2009. - 292 с. - ISBN 978-5-374-00108-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90949	
2	Панин, И. Г. Основы моделирования параллельно протекающих процессов [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / И. Г. Панин, М. В. Исаева, Л. Ю. Киприна ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 40 с. - Библиогр.: с. 39.	1
3	Новожилов, Олег Петрович. Архитектура ЭВМ и систем : учеб. пособие / Новожилов Олег Петрович. - Москва : Юрайт, 2016. - 527 с.: рис. - (Бакалавр. Академ. курс). - УМО. -ISBN 978-5-9916-6882-8	10
4	Попов, И. И. Электронные вычислительные машины и системы : учеб. пособие	15

	для СПО / Попов И. И, Т. Л. Партыка. - Москва : ФОРУМ; ИНФРА-М, 2012. - 368 с.: ил. - (Проф. образование). - МО РФ. - ISBN 978-5-91134-140-4; 978-5-16-003069-2	
5	Степина, В. В. Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Степина. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=948678	
6	Прядкина, Н. О. Архитектура ЭВМ и систем : учеб. пособие. Ч.2 : Архитектура 32-разрядных микропроцессоров Intel (IA32) / Н. О. Прядкина. - Кострома : КГТУ, 2007. - 44 с. - ISBN 978-5-8285-0256-1.	20
7	Прядкина, Н. О. Архитектура ЭВМ и систем : учеб. пособие. Ч. 3 /Н. О. Прядкина. - Кострома : КГТУ, 2009. - 63 с. - ISBN 978-5-8285-0256-1.	40
8	Бройдо, В. Л. Архитектура ЭВМ и систем : учеб. для вузов спец. "Информ. системы" / В. Л. Бройдо, О. П. Ильина. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2009. - 720 с.: ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-388-00384-3.	3
9	Максимов, Н. В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : учебник для СПО / Н. В. Максимов, И. И. Попов, Т. Л. Партыка. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ; ИНФРА-М, 2013. - 512 с.: ил. - (Проф. образование). - ISBN 978-5-91134-742-0; 978-5-16-006732-2	10
10	Максимов, Н. В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : учебник для студ. СПО, обучающихся по группе спец. "Информатика и выч. техника" / Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 3-е изд., перераб и доп. - Москва : Форум, 2010. - 512 с.: ил. - (Проф. образование).	10
Технические средства измерений		
Основная литература		
1	Горбунова, Т.С. Измерения, испытания и контроль. Методы и средства : учебное пособие / Т.С. Горбунова . - Казань : Издательство КНИТУ, 2012. - 108 с. : ил. - Библиогр.: с. 103. - ISBN 978-5-7882-1321-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258770 (05.12.2017).- http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258770&sr=1	
2	Метрология и средства измерений : учеб. пособие / В.Ф. Пелевин. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2017. — 273 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат).- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774201	
3	Раннев Г. Г. Методы и средства измерений : учебник для вузов / Раннев Г. Г.,	13

	Тарасенко А. П. - 4-е изд., стер. - Москва : Академия, 2008. - 336 с. - (Высш. проф. образование). - ISBN 978-5-7695-4616	
4	Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В. Тугов, А.И. Сергеев, Д.А. Проскурин, А.Л. Коннов . - Оренбург : ОГУ, 2016. - Ч. 1. Контрольно-измерительные средства систем автоматизации и управления. - 110 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-7410-1594-0. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469723	
5	Ившин, В. П. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 402 с. + Доп. материалы . - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=553605	
6	Саликова Е. В. Технические измерения : учеб. пособие: в 2 ч. Ч.1 : Технологические измерения / Саликова Е. В. - Кострома : КГТУ, 2013. - 98 с.: рис. - ISBN 978-5-8285-0665-1	32
Дополнительная литература		
1	Лихачева, Л.Б. Методы и средства измерений, испытаний и контроля: Лабораторный практикум : учебное пособие / Л.Б. Лихачева, В.Н. Щербаков. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2011. - 64 с. - ISBN 978-5-89448-830-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141985	
2	<u>Афанасьев А. А.</u> Физические основы измерений и эталоны : учеб. пособие / А.А. Афанасьев, А.А. Погонин. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 246 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_598da02128e609.60046688 .	
3	Саликова Е. В. Технические средства измерений : метод. указ. выполн. курс. работы / Саликова Е. В. - Кострома : КГТУ, 2014. - 40 с.: рис.	40
4	Голых, Ю. Г. Метрология, стандартизация и сертификация. Lab VIEW: практикум по оценке результатов измерений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. Г. Голых, Т. И. Танкович. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 140 с. - ISBN 978-5-7638-2927-3 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507394	
5	Тартаковский, Д. Ф. Метрология, стандартизация и технические средства измерений : учебник для вузов / Д. Ф. Тартаковский, А. С. Ястребов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высш. шк., 2008. - 213 с.: ил. - (Для вузов. Общетехнич. дисциплины). - УМО.	10

6	Электрорадиоизмерения [Электронный ресурс] : учебник /Нефедов В. И., Сигов А. С., Битюков В. К., Самохина Е. В., 4-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-309-5. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=451742	
7	Ким, К. К. Поверка средств измерений электрических величин [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ким К.К., Анисимов Г.Н., Чураков А.И. - М.:УМЦ ЖДТ, 2014. - 140 с. - (Высшее профессиональное образование) ISBN 978-5-89035-753-3. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=487802	
8	Хромоин, П. К. Электротехнические измерения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Хромоин П. К. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с.- (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-183-9. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=538860	
9	Байков, И. П. Технические измерения и приборы : учеб. пособие / И. П. Байков. - Кострома : КГТУ, 2004. - 107 с. - ISBN 5-8285-0170-4.	43
10	Никифоров, А. Д. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения : учеб. пособие для студ. вузов / А. Д. Никифоров. - 3-е изд., испр. - М. : Высш. шк., 2003. - 510 с. : ил. - ISBN 5-06-004330-4	50
Автоматизированный электропривод		
Основная литература		
1	Симаков, Г.М. Цифровые устройства и микропроцессоры в автоматизированном электроприводе : учебное пособие / Г.М. Симаков, Ю.В. Панкрац. - Новосибирск : НГТУ, 2013. - 211 с. - ISBN 978-5-7782-2210-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228924	
2	Электрический привод: Учебник / Москаленко В.В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 400 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-009474-8- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443646	
3	Автоматизированный электропривод в современных технологиях: учеб. пособие/Симаков Г.М. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 103 с.: ISBN 978-5-7782-2400-1- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546373	
4	Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации : учеб. пособие для вузов / М. П. Белов [и др.] ; Под ред. В.А. Новикова, Л.М. Чернигова. - Москва : Академия, 2006. - 368 с. - (Высш. проф. образование). - ISBN 5-7695-2448-0	10
5	Онищенко, Г. Б. Теория электропривода [Электронный ресурс] : учебник/ Г.Б.Онищенко - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 294 с. -	

	(Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009674-2.- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452841	
Дополнительная литература		
1	Рекус Г. Г. Электрооборудование производств : справ. пособие: учеб. пособие для неэлектротехн. спец. вузов / Рекус Г. Г. – М. : Высш. шк., 2007. - 709 с.: ил. - ISBN 978-5-06-004414-0	65
2	Приваленков Юрий Павлович. Расчет и моделирование переходных процессов : учеб.-метод. пособие / Приваленков Юрий Павлович, А. С. Михайлов. - Кострома : КГТУ, 2013. - 48 с.: рис.	40
3	Крылов, Ю. А. Энергосбережение и автоматизация производства в теплоэнергетическом хозяйстве города. Частотно-регулируемый электропривод : учеб. пособие / Ю. А. Крылов, А. С. Карандаев, В. Н. Медведев. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 176 с.: рис. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1469-7	10
4	Никитенко, Г. В. Электропривод производственных механизмов : учеб. пособие / Г. В. Никитенко. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 224 с. - (Учебники для вузов. Спец. литература). - ISBN 978-5-8114-1468-0	3
5	Терехов В. М. Системы управления электроприводов : учебник для вузов / Терехов В. М., Осипов О. И. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2006. - 304 с. - (Высш. проф. образование). - ISBN 5-7695-2911-3	11
Электрические машины и аппараты		
Основная литература		
1	Епифанов, А.П. Электрические машины [Электронный ресурс] : учеб. / А.П. Епифанов, Г.А. Епифанов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 300 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/95139	
2	Электрические машины, элетропривод и системы интеллектуального управления элетротех. Комплексами: учеб. пособие/А.Е.Поляков, А.В.Чесноков, Е.М.Филимонова - М.: Форум,ИНФРА-М, 2015. - 224 с.: 60x90 1/16. - (ВО: Бакалавриат) (o) ISBN 978-5-00091-071-9 - http://znanium.com/catalog/product/506589	
3	Встовский, А. Л. Электрические машины [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Л. Встовский. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. - 464 с. - ISBN 978-5-7638-2518-3.- http://znanium.com/catalog/product/492153	
4	Аполлонский, С.М. Электрические аппараты управления и автоматики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.М. Аполлонский, Ю.В. Куклев, В.Я. Фролов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург	

	: Лань, 2017. — 256 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/96241	
5	Щербаков, Е. Ф. Электрические аппараты [Электронный ресурс] : учебник/ Щербаков Е. Ф., Александров Д. С. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - ISBN 978-5-91134-929-5.- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=466595	
6	Основы теории электрических аппаратов [Электронный ресурс] : учеб. / Е.Г. Акимов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 592 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/61364 .	
Дополнительная литература		
1	Дробов, А.В. Электрические машины : учебное пособие / А.В. Дробов, В.Н. Галушко. - Минск : РИПО, 2015. - 292 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-540-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463598	
2	Электрические машины. Лабораторные работы : учеб. пособие / А.В. Глазков. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 96 с. — (Среднее профессиональное образование). — http://znanium.com/catalog/product/945133	
3	Парамонова, В.И. Электрические машины [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.И.Парамонова. - М.: Альтаир-МГАВТ, 2015. - 72 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=522744	
4	Аполлонский, С.М. Надежность и эффективность электрических аппаратов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.М. Аполлонский, Ю.В. Куклев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 448 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2034 .	
5	Ванурин, В.Н. Электрические машины [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 304 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72974 .	
6	Битюцкий, И. Б. Электрические машины. Двигатель постоянного тока. Курсовое проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.Б. Битюцкий, И.В. Музылева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 168 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99215 .	
7	Игнатович, В. М. Электрические машины и трансформаторы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Игнатович В.М., Ройз Ш.С. – Томск : Изд-во Томского политех. университета, 2013. - 182 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=673035	
8	Вольдек, А. И. Электрические машины. Введение в электромеханику. Машины постоянного тока и трансформаторы : учебник для вузов / А. И. Вольдек, В. В. Попов. - М.; СПб. : Питер, 2008. - 320 с.: ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-469-01380-8.	30

9	Вольдек, А. И. Электрические машины. Машины переменного тока : учебник для вузов / А. И. Вольдек, В. В. Попов. - М.; СПб. : Питер, 2008. - 350 с.: ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-469-01381-5.	15
10	Копылов, И. П. Электрические машины : учебник для вузов / И. П. Копылов. - 5-е изд., стер. - Москва : Высш. шк., 2006. - 607 с. - ISBN 5-06-003841-6	29
Методы и средства управления биотехническими комплексами		
Основная литература		
1		
Дополнительная литература		
1		
Микросхемотехника		
Основная литература		
1	Микросхемотехника : учебник / А. К. Черепанов. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 292 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_599ff21797d959.08246105 . - http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=891375	
2	Электронная техника: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0176-2- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420238	
3	Кузовкин, В.А. Электроника. Электрофизические основы, микросхемотехника, приборы и устройства : учебник / В.А. Кузовкин. - Москва : Логос, 2011. - 328 с. - (Новая Университетская Библиотека). - ISBN 5-98704-025-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89796	
4	Игнатов, А.Н. Микросхемотехника и наноэлектроника [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 528 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2035 .	
5	Белоус, А.И. Основы схемотехники микроэлектронных устройств / А.И. Белоус, В.А. Емельянов, А.С. Турцевич. - Москва : РИЦ "Техносфера", 2012. - 472 с. - ISBN 978-5-94836-307-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=214288 (13.12.2017).	
6	Ефимов, И. Е. Основы микроэлектроники [Электронный ресурс] : учеб. / И.Е. Ефимов, И.Я. Козырь. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 384 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/709 .	
Дополнительная литература		
1	Смирнов Ю. А.	10

	Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники : учеб. пособие / Ю. А. Смирнов , С. В. Соколов, Е. В. Титов. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 496 с.: рис. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1379-9	
2	Алексенко А. Г. Основы микросхемотехники / Алексенко А. Г. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИМЕДИАСТАЙЛ, 2002. - 448 с.: ил. - ISBN 5-94774-002-8	10
3	Схемотехника электронных систем. Цифровые устройства / В. И. Бойко [и др.]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2004. - 512 с.: ил. - ISBN 5-94157-466-5	24
4	Схемотехника электронных систем. Аналоговые и импульсные устройства / В. И. Бойко [и др.]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2004. - 496 с.: ил. - ISBN 5-94157-434-7 : 208.21.	10
5	Нарышкин А. К. Цифровые устройства и микропроцессоры : учеб. пособие для радиотехн. спец. вузов / Нарышкин А. К – М.: Академия, 2006. - 320 с. - (Высш. проф. образование - ISBN 5-7695-1618-6	20
6	Ефимов, И. Е. Основы микроэлектроники : учебник / И. Е. Ефимов, И. Я. Козырь. - Изд. 3-е, стер. - СПб. : Лань, 2008. - 383, [1] с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 381-382. - ISBN 978-5-8114-0866-5	10
7	Глинкин, Е. И. Схемотехника микропроцессорных средств [Электронный ресурс] : монография / Е.И. Глинкин, М.Е. Глинкин . - Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 149 с. : ил. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277687	
8	Микроэлектроника [Электронный ресурс] : лаб. практикум / Минобрнауки РФ, СКФУ; сост. Н.В. Жданова. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 123 с. : ил. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457452	
Микропроцессорная техника		
Основная литература		
1	Микропроцессорные системы: Учебник / В.В. Гуров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-009950-7- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=462986	
2	Эффективное программирование современных микропроцессоров/МарковаВ.П., КиреевС.Е., ОстапкевичМ.Б. и др. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 148 с.: ISBN 978-5-7782-2391-2- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548254	
3	Матвеевко, И.П. Основы электроники и микропроцессорной техники : учебное пособие / И.П. Матвеевко. - Минск : РИПО, 2015. -	

	132 с. : схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-462-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463640	
4	Муромцев, Д. Ю. Микропроцессоры и микроЭВМ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Ю. Муромцев, Е.Н. Яшин - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 97 с. : ил. - ISBN 978-5-8265-1172-5. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277852	
5	Новиков, Ю. В. Основы микропроцессорной техники : учеб. пособие / Ю. В. Новиков, П. К. Скоробогатов. - 3-е изд., испр. - М. : ИНТУИТ : БИНОМ.ЛЗ, 2006. - 359 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - Библиогр.: с. 356-357. - ISBN 5-9556-0054-X. - ISBN 5-94774-424-4	20
6	Смирнов, Ю. А. Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники : учеб. пособие / Ю. А. Смирнов, С. В. Соколов, Е. В. Титов. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 496 с.: рис. - (Учебники для вузов. Спец. лит.) - ISBN 978-5-8114-1379-9	10
Дополнительная литература		
1	Торгонский, Л.А. Проектирование центральных и периферийных устройств ЭВС : учебное пособие / Л.А. Торгонский, П.Н. Коваленко . - Томск : Эль Контент, 2012. - Ч. II. Микропроцессорные ЭВС. - 176 с. - ISBN 978-5-4332-0059-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208701	
2	Гуров, В.В. Архитектура микропроцессоров : учебное пособие / В.В. Гуров. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010. - 272 с. : табл., схем. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-9963-0267-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233074	
3	Алиев, М.Т. Микропроцессоры и микропроцессорные системы управления. 8-разрядные процессоры семейства AVR : лабораторный практикум / М.Т. Алиев, Т.С. Буканова - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 64 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1775-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459452	
4	Федюкин, В. М. Изучение и программирование последовательных интерфейсов микроконтроллеров AVR ATmega16 [Электронный ресурс]: метод. указ. / В. М. Федюкин, В. В. Лапшин. - Кострома : КГТУ, 2013. - 32 с.: табл	1
5	Федюкин, В. М. Исследование работы аналого-цифровых и цифроаналоговых	1

	преобразователей на микроконтроллере AVR ATmega16 [Электронный ресурс]: метод. указ. / Федюкин Владимир Михайлович, В. В. Лапшин, М. А. Смирнов. - Кострома : КГТУ, 2014. - 27 с.	
6	Батоврин В. К. LabVIEW: практикум по электронике и микропроцессорной технике : Учеб. пособие для вузов / В. К. Батоврин , А. С. Бессонов, В. В. Мошкин. - Москва : ДМК Пресс, 2005. - 182 с.: ил. + 1 CD. - ISBN 5-94074-204-1	7
7	Электроника и микропроцессорная техника : Дипломн. проектир. систем автоматиз. и управления Учеб. для студ. вузов, обуч. по напр. "Автоматизация и управление" / С. Г. Григорьян [и др.] ; под ред. В.И. Лачина. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. - 576 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-222-10078-2	10
8	Лапшин В. В. Проектирование микропроцессорных систем : учеб. пособие / В. В. Лапшин, В. М. Федюкин. - Кострома : КГТУ, 2012. - 108 с.: рис. - ISBN 978-5-8285-0614-9	52
Интегрированные системы проектирования		
Основная литература		
1	Интегрированные системы проектирования и управления: SCADA-системы : учебное пособие / И.А. Елизаров, А.А. Третьяков, А.Н. Пчелинцев и др. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 160 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-8265-1469-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444643	
2	Герасимов, А.В. Проектирование АСУТП с использованием SCADA-систем : учебное пособие / А.В. Герасимов, А.С. Титовцев - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 128 с. : табл., ил. - Библиогр.: с. 96. - ISBN 978-5-7882-1514-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427985	
3	Основы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс] : учебник / под ред. А.П. Карпенко. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 329 с., [16] с. цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858778	
4	Шведенко В. Н. Интегрированные информационные системы управления предприятием : Учеб. пособие для студ. вузов/ Шведенко В. Н. - Кострома : КГТУ, 2008. - 108 с. - ISBN 978-5-8285-0402-2	15
Дополнительная литература		
1	Интегрированные системы проектирования и управления в машиностроении: структура и состав : учеб. пособие для вузов / Т. Я. Лазарева [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2013; 2010. - 236 с.: рис. - ISBN 978-5-94178-159	7

2	Стешенко В. Б. P-CAD. Технология проектирования печатных плат : учеб. пособ. для вузов / Стешенко В. Б. - СПб. : БХВ-Петербург, 2005. - 720 с.: ил.	19
3	Саликова, Е. В. Моделирование электронных схем в программе TINA-TI [Электронный ресурс]: метод. указ. / Саликова Е. В. - Кострома : КГТУ, 2015. - 31 с.	1
4	Саликова, Е. В. Разработка автоматизированной системы управления в интегрированной инструментальной системе TRACE MODE 6.0 : учеб. пособие спец. 220301 "Автоматиз. технолог. процессов и произв." / Е. В. Саликова. - Кострома : КГТУ, 2008. - 71 с. - ISBN 978-5-8285-0436-7.	46
5	Современные системы интегрирования предприятия : монография / В. Н. Шведенко [и др.] ; [под науч. ред. В. Н. Шведенко] ; М-во образования и науки РФ, Костромской гос. технологический ун-т. - Кострома : КГТУ, 2004. - 168 с. - ISBN 5-8285-0174-7.	1
Автоматизация управления (ТАУ)		
Основная литература		
1	Технические средства автоматизации и управления : учеб. пособие / О.В. Шишов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 396 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат).- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=600381	
2	Першин, И.М. Управление в технических системах. Введение в специальность : учебное пособие / И.М. Першин, В.А. Криштал, В.В. Григорьев . - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 146 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-905989-49-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457553 (07.12.2017).	
3	Теория автоматического управления : учеб. для вузов / С. Е. Душин [и др.] ; под ред. В.Б. Яковлева. - 2-е изд., перераб. - Москва : Высш. шк., 2005. - 567 с.: ил. - ISBN 5-06-004096-8	35
4	Шишмарев В. Ю. Основы автоматического управления : учеб. пособие для вузов, по напр. "Приборостроение" / Шишмарев В.Ю. – М.: Академия, 2008. - 352 с. - (Высшее профессиональное образование. Приборостроение). - ISBN 978-5-7695-3952-7	30
5	Вихарев С. М . Технические средства автоматизации и системы автоматического управления : учеб. пособие для вузов / С. М. Вихарев, В. Н. Ломагин, Н. М. Федосова. - Кострома : КГТУ, 2010. - 174 с. - ISBN 978-5-8285-0506-7	50

Дополнительная литература		
1	Евентьев, А.В. Создание и ведение базы данных для автоматизации управления в предметной области / А.В. Евентьев. - Москва : Лаборатория книги, 2011. - 117 с. - ISBN 978-5-504-00099-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142458 (07.12.2017).	
2	Андреев С. Б. Автоматизация управления организацией с помощью программного комплекса "COBRA++" [Электронный ресурс] : метод. пособие / С. Б. Андреев, В. Н. Шведенко. - Кострома : КГТУ, 2014. - 16 с.: рис.	ЭБ
3	Смирнов, Ю. А. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 456 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91063 .	
4	Шишов, О. В. Современные технологии промышленной автоматизации [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Шишов. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 368 с. : ил., табл., схем.- ISBN 978-5-4475-5274-9. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364093	
5	Трофимов, В. Б. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / В.Б. Трофимов, С.М. Кулаков. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 232 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-9729-0135-7. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444175	
6	Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Тугов, А.И. Сергеев, Д.А. Проскурин, А.Л. Коннов ; Минобрнауки РФ, ОГУ, Кафедра систем автоматизации производства. - Оренбург : ОГУ, 2016. - Ч. 1. Контрольно-измерительные средства систем автоматизации и управления. - 110 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-7410-1594-0. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469723	
7	Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. — 224 с. — (Высшее образование). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473074	
Интегрированные системы управления		
Основная литература		
1	Интегрированные системы проектирования и управления: SCADA-системы [Электронный ресурс] : учебное пособие /	

	И.А. Елизаров, А.А. Третьяков, А.Н. Пчелинцев и др. ; Минобрнауки, ТГТУ. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 160 с. : ил., табл., сх. - ISBN 978-5-8265-1469-6. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444643	
2	Герасимов, А. В. Проектирование АСУТП с использованием SCADA-систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Герасимов, А.С. Титовцев ; Минобрнауки РФ, КНИТУ. - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 128 с. : табл., ил. - ISBN 978-5-7882-1514-3. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427985	
3	Основы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс] : учебник / под ред. А.П. Карпенко. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 329 с., [16] с. цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858778	
4	Шведенко, В. Н. Интегрированные информационные системы управления предприятием : учеб. пособие для студ. вузов / В. Н. Шведенко. - Кострома : КГТУ, 2008. - 108 с. - ISBN 978-5-8285-0402-2	15
Дополнительная литература		
1	Интегрированные системы проектирования и управления в машиностроении: структура и состав : учеб. пособие для вузов / Т. Я. Лазарева [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2013; 2010. - 236 с.: рис. - ISBN 978-5-94178-159-1.	7
2	Современные системы интегрирования предприятия : монография / В. Н. Шведенко [и др.] ; [под науч. ред. В. Н. Шведенко] ; М-во образования и науки РФ, Костромской гос. технологический ун-т. - Кострома : КГТУ, 2004. - 168 с. - ISBN 5-8285-0174-7.	1
3	Саликова, Е. В. Разработка автоматизированной системы управления в интегрированной инструментальной системе TRACE MODE 6.0 : учеб. пособие спец. 220301 "Автоматиз. технолог. процессов и произв." / Е. В. Саликова. - Кострома : КГТУ, 2008. - 71 с. - ISBN 978-5-8285-0436-7.	46
4	Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. — 224 с. — (Высшее образование). – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473074	
Объектно-ориентированное программирование		
Основная литература		
1	Сорокин, А. А. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие (курс лекций) / А.А. Сорокин. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 174 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457696	

2	Романенко, В. В. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие / В.В. Романенко. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 475 с. : ил. - Библиогр.: с. 442. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480517	
3	Зыков, С. В. Введение в теорию программирования. Объектно-ориентированный подход / С.В. Зыков. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 189 с. : схем. - (Основы информационных технологий). - ISBN 5-9556-0009-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429073	
4	Николаев, Е. И. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие / Е.И. Николаев. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 225 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458133	
5	Шакин, В. Н. Объектно-ориентированное программирование на Visual Basic в среде Visual Studio .Net [Электронный ресурс] / В.Н. Шакин, А.В. Загвоздкина, Г.К. Сосновиков - М.: Форум, ИНФРА-М, 2015. - 400 с. - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-048-1- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501448	
6	Хорев, П. Б. Объектно-ориентированное программирование с примерами на С# [Электронный ресурс] : учебное пособие / Хорев П.Б. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 200 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-144-0- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=529350	
Дополнительная литература		
1	Шамин, Р. В. Современные численные методы в объектно-ориентированном изложении на С# : курс / Р.В. Шамин. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2011. - 246 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=23467	
2	Бабушкина, И. А. Практикум по объектно-ориентированному программированию [Электронный ресурс] / И.А. Бабушкина, С.М. Окулов.—4-е изд. (эл.).—Электрон. текстовые дан.—М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - ISBN 978-5-9963-2542-9. – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=543253	
3	Сорокин, А. А. Объектно-ориентированное программирование. LAZARUS (Free Pascal) : учебно-методическое пособие (лабораторный практикум) / А.А. Сорокин. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 216 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457745	
4	Объектно-ориентированное программирование : лабораторный практикум : в 2 ч. / авт.-сост. Е.И. Николаев. - Ставрополь : СКФУ,	

	2015. - Ч. 1. - 183 с. : ил. - То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458134	
5	Объектно-ориентированное программирование : лабораторный практикум : в 2 ч. / авт.-сост. Е.И. Николаев. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - Ч. 2. - 156 с. : ил. - То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458135	
6	Кузин, А. В. Программирование на языке Си [Электронный ресурс] / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 144 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-066-5.- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505194	
7	Объектно-ориентированное программирование / Новосибирск : НГТУ, 2010. - 44 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229136	
8	Шакин, В. Н. Базовые средства программирования на Visual Basic в среде VisualStudio. Net [Электронный ресурс] / Шакин В. Н. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с. - (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-00091-044-3- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501437	
9	Павловская, Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня : учебник для магистров и бакалавров по напр. "Информ. и вычислит. техника" / Павловская Т. А. – СПб. и [др.] : Питер, 2013. - 461 с.: ил. - (Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения). - ISBN 978-5-496-00031-4	20
10	Немнюгин, С. А. Turbo Pascal. Программирование на языке высокого уровня : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] : МО РФ / Немнюгин, С. А. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2008. - 544 с. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 526. - Алф. указ.: с. 527-543. - ISBN 978-5-94723-509-8	5
	Олоничев, В. В. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к лаб. работам / Олоничев В. В ; сост. В.В. Олоничев. - Кострома : КГТУ, 2013. - 48 с.	ЭБ
	Киприна, Л. Ю. Массивы в языке программирования С# : учеб.-метод. пособие / Л. Ю. Киприна, М. В. Исаева, И. Г. Панин. - Кострома : КГТУ, 2016. - 26 с.: рис.	35
	Бабушкина, И. А. Практикум по объектно-ориентированному программированию / И. А. Бабушкина, С. М. Окулов. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004. - 366 с. : ил. - Библиогр.: с. 358. - Предм. указ.: 359-361. - ISBN 5-94774-129-6	10
	Лафоре, Р. Объектно-ориентированное программирование в С++ / Лафоре, Р ; [пер. с англ.: А. Кузнецов [и др.]. - 4-е изд. - СПб. : Питер, 2008. - 928 с. : ил. - (Классика Computer Science). - Библиогр.: с. 899-901. - Алф. указ.: с. 902-923. - ISBN 978-5-94723-302-5	5
	Иванова, Г. С. Объектно-ориентированное программирование : учебник для вузов / Г. С. Иванова, Т. Н. Ничушкина, Е. К. Пугачев	15

	; Под ред. Г.С. Ивановой. - Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2001. - 320 с.: ил. - (Информатика в техн. ун-те). - ISBN 5-7038-1525-8	
Операционные системы		
Основная литература		
1	Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 560 с. : ил. — (Профессиональное образование). Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=552493	
2	Вавренюк, А. Б. Операционные системы. Основы UNIX [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 160 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=958346	
3	Операционная система Microsoft Windows XP [Электронный ресурс] : учеб. пособие / . - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 375 с. : ил. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429091	
4	Назаров, С. В. Современные операционные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Назаров, А.И. Широков. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2011. - 280 с. : ил., табл., схем. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-9963-0416-5. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233197	
5	Пахмурин, Д. О. Операционные системы ЭВМ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.О. Пахмурин . - Томск : ТУСУР, 2013. - 255 с. : ил. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480573	
6	Сафонов, В. О. Основы современных операционных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.О. Сафонов. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2011. - 584 с. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-9963-0495-0. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233210	
Дополнительная литература		
1	Куль, Т. П. Операционные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие для ссузов / Т.П. Куль. - Минск : РИПО, 2015. - 312 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-460-6. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463629	
2	Рудаков, А. В. Операционные системы и среды [Электронный ресурс] : учебник // Рудаков А.В. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим до-	

	ступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=946815	
3	Операционные системы и программное обеспечение на платформе zSeries [Электронный ресурс] / В.А. Варфоломеев, Э.К. Лецкий, М.И. Шамров, В.В. Яковлев. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 389 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - ISBN 5-9556-0036-1. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429103	
4	Карпов, В. Основы операционных систем [Электронный ресурс] : практикум / В. Карпов, К. Коньков. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 301 с. : ил. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429022	
5	Молочков, В. П. Операционная система ROSA [Электронный ресурс] / В.П. Молочков. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 226 с. : ил. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429056	
6	Введение в программные системы и их разработку [Электронный ресурс] / С.В. Назаров, С.Н. Белоусова, И.А. Бессонова и др. - 2-е изд., испр. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 650 с. : схем., табл., ил. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429819	
7	Мясников, В. И. Операционные системы реального времени [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / В.И. Мясников ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 140 с. : табл., ил. - ISBN 978-5-8158-1773-9 . - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459493	
8	Синицын, С. В. Операционные системы : учебник / С. В. Синицын, А. В. Батаев, Н. Ю. Налютин. - Москва : Академия, 2010. - 304 с.: рис. - (Высш. проф. образование. Информатика и вычислит. техника). - ISBN 978-5-7695-6672-1	20
9	Войтов, Н. М. Основы работы с Linux : учеб. курс / Н. М. Войтов. - Москва : ДМК Пресс, 2011. - 216 с.: ил. - ISBN 978-5-94074-148-0.	10
10	Кофлер, М. Весь Linux : Установка, конфигурирование, использование / М. Кофлер; пер. с нем. Н. Д. Шафар. - 7-е изд. - Москва : Бином-Пресс, 2011. - 880 с.: ил. - ISBN 978-5-9518-0339-9.	10
Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Основная литература		
1	Бароненко, В. А. Здоровье и физическая культура студента [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапорт. - 2-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: ил.- ISBN 978-5-98281-157-8. – Режим доступа:	

	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=432358	
2	Евсеев, Ю. И. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-н/Д : Феникс, 2014. - 448 с. : табл. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21762-7. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271591	
3	Чеснова, Е.Л. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Чеснова. - М. : Директ-Медиа, 2013. - 160 с. - ISBN 978-5-4458-3076-4. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210945	
4	Чертов, Н. В. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Чертов Н.В. - Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2012. - 118 с. ISBN 978-5-9275-0896-9. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=551007	
5	Физическая культура бакалавра : учебник / А. А. Бишаева [и др.] ; под науч. ред. А. А. Бишаевой ; М-во образования и науки РФ, Костромской гос. ун-т им. Н. А. Некрасова. - Кострома : КГУ, 2012. - 278, [2] с. - ISBN 978-5-7591-1336-2.	14
6	Смирнов, И. Ю. Физкультура для активных студентов : учеб. пособие / И. Ю. Смирнов. - Кострома : КГТУ, 2011. - 129 с.: табл. - ISBN 978-5-8285-0587-6.	72
Дополнительная литература		
1	Манжелей, И.В. Физическая культура: компетентностный подход [Электронный ресурс] / И.В. Манжелей, Е.А. Симонова. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 183 с. : ил. - ISBN 978-5-4475-5233-6. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364912	
2	Физическая культура и спорт. Сборник студенческих работ [Электронный ресурс]/ под ред. Э.В. Овчаренко. - М. : Студенческая наука, 2012. - 2299 с. - (Вузовская наука в помощь студенту). - ISBN 978-5-00046-122-8. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=225696	
3	Смирнов, И. Ю. Силовые способности человека и их развитие : учеб. пособие / И. Ю. Смирнов. - Кострома : КГТУ, 2015. - 80 с.: рис. - ISBN 978-5-8285-0750-4.	73
4	Ильинич, В. И. Физическая культура студента и жизнь : учебник для вузов / В. И. Ильинич. - Москва : Гардарики, 2008. - 366 с. - ISBN 978-5-8297-0244-1.	20
5	Бишаева, А. А. Физическая культура : [учебник] / А. А. Бишаева, В. В. Малков. - М. : КНОРУС, 2016. - 311 с. - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 294-297. - ISBN 978-5-406-04558-9	2
6	Физическая культура : [учебник для студ. высш. учеб. заведений] / М. Я. Виленский [и др.] ; под ред. М. Я. Виленского. - М. : КНОРУС, 2012. - 423, [1] с. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-	1

	406-01488-2	
7	Физическая культура : учебник для вузов / А. Б. Муллер [и др.]. - М. : Юрайт, 2013. - 424, [1] с. - (Серия "Бакалавр. Базовый курс"). - ISBN 978-5-9916-2037-6	1
8	Кобяков, Ю. П. Физическая культура : Основы здорового образа жизни : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] / Ю. П. Кобяков. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. - 252, [2] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-19021-0.	1
9	ГТО в вузе : учеб.-метод. пособие / В. Н. Зимин [и др.] ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т ; [под общ. ред. В. Н. Зимины]. - Кострома : КГУ, 2017. - 146, [2] с. - ISBN 978-5-8285-0872-3	8

Материаловедение

Основная литература

1	Черепяхин, А. А. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебник / Черепяхин А.А., Смолькин А.А. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 288 с. - (Бакалавриат). – Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=944309	
2	Сироткин, О. С. Основы современного материаловедения [Электронный ресурс] : учебник /О.С.Сироткин - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 364 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009335-2. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=432594	
3	Материаловедение и технология материалов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. А.И. Батышева, А.А. Смолькина. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 288 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=946206	
4	Сапунов, С.В. Материаловедение [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 208 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/56171 .	
5	Фетисов, Г. П. Материаловедение и технология материалов [Электронный ресурс] : учебник / Г.П. Фетисов, Ф.А. Гарифуллин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 397 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006899-2. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=413166	
6	Адашкин, А. М. Материаловедение и технология металлических, неметаллических и композиционных материалов [Электронный ресурс] : учебник / А.М. Адашкин, А.Н. Красновский. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 400 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=944397	

Дополнительная литература

1	Капустин, В. И. Материаловедение и технологии электроники [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Капустин, А.С. Сигов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 427 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-008966-9. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=416461	
2	Материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л.В. Тарасенко, С.А. Пахомова, М.В. Унчикова, С.А. Герасимов; под ред. Л.В. Тарасенко. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 475 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004868-0-. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=257400	
3	Горохов, В. А. Материалы и их технологии. В 2 ч. Ч. 1. [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Горохов, Н.В. Беляков, А.Г. Схиртладзе; под ред. В.А. Горохова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 589 с.: ил. - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009531-8. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=446097	
4	Горохов, В. А. Материалы и их технологии. В 2 ч. Ч. 2. [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Горохов и др; Под ред. В.А. Горохова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 533 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009532-5. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=446098	
5	Давыдова, И. С. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие/Давыдова И. С., Максина Е. Л., 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 228 с. - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01222-2. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536942	
6	Материаловедение [Электронный ресурс] : учебник / В.Т. Батиенков, Г.Г. Сеферов, А.Л. Фоменко, Г.Г. Сеферов; под ред. В.Т. Батиенкова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 151 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-005537-4. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=417979	
7	Материаловедение и технологии конструкционных материалов [Электронный ресурс] / Масанский О.А., Казаков В. С., Токмин А.М. и др. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 268 с.: ISBN 978-5-7638-3322-5. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=550252	
8	Газенаур, Е. Г. Материаловедение [Электронный ресурс] : электронный спецпрактикум / Е.Г. Газенаур, Л.В. Кузьмина, В.И. Крашенинин. - Кемерово : КГУ, 2014. - 106 с. : схем., ил. - ISBN 978-5-8353-1708-0. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437472	
9	Моисеев, О.Н. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие по лаб. работам / О.Н. Моисеев, Л.Ю. Шевырев, П.А. Иванов ; под общ. ред. О.Н. Моисеева. - Москва ; Берлин :	

	Директ-Медиа, 2017. - 244 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-4475-9139-7. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=464215	
10	Слесарчук, В. А. Материаловедение и технология материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Слесарчук. - 2-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2015. - 392 с. : схем., ил. - Библиогр.: с. 384. - ISBN 978-985-503-499-6. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463342	
11	Бондаренко, Г. Г. Материаловедение : учебник для бакалавров / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под ред. Г.Г. Бондаренко. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2012. - 358, [2] с. - (Бакалавр). - ISBN 978-5-9916-1587-7	2
12	Волков, Г. М. Материаловедение : учебник для вузов / В. Г. Волков, В. М. Зуев. - 2-е изд., перераб. - Москва : Академия, 2012. - 448 с.: рис. - (Высш. проф. образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8087-1.	5
13	Плошкин, В. В. Материаловедение : учеб. пособие / В. В. Плошкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 463, [1] с. : ил. - (Основы наук).	1
Биотехнические материалы		
Основная литература		
1		
Дополнительная литература		
1		
История техники и основы автоматизации		
Основная литература		
1	Зайцев, Г. Н. История техники и технологий [Электронный ресурс] : учебник / Г.Н. Зайцев, В.К. Федюкин, С.А. Атрошенко ; под ред. В.К. Федюкина. - Санкт-Петербург. : Политехника, 2012. - 420 с. - ISBN 978-5-7325-0605. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=124736	
2	Игошев, Б. М. История технических инноваций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.М. Игошев, А.П. Усольцев. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 351 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-4475-3068-6 ; Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272956	
3	Шейпак, А. А. История науки и техники. Материалы и технологии : учеб. пособие. В 2-х ч. / Шейпак А. А. - 2-е изд., стер. - Москва : МГИУ, 2004. - ISBN 5-276-00544-3; ISBN 5-276-00545-1	10
4	Зайцев, Г. Н. История техники и технологий : учебник для вузов / Г. Н. Зайцев , В. К. Федюкин, С. А. Атрошенко ; под ред. В.К. Федюкина. - СПб. : Политехника, 2007. - 416 с.: ил. - (Учеб. для ву-	10

	зов). - УМО . - ISBN 978-5-7325-0605-1	
5	Ковалев, В. И. История техники : учеб. пособие для вузов / В. И. Ковалев , А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 360 с.: рис. - ISBN 978-5-94178-187-4	5
Дополнительная литература		
1	Горохов, В. Г. Технические науки [Электронный ресурс] : история и теория. История науки с философской точки зрения / В.Г. Горохов. - Москва : Логос, 2012. - 512 с. - ISBN 978-5-98704-463-6 . - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233719	
2	Гухман, В. Б. Краткая история науки, техники и информатики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Б. Гухман. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 171 с. : схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-9253-0. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=474295	
3	Дроздов, В. Г. История автоматизации как науки : учеб.-метод. пособие для самостоят. изучен. дисц. "Истор. техн. и автоматизац." / Дроздов В. Г. - Кострома : КГТУ, 2009. - 13 с.	49
4	Надеждин Н. Я. История науки и техники / Надеждин Н. Я. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. - 621 с.: ил. - (Энциклопедия для всех). - ISBN 5-222-09815-X	5
5	Зайцев, Г. Н. История техники и технологий [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Г. Н. Зайцев, В. К. Федюкин, С. А. Атрошенко ; под ред. В.К. Федюкина. - СПб. : Политехника, 2007. - 416 с.: ил. - (Учеб. для вузов). - ISBN 978-5-7325-0605-1	10
6	Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=946200	
7	Клепиков, В. В. Автоматизация производственных процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, А.Г. Схиртладзе. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 208 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937349	
8	Фурсенко, С. Н. Автоматизация технологических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Фурсенко, Е.С. Якубовская, Е.С. Волкова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. - 377 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010309-. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483246	
Биофизические основы живых систем		
Основная литература		

1	Биофизика : Учеб. для студ. высш. учеб. заведений / В. Ф. Антонов [и др.] ; Под ред. В. Ф. Антонова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ВЛАДОС, 2003. - 288 с. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 283-284. - ISBN 5-691-01037-9	20
2	Биофизика : Учеб. для студ. высш. учеб. заведений / В. Ф. Антонов [и др.] ; Под ред. В. Ф. Антонова. - 1-е изд. - М. : ВЛАДОС, 2000. - 288 с. - (Учебник для вуза). - ISBN 5-691-00338-0	29
3	Никиян, А. Биофизика : конспект лекций / А. Никиян, О. Давыдова - Оренбург: ОГУ, 2013. - 104 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259291	
Дополнительная литература		
1	Самойлов, В.О. Медицинская биофизика : учебник для вузов / В.О. Самойлов. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 604 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-299-00518-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253912	
2	Твердислов, Всеволод Александрович. Биофизическая экология : [монография] / В. А. Твердислов, А. Э. Сидорова, Л. В. Яковенко ; предисл. В. Т. Трофимова ; МГУ им. М. В. Ломоносова, Физический фак. - М. : КРАСАНД, 2012. - 543 с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-396-00419-1	1
3	Биофизическая экология / В.А. Твердислов, А.Э. Сидорова, Л.В. Яковенко, В.Т. Трофимов. - Москва : Издательство КРАСАНД, 2012. - 535 с. - ISBN 978-5-396-00419-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468806	
Управление и искусственный интеллект		
Основная литература		
1	Интеллектуальные информационные системы и технологии : учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, В.В. Алексеев и др. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 244 с. : ил. - - ISBN 978-5-8265-1178-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277713	
2	Серегин, М. Ю. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие / М.Ю. Серегин, М.А. Ивановский, А.В. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 205 с. : ил. - То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277790	
3	Головицына, М. Интеллектуальные САПР для разработки современных конструкций и технологических процессов : курс / М. Головицына. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 250 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-	

	94774-847-5 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429255	
4	Трофимов, В. Б. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами : учебно-практическое пособие / В.Б. Трофимов, С.М. Кулаков. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 232 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-9729-0135-7 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444175	
5	Интеллектуальные системы : учебное пособие / А. Семенов, Н. Соловьев, Е. Чернопрудова, А. Цыганков. - Оренбург : ОГУ, 2013. - 236 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259148	
6	Кухаренко, Б. Г. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / Б.Г. Кухаренко. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2015. - 115 с. : табл., граф., ил. - То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429758	
Дополнительная литература		
1	Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник / Гвоздева В. А. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с.. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0572-2 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504788	
2	Раннев, Г. Г. Интеллектуальные средства измерений [Электронный ресурс] : учебник/ Раннев Г. Г. Тарасенко А. П.. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 260 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-906818-66-9. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=551202	
3	Технологии обработки информации : учебное пособие / авт.-сост. Н.В. Кандаурова, В.С. Чеканов. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 175 с. : ил. - То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=45775	
4	Майстренко, А. В. Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике : учебное пособие / А.В. Майстренко, Н.В. Майстренко. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - 97 с. : ил. - То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277993	
5	Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0376-6. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429113	
6	Осипов, Г. С. Методы искусственного интеллекта / Г.С. Осипов. - Москва : Физматлит, 2011. - 296 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-9221-1323-6 ; То же [Электронный ресурс]. –	

	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457464	
7	Искусственный интеллект : междисциплинарный подход / [под ред. Д. И. Дубровского, В. А. Лекторского]. - М. : ИИнтелл, 2006. - 448 с. - ISBN 5-98956-005-2.	1
8	Осипов, Г. С. Методы искусственного интеллекта : [монография] / Г. С. Осипов. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 295, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-9221-1323-6.	1
9	Сидоркина, И. Г. Системы искусственного интеллекта : учеб. пособие для вузов / И. Г. Сидоркина. - Москва : КноРус, 2014. - 248 с.: рис. - ISBN 978-5-406-03503-0.	2
10	Смолин, Д. В. Введение в искусственный интеллект : конспект лекций / Д. В. Смолин. - Изд. 2-е, перераб. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2007. - 264 с. : ил. - ISBN 978-5-9221-0862-1.	3
11	Сосинская, С. С. Представление знаний в информационной системе. Методы искусственного интеллекта и представление знаний : учеб. пособие для вузов / С. С. Сосинская. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 216 с.: ил. - ISBN 978-5-94178-254-3.	3
12	Ясницкий, Л. Н. Введение в искусственный интеллект : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Л. Н. Ясницкий. - М. : Академия, 2005. - 176 с. - (Высшее профессиональное образование). - (Информатика и вычислительная техника). - ISBN 5-7695-1958-4	36 .

Искусственные нейронные сети

Основная литература

1	Яхьяева, Г. Э. Основы теории нейронных сетей / Г.Э. Яхьяева. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 200 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-94774-818-5 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429110	
2	Барский, Аркадий Бенционович. Логические нейронные сети : учеб. пособие / Барский Аркадий Бенционович. - Москва : БИНОМ, 2012. - 352 с.: табл. - (Основы информ. технологий). - ОПД. - осн. - ISBN 978-5-9556-0094-9; 978-5-94774-646-4 : 360.00.	15
3	Раннев, Г. Г. Интеллектуальные средства измерений [Электронный ресурс] : учебник/ Раннев Г. Г. Тарасенко А. П.. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 260 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-906818-66-9. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=551202	
4	Интеллектуальные информационные системы и технологии : учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, В.В. Алексеев и др. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 244 с. : ил. - - ISBN 978-5-8265-1178-7 ; То же [Электронный ресурс]. –	

	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277713	
5	Серегин, М. Ю. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие / М.Ю. Серегин, М.А. Ивановский, А.В. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 205 с. : ил. - То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277790	
6	Интеллектуальные системы : учебное пособие / А. Семенов, Н. Соловьев, Е. Чернопрудова, А. Цыганков. - Оренбург : ОГУ, 2013. - 236 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259148	
Дополнительная литература		
1	Применение искусственных нейронных сетей и системы остаточных классов в криптографии. - Москва : Издательство Физматлит, 2012. - 279 с. - ISBN 978-5-9221-1386-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468705	
2	Гелиг, А. Х. Введение в математическую теорию обучаемых распознающих систем и нейронных сетей: учебное пособие / А.Х. Гелиг, А.С. Матвеев. - Санкт-Петербург : Издательство СПб. ГУ, 2014. - 224 с. - (Прикладная математика и информатика). - ISBN 978-5-288-05551-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457945	
3	Информационные технологии при проектировании и управлении техническими системами : учебное пособие : В 4 ч. / В.А. Немтинов, С.В. Карпушкин, В.Г. Мокрозуб, и др. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. - Ч. 2. - 160 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-8265-0976-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277974	
4	Поляков, А. Е. Управляемые электротехнические комплексы технологического оборудования: науч.-практ. и метод. реком. по выпол. курс. и диплом. проект.: учеб. пособие / Поляков А.Е., Филимонова Е.М.- М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 300 с. - ISBN 978-5-00091-122-8	
5	Применение искусственных нейронных сетей и системы остаточных классов в криптографии : [монография] / Н. И. Червяков [и др.]. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2012. - 279, [1] с. - ISBN 978-5-9221-1386-1.	1
6	Барский, А. Б. Нейронные сети: распознавание, управление, принятие решений / А. Б. Барский. - Москва : Финансы и статистика, 2004. - 176 с.: ил. - (Прикладные информ. технологии). - ISBN 5-279-02757-X	2.
7	Галушкин, А. И. Нейронные сети : основы теории : [монография] / А. И. Галушкин. - М. : Горячая линия - Телеком, 2010. - 496 с. : ил. - ISBN 978-5-9912-0082-0	1

8	Комашинский, В. И. Нейронные сети и их применение в системах управления и связи / В. И. Комашинский, Д. А. Смирнов. - Москва : Горячая линия -Телеком, 2003. - 94 с. - ISBN 5-93517-094-9.	1
9	Осовский, С. Нейронные сети для обработки информации : пер. с польск. / С. Осовский. - Москва : Финансы и статистика, 2004. - 344 с.: ил. ISBN 5-279-02567-4. - ISBN 83-7207-187-X	36
10	Усков, А. А. Интеллектуальные технологии управления. Искусственные нейронные сети и нечеткая логика / А. А. Усков, А. В. Кузьмин. - Москва : Горячая Линия-Телеком, 2004. - 143 с.: ил. - ISBN 5-93517-181-3.	1
11	Яхьяева, Г. Э. Нечеткие множества и нейронные сети : учеб. пособие / Г. Э. Яхьяева. - М. : ИНТУИТ : БИНОМ.ЛЗ, 2006. - 316 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - ISBN 5-9556-0049-3.	39

Управляющие системы реального времени

Основная литература

1	Гриценко, Ю.Б. Системы реального времени [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Б. Гриценко. - Томск : ТУСУР, 2017. - 253 с. : ил. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481015	
---	--	--

Дополнительная литература

1	Прокопенко, А.В. Синтез систем реального времени с гарантированной доступностью программно-информационных ресурсов [Электронный ресурс]: монография / А.В. Прокопенко, М.А. Русаков, Р.Ю. Царев. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2013. - 92 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-7638-2748-4. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364075	
2	Мясников, В.И. Операционные системы реального времени [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / В.И. Мясников. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 140 с. : табл., ил. - ISBN 978-5-8158-1773-9. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459493	
3	Герасимов, А.В. Проектирование АСУТП с использованием SCADA-систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Герасимов, А.С. Титовцев. - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 128 с. : табл., ил. - ISBN 978-5-7882-1514-3. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427985	
4	Интегрированные системы проектирования и управления: SCADA-системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Елизаров, А.А. Третьяков, А.Н. Пчелинцев и др. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 160 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-8265-1469-6.- Режим досту-	

	па: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444643	
5	Герасимов, А.В. SCADA система Trace Mode 6 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Герасимов, А.С. Титовцев. - Казань : КГТУ, 2011. - 128 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-7882-1103-9. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258767	
Автоматизация обработки биотехнической информации		
Основная литература		
1		
Дополнительная литература		
1	Алдонин, Г.М. Системы и устройства в кардиологии : учебное пособие / Г.М. Алдонин, С.П. Желудько - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 182 с. : табл., схем., граф., ил. - Библиогр.: с. 176-178. - ISBN 978-5-7638-3003-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435642	
2	Фролов, С.В. Приборы, системы и комплексы медико-биологического назначения : учебное пособие : в 10 ч. / С.В. Фролов, Т.А. Фролова . - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - Ч. 3. Лабораторное оборудование для биологии и медицины. - 82 с. : ил.,табл., схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-8265-1333-0. - ISBN 978-5-8265-1427-6 (ч. 3) ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444716	
Информационные технологии в управлении		
Основная литература		
1	Черников, Б. В. Информационные технологии управления [Электронный ресурс] : учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=954481	
2	Одинцов, Б. Е. Современные информационные технологии в управлении экономической деятельностью (теория и практика) [Электронный ресурс] : учеб. пособие /Б.Е. Одинцов, А.Н. Романов, С.М. Догучаева. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. — 373 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557915	
3	Гринберг, А.С. Информационные технологии управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Гринберг, А.С. Бондаренко, Н.Н. Горбачёв. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 479 с. - ISBN 5-238-007256. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=11913	
4	Информационные технологии в менеджменте [Электронный ре-	

	сурс] : учебное пособие / В.И. Карпузова, Э.Н. Скрипченко, К.В. Чернышева, Н.В. Карпузова. - 2-е изд., доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 301 с. - ISBN 978-5-9558-0315-9 . - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=410374	
5	Петрова, Л. В. Современные информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Петрова, Е.Б. Румянцева. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 52 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-8158-1681-7. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459501	
6	Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 591 с. : ил., табл., схемы - (Золотой фонд российских учебников). - ISBN 978-5-238-01766-2. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115159	
Дополнительная литература		
1	Федотова, Е. Л. Прикладные информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с. - (Высшее образование).- ISBN 978-5-8199-0538-8. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=392462	
2	Гаврилов, Л. П. Информационные технологии в коммерции [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.П. Гаврилов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 238 с.+ (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004100-1. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371445	
3	Ясенев, В. Н. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Ясенев В.Н., - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 560 с. - ISBN 978-5-238-01410-4. - Режим доступа :	
4	Киселев, Г. М. Информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова, В. И. Сафонов. - М.: Дашков и К°, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-394-01755-1. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415083	
5	Балдин, К. В. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебник / Балдин К.В., Уткин В.Б., - 7-е изд. - М. : Дашков и К, 2017. - 395 с. - ISBN 978-5-394-01449-9. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=327836	
6	Титоренко, Г. А. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] / Титоренко Г.А., - 2-е изд. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 463 с.: ISBN 978-5-238-01167-7. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872661	
7	Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные техноло-	

	гии [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. - (Высшее образование).- ISBN 978-5-8199-0572-2. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=428860	
8	Вылегжанина, А. О. Прикладные информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.О. Вылегжанина. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 244 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-4475-8699-7. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446662	
9	Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 544 с.: ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0449-7. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492670	
10	Румянцева, Е. Л. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с.: ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0305-6. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=392410	

Автоматизация анализа изображений

Основная литература

1

Дополнительная литература

1	Спектральный анализ изображений в конечных базисах: Монография / Злобин В.К., Костров Б.В., Свирина А.Г. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 172 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-906818-50-8 - http://znanium.com/catalog/product/549448	
2	Короткова, О.А. Характеристика программных средств АРМ и перспективы их развития / О.А. Короткова. - Москва : Лаборатория книги, 2011. - 156 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-504-00111-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142937	
3	Новые информационные технологии в судебной экспертизе : учебное пособие / Э.В. Сысоев, А.В. Селезнев, И.П. Рак, Е.В. Бурцева. - Тамбов : , 2012. - 84 с. : ил., табл., схем.- То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277923	
4	Ильясова, Н.Ю. Информационные технологии анализа изображений в задачах медицинской диагностики / Н.Ю. Ильясова, А.В. Куприянов, А.Г. Храмов. - Москва : Издательство Радио и связь, 2012. - 424 с. - ISBN 5-89776-014-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467652	

5	Местецкий, Л.М. Непрерывная морфология бинарных изображений: фигуры, скелеты, циркуляры / Л.М. Местецкий. - Москва : Физматлит, 2009. - 285 с. - ISBN 978-5-9221-1050-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=76562	
Культурология		
Основная литература		
1	Багновская, Н. М. Культурология [Электронный ресурс] : учебник / Н.М. Багновская. - 3-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 420 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-00963-1. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453418	
2	Гуревич, П. С. Культурология [Электронный ресурс] : учебник / П.С. Гуревич. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 327 с. : ил. - (Учебники профессора П.С. Гуревича). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01289-6. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115380	
3	Садохин, А. П. Культурология: теория культуры [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Садохин, Т.Г. Грушевицкая. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 365 с. - (Cogito ergo sum). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-238-00780-9. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115400	
4	Багдасарьян, Н. Г. Культурология : учебник : рекомендовано Научно-метод. советом Минобрнауки / Н. Г. Багдасарьян. - М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2011. - 495, [1] с. - (Основы наук). - ISBN 978-5-9916-0989-0. - ISBN 978-5-9692-1042-4	45
5	Садохин, А. П. Культурология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.П. Садохин, И.И. Толстикова. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 295 с. - (Экзамен). - ISBN 978-5-238-01981-9. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115388	
Дополнительная литература		
1	Культурология. История мировой культуры [Электронный ресурс] : учебник / Ф.О. Айсина, И.А. Андреева, С.Д. Бородина и др. ; под ред. Н.О. Воскресенской. - 2-е изд., стер. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 759 с. : ил. - (Cogito ergo sum). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01406-7. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115386	
2	Культурология: учеб. пособие для вузов / под ред. А. А. Радугина. - Москва : Библионика, 2007; 2005. - 304 с. - (alma mater). - ISBN 5-98685-005-X	107
3	Доброхотов, А. Л. Культурология в вопросах и ответах : учеб. пособие / А. Л. Доброхотов, А. Т. Калинин. - М. : Проспект, 2011. - 166, [1] с. - Библиогр.: с. 158-162. - ISBN 978-5-392-01757-7	10

4	Культурология : учеб. пособие / Ф. Т. Ахунзянова [и др.] ; под ред. Елшиной Т.А. и Зябликова А.В. - Кострома : КГТУ, 2009. - 211 с. - ISBN 978-5-8285-0440-4	134
Социология		
Основная литература		
1	Нартов, Н. А. Социология [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров/Н.А.Нартов, О.А.Рыхлов, В.Н.Нартов -бизд.,перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2015. - 544 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-02450-4 . – Режим доступа:- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=511966	
2	Добреньков, В. И. Социология [Электронный ресурс] : учебник / Добреньков В.И., Кравченко А.И. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 624 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003522-2 . – Режим доступа:- http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=553436	
3	Ельникова, Г. А. Социология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.А. Ельникова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 181 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=757820	
4	Тавокин, Е. П. Социология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.П. Тавокин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 202 с. + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006379-9 . – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=374633	
5	Игебаева Ф. А. Социология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.А. Игебаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005375-2. – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=402562	
Дополнительная литература		
1	Борцов, Ю. С. Социология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.С. Борцов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 351 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004657-0 . – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=396670	
2	Волков, Ю. Г. Социология [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Г. Волков. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 512 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-98281-415-9. – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=474234	
3	Социология : учебник для вузов / Ю. В. Асочаков [и др.] ; под ред. Н. Г. Скворцова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2011. - 352 с.: рис. - ISBN 978-5-392-01262-6	2
4	Кравченко, А. И. Социология в вопросах и ответах : учеб. пособие для вузов / Кравченко А. И. – М.: Проспект, 2010. - 240 с. - ISBN 978-5-392-01167-4	10

5	Мухаев, Р. Т. Социология. Конспект лекций : учеб. пособие для вузов / Мухаев Р. Т. – М.: Проспект, 2010. - 176 с. - ISBN 978-5-392-00796-7	7
6	Кравченко, А. И. Социология : учеб. / Кравченко А. И. – М.: Проспект, 2012. - 544 с. - ISBN 978-5-392-03051-4	2
7	Волков, Ю. Г. Социология : учебник для вузов / Волков Ю. Г. - 4-е изд., перераб. и доп. – М.: КНОРУС, 2011. - 320 с. - ISBN 978-5-406-00535-4	2

Организация и планирование автоматизированных производств

Основная литература

1	Организация производства и управление предприятием [Электронный ресурс] : учебник / О.Г. Туровец, В.Б.Родионов и др.; под ред. О.Г.Туровеца - 3-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 506 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004331-9 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=472411	
2	Переверзев, М. П. Организация производства на промышленных предприятиях [Электронный ресурс] : учебное пособие / Переверзев М. П., Логвинов С. И., Логвинов С. С. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 331 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011210-7- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516278	
3	Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / Голов Р.С., Агарков А.П., Мыльник А.В. - М.: Дашков и К, 2017. - 858 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-02667-6. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=935837	
4	Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. - Москва : Дашков и Ко, 2015. - 370 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-01688-2. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114137	
5	Бухалков, М. И. Производственный менеджмент: организация производства [Электронный ресурс] : учебник / М.И. Бухалков. — 2-е изд. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 395 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=949884	
6	Литвинова, Т. Н. Планирование на предприятии (в организации) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.Н. Литвинова, И.А. Морозова, Е.Г. Попкова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 156 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=924705	

Дополнительная литература

1	Экономика и организация производства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Ю.И. Трещевского, Ю.В. Вертаковой, Л.П. Пидоймо ; рук. авт. кол. Ю.В. Вертакова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 381 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=814430	
2	Бухалков, М. И. Планирование на предприятии [Электронный ресурс] : учебник / М.И. Бухалков. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 411 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003931-2. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=426964	
3	Афитов, Э. А. Планирование на предприятии [Электронный ресурс] : учебник / Э.А. Афитов. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. - 344 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010305-1. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483207	
4	Янковская, В. В. Планирование на пред приятии [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Янковская. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 425 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774205	
5	Автоматизация технологических процессов и производств [Электронный ресурс] : учебник / А.Г. Схиртладзе, А.В. Федотов, В.Г. Хомченко, В.Б. Моисеев. - Пенза : ПензГТУ, 2015. - 442 с. : табл., ил. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437131	
6	Либерман, И. А. Планирование на предприятии [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Либерман. - 3-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 205 с.. - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-00587-3. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504522	
7	Волкова, М. А. Организация и планирование автоматизированных производств [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / М. А. Волкова, Т. И. Волкова. - Кострома : КГТУ, 2015. - 16 с.	ЭБ
Экономика предприятия		
Основная литература		
1	Паламарчук, А. С. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебник / А.С. Паламарчук. — М. : ИНФРА-М, 2018.— 458 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929666	
2	Баскакова, О. В. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс] : учебник/ Баскакова О.В., Сейко Л.Ф. - М.:Дашков и К, 2017. - 372 с.: ISBN 978-5-394-01688-2. - Режим доступа:	

	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=411402	
3	Экономика предприятия (организации, фирмы) [Электронный ресурс] : учебник / О.В. Девяткин, Н.Б. Акуленко, С.Б. Баурина [и др.] ; под ред. О.В. Девяткина, А.В. Быстрова. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 777 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872198	
4	Торхова, А.Н. Экономика предприятия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Торхова. - Изд. 3-е, стер. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 101 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-4475-9258-5. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=473320	
5	Экономика, организация и управление промышленным предприятием [Электронный ресурс] : учебник / Е.Д. Коршунова, О.В. Попова, И.Н. Дорожкин, О.Е. Зимовец, С.В. Курилова, А.Г. Схиртладзе, А.А. Корниенко. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 272 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=930126	
Дополнительная литература		
1	Шатаева, О.В. Экономика предприятия (фирмы) [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Шатаева. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 129 с. : табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-5153-7. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428507	
2	Экономика предприятия [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Н. Кусакина, О.А. Чередниченко, Ю.В. Рыбасова и др. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. - 131 с. : табл., схем. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438665	
3	Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. - Москва : Дашков и Ко, 2015. - 370 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-01688. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114137	
4	Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии [Электронный ресурс]/ Агарков А.П., Голов Р.С., Теплышев В.Ю. - М.:Дашков и К, 2017. - 400 с.: ISBN 978-5-394-02159-6. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415185	
5	Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс] : учебник / Алексейчева Е.Ю., Магомедов М.Д., Костин Алексейчева, Е. Ю. И.Б., - 2-е изд. - М.:Дашков и К, 2016. - 292 с. ISBN 978-5-394-02129-9. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415188	
6	Грибов, В. П. Экономика предприятия [Электронный ресурс] :	

	учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 7-е изд., перераб. и доп. — М. : КУРС : ИНФРА-М, 2018. — 448 с. - http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=930124	
Базы данных		
Основная литература		
1	Шустова, Л. И. Базы данных [Электронный ресурс] : учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 304 с. + Доп.материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=751611	
2	Карпова, Т. С. Базы данных: модели, разработка, реализация [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.С. Карпова. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 241 с. : ил. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429003	
3	Лазецкас, Е. А. Базы данных и системы управления базами данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Лазецкас, И.Н. Загумённикова, П.Г. Гилевский. - Минск : РИПО, 2016. - 267 с. : ил. - ISBN 978-985-503-558-0 . - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463305 (13.12.2017).	
4	Агальцов, В. П. Базы данных : в 2 кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Агальцов. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 271 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929256	
5	Королев, В. Т. Технология ведения баз данных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Т. Королев, Е.А. Контарёв, А.М. Черных. - Москва : Российский государственный университет правосудия, 2015. - 108 с. : ил. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-93916-470-2. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439575	
6	Сенченко, П. В. Организация баз данных : учебное пособие / П.В. Сенченко. - Томск : ТУСУР, 2015. - 170 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 163-164. ; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480906	
Дополнительная литература		
1	Гущин, А.Н. Базы данных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Н. Гущин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 311 с. : ил. - Библиогр.: с. 226-228. - ISBN 978-5-4475-3838-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278093	
2	Белов В. В. Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] : учебник / Белов В.В., Чистякова В.И. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 240 с.- (Бакалавриат) - ISBN 978-5-906818-25-6. - Режим	

	доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=766771	
3	Мартишин С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=926871	
4	Голицина, О. Л. Базы данных : учеб. пособие для вузов / О. Л. Голицина, Н. В. Максимов, И. И. Попов. - 3-изд., испр. и доп. - Москва : ФОРУМ, 2012. - 400 с.: ил. - (Высш. образование: бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-630-0	5
5	Советов, Б. Я. Базы данных: теория и практика : учебник для бакалавров / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2012. - 463 с.: рис. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2010-9	7
6	Распределенные базы данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / авт.-сост. Н.Ю. Братченко. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 130 с. : ил. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457594	
7	Сирант, О. В. Работа с базами данных [Электронный ресурс] / О.В. Сирант, Т.А. Коваленко. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 150 с. : схем., ил. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428978	
8	Колдаев, В. Д. Структуры и алгоритмы обработки данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Д. Колдаев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 296 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-369-01264-2.- Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=418290	
9	Баженова, И. Ю. Основы проектирования приложений баз данных [Электронный ресурс] / И.Ю. Баженова. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 238 с. : ил. - ISBN 5-94774-539-9. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428933	
10	Чурбанова, О. В. Базы данных и знаний. Проектирование баз данных в Microsoft Access [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О.В. Чурбанова, А.Л. Чурбанов. - Архангельск : САФУ, 2015. - 152 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-261-01029. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436230	
Технические средства микропроцессорного управления		
Основная литература		
1	Алиев, М. Т. Микропроцессоры и микропроцессорные системы	

	управления. 8-разрядные процессоры семейства AVR [Электронный ресурс] : лаб. практикум / М.Т. Алиев, Т.С. Буканова ; ПГТУ. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 64 с. : схем., табл., ил. - ISBN 978-5-8158-1775-3. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459452	
2	Пигарев, Л. А. Микропроцессорные системы автоматического управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.А. Пигарев . - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2017. - 179 с. : схем., табл., ил. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480402	
3	Гуров, В. В. Микропроцессорные системы [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Гуров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009950-7. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=462986	
4	Алиев, М. Т. Микропроцессорные системы управления электроприводами [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Т. Алиев, Т.С. Буканова ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 124 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1783-8. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459451	
5	Шишов, О. В. Аналого-цифровые каналы микропроцессорных систем управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Шишов. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 211 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-4475-5273- Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363927	
6	Лапшин, В. В. Проектирование микропроцессорных систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Лапшин, В. М. Федюкин. - Кострома : КГТУ, 2012. - 108 с.: рис. - ISBN 978-5-8285-0614-9	52
Дополнительная литература		
1	Алиев, М.Т. Микропроцессоры и микропроцессорные системы управления. 32-разрядные процессоры семейства Motorola [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / М.Т. Алиев, Т.С. Буканова. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. - 64 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1350-2. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277011	
2	Торгонский, Л.А. Проектирование центральных и периферийных устройств ЭВС [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.А. Торгонский, П.Н. Коваленко - Томск : Эль Контент, 2012. - Ч. II. Микропроцессорные ЭВС. - 176 с. - ISBN 978-5-4332-0059-3. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208701	
3	Гуров, В.В. Архитектура микропроцессоров [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Гуров. - Москва : Интернет-Университет	

	Информационных Технологий, 2010. - 272 с. : табл., схем. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-9963-0267-3. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233074	
4	Сажнев, А. М. Цифровые устройства и микропроцессоры [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Сажнев, И.С. Тырышкин - Новосибирск : ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015. - 158 с. : схем., табл. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458701	
5	Матвеевко, И. П. Основы электроники и микропроцессорной техники [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. П. Матвеевко. - Минск : РИПО, 2015. - 132 с. : схем., табл. - ISBN 978-985-503-462-0. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463640	
6	Кузовкин, В.А. Электроника. Электрофизические основы, микросхемотехника, приборы и устройства [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Кузовкин. - Москва : Логос, 2011. - 328 с. - (Новая Университетская Библиотека). - ISBN 5-98704-025-6. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89796	
7	Фомин, Д.В. Основы компьютерной электроники [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.В. Фомин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 108 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-4475-2482-1. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259075	
8	Муромцев, Д. Ю. Микропроцессоры и микроЭВМ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Ю. Муромцев, Е.Н. Яшин - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 97 с. : ил. - ISBN 978-5-8265-1172-5. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277852	
9	Эффективное программирование современных микропроцессоров [Электронный ресурс] /Маркова В.П., Киреев С.Е., Остапкевич М.Б. и др. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 148 с.: ISBN 978-5-7782-2391-2. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548254	
10	Электроника и микропроцессорная техника : Дипломн. проектир. систем автоматиз. и управления: учеб. для студ. вузов/ С. Г. Григорьян [и др.] ; под ред. В.И. Лачина. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. - 576 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-222-10078-2.	10