

**Книгообеспеченность**  
**специальности 27.03.04 «Управление в технических системах»**  
**профиль «Микропроцессорные системы автоматического управления»**

№	Литература	Ко л- во экз .
<b>Иностранный язык</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Английский язык для технических вузов</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.А. Радовель. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 284 с. — (Высшее образование). — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=794676">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=794676</a>	
2	<b>Ачкасова, Н.Г. Немецкий язык для бакалавров</b> [Электронный ресурс] : учебник / Н.Г. Ачкасова. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2014. - 312 с. : ил. - ISBN 978-5-238-02557-5. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=447716">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=447716</a>	
3	<b>Практическая грамматика немецкого языка: учебное пособие</b> / 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=474619">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=474619</a>	
4	<b>Немецкий язык для студентов технических специальностей</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=535143">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=535143</a>	
5	<b>Французский язык : базовый курс</b> [Электронный ресурс] : учебник / Харитонова И.В., Беляева Е., Бачинская А.С. - М.:Прометей, 2013. - 406 с. - ISBN 978-5-7042-2486-0 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558102">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558102</a>	
6	<b>Агабекян, И. П. Английский для технических вузов : учеб. пособие</b> / И. П. Агабекянч, П. И. Коваленко. - 7-е изд. - Ростов-на-Дону : ФЕНИКС, 2006. - 350 с. - (Высш. образование). - ISBN 5-222-07948-1.	123
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Лычковская, Л.Е. Английский язык</b> [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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208682">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208682</a>	
2	<b>Морозова, М.А. Немецкий язык для пользователей информационно-коммуникационных технологий</b> [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов/ М. А. Морозова. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 136 с.: ISBN 978-5-7782-2428-5. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546303">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546303</a>	
3	<b>Синявская, Е. В. Английский язык для технических вузов : учеб. / Е. В. Синявская, Э. С. Улановская, О. И. Тынкова. - Москва : Высш. шк., 1990. - 463 с.</b>	38
4	<b>Английский язык для инженеров : учебник для вузов</b> / Т. Ю. Полякова [и др.]. - 5-е изд., стер. - Москва : Высш. шк., 2000. - 464 с. - ISBN 5-06-003733-9.	61
5	<b>Попов, А. А. Немецкий язык для всех . Кн. 1 : Книга для начинающих</b> / А. А. Попов. - Москва : Ин. яз.; ОНИКС", 2003. - 303 с.: ил. - ISBN 5-94045-001-6.	12
6	<b>Попов, А. А. Немецкий язык для всех. кн. 2 : книга для продолжающих</b> /А. А. Попов. - Москва : Иностр. язык, 2003. - 304 с. : ил. - ISBN 5-94045-002-4.	12
7	<b>Французский язык : практический курс : продвинутый этап : учеб.для студ.</b>	20

	вузов / М. И. Кролль [и др.]. - М. : ВЛАДОС, 2001. - 312 с. - (Учебник для вузов). - ISBN 5-691-00226-0.	
8	<b>Макеева, М.Н.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437088">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437088</a>	
9	<b>Рябова, М.В.</b> Французский язык для начинающих [Электронный ресурс] / М.В. Рябова. - М.: РАП, 2012. - 183 с. - ISBN 978-5-93916-345-3. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=519169">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=519169</a>	
10	<b>New Inside Out. Pre-intermediate</b> : Student`s Book / S. Kay [и др.]. - Oxford : Macmillan, 2008. - 159 с.: ил.+CD. - ISBN 978-1-4050-9954-7.	31
11	<b>Maggs, P.</b> 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	<b>Kay, S.</b> 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	<b>Немецкий язык для технических вузов</b> : учеб. / Н. И. Шелудько [и др.]. - Москва : Высш. шк., 1987. - 491 с.	5
14	<b>Кравченко, А. П.</b> 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	<b>Мошенская, Л. О.</b> Французский язык для начинающих : учеб. для вузов : допущено МО РФ / Л. О. Мошенская, А. П. Дитерлен. - М. : Высш. шк., 2003. - 375 с. - ISBN 5-06-004261-8.	27
16	<b>Папко, М. Л.</b> 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	<b>Мелихова, Г. С.</b> 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
<b>Русский язык и культура речи</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Третьякова, И. Ю.</b> 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	<b>Русский язык и культура речи</b> [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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=538952">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=538952</a>	
3	<b>Штрекер, Н.Ю.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446436">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446436</a>	
4	<b>Русский язык и культура речи</b> : 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

<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Жаров, В.А.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442848">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442848</a>	
2	<b>Русский язык и культура речи</b> : 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	<b>Руднев, В. Н.</b> 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
<b>Безопасность жизнедеятельности</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Мельников, В. П.</b> Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Мельников. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 400 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525412">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525412</a>	
2	<b>Арустамов, Э.А.</b> 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 <sup>о</sup> », 2015. — 448 с. - ISBN 978-5-394-02494-8. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513821">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513821</a>	
3	<b>Маринченко, А. В.</b> Экология [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / А. В. Маринченко. — 7-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К <sup>о</sup> », 2015. — 304 с. - ISBN 978-5-394-02399-6. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=512919">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=512919</a>	
4	<b>Занько, Н.Г.</b> Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/92617">https://e.lanbook.com/book/92617</a> .	
5	<b>Безопасность жизнедеятельности</b> : 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Маслова, В. М.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=508589">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=508589</a>	
2	<b>Мельников, В. П.</b> Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Мельников. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 400 с.- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525412">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525412</a>	
3	<b>Занько, Н. Г.</b> 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	<b>Графкина, М. В.</b> 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	<b>Кривошеина, Е. В.</b> Безопасность жизнедеятельности [Электронный 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	ЭБ
6	<b>Безопасность жизнедеятельности</b> : учебник для вузов / И. В. Бабайцев [и др.] ; под ред. Б. С. Мاستрюкова. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014. - 304 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-0523-5	3
7	<b>Безопасность жизнедеятельности</b> : 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	<b>Шлендер, П. Э.</b> 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
<b>История</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Шишова, Н. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=541874">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=541874</a>	
2	<b>История России</b> [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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115299">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115299</a>	
3	<b>Мунчаев, Ш. М.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=488656">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=488656</a>	
4	<b>Шестаков, Ю. А.</b> История [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. А. Шестаков. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 248 с. — (Высшее образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=900918">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=900918</a>	
5	<b>История России</b> : 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	<b>Зуев, М. Н.</b> 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Моисеев, В. В.</b> История России [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Моисеев. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 901 с. - ISBN 978-5-4458-6475-2. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=239980">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=239980</a>	
2	<b>Сахаров, А. Н.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233486">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233486</a>	
3	<b>История России</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=257853">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=257853</a>	

4	<b>История России, XX век</b> : 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	<b>История России с древнейших времен до начала XIX века</b> : 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	<b>История России с древнейших времен до начала XIX века</b> [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	<b>История России с древнейших времен до начала XVII в.</b> : 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	<b>История России с древнейших времен до начала XVII в.</b> [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	<b>История России в схемах</b> : учеб. пособие для вузов / А. С. Орлов [и др.]. - Москва : Проспект, 2011. - 304 с.: схем. - ISBN 978-5-392-02264-9.	48
10	<b>Данилов, А. А.</b> 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	<b>Дворниченко, А. Ю.</b> 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 978-5-392-01676-1.	11

## Философия

### Основная литература

1	<b>Батурич, В. К.</b> Философия [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Батурич В.К. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2016. - 343 с. - ISBN 978-5-238-02753-1. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=541660">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=541660</a> .	
2	<b>Мионов, В. В.</b> Философия [Электронный ресурс] : учебник / Мионов В.В. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 928 с. - ISBN 978-5-91768-691-2. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=535013">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=535013</a>	
3	<b>Данильян, О. Г.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=419064">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=419064</a>	
4	<b>Канке, В. А.</b> Философия [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Канке. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 291 с. + Доп. материалы [. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872300">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872300</a>	
5	<b>Спиркин, А. Г.</b> Философия : учебник / А. Г. Спиркин. - 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

### Дополнительная литература

1	<b>Островский, Э. В.</b> Философия [Электронный ресурс] : учебник / Островский Э. В. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 313 с. - ISBN 978-5-9558-0044-8.- Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536592">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536592</a>	
2	<b>Свергузов, А. Т.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548110">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548110</a>	
3	<b>Климович, А. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=923792">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=923792</a>	
4	<b>Лавриненко, В. Н.</b> Философия [Электронный ресурс]/ Лавриненко В.Н., Ратников В.П., - 3-е изд. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 622 с.: ISBN 5-238-00- . - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=884001">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=884001</a>	
5	<b>Философия</b> [Электронный ресурс] : для студентов вузов / С.И. Самыгин, 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271486">//biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271486</a>	
6	<b>Философия</b> [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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275803">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275803</a>	
7	<b>Гуревич, П. С.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210458">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210458</a>	
8	<b>Тарковский, В. Н.</b> Философия : учеб.-метод. пособие / В. Н. Тарковский. - Кострома : КГТУ, 2015. - 52 с.	15
9	<b>Ковалева, С. В.</b> Философская антропология: характеристика сознания человека : учеб.-метод. пособие / С. В. Ковалева. - Кострома : КГТУ, 2012. - 19 с.	75
10	<b>Шульгина, Л. А.</b> Основные идеи и направления аналитической философии : учеб.-метод. пособие / Л. А. Шульгина. - Кострома : КГТУ, 2015. - 26 с.	50
11	<b>Шульгина, Л. А.</b> Основные направления русской философии : учеб.-метод. пособие / Л. А. Шульгина. - Кострома : КГТУ, 2013. - 40 с.	20
12	<b>Хрестоматия по философии</b> : 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
<b>Основы права</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Смоленский, М. Б.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=545252">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=545252</a>	
2	<b>Малько, А. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558609">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558609</a>	
3	<b>Мухаев, Р. Т.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=119461">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=119461</a>	
4	<b>Правоведение</b> [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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=116647">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=116647</a>	
5	<b>Братановский, С. Н.</b> Правоведение [Электронный ресурс]: учебник /	

	С.Н. Братановский. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 471 с. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-238-02705-0. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446910">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446910</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Васенков В. А.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473115">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473115</a> .	
2	<b>Чернова, И. Е.</b> Правоведение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.Е. Чернова. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. - 284 с. - ISBN 978-5-8158-1531-5. – Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437058">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437058</a>	
3	<b>Ващилин, Е. Н.</b> Правоведение [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Е. Н. Ващилин. - Кострома : КГТУ, 2012. - 39 с.	ЭБ
4	<b>Смоленский, М.Б.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271505">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271505</a>	
5	<b>Основы права</b> [Электронный ресурс] : учебник для неюрид. вузов и факультетов / под ред. В. Б. Исакова. — М. : Норма : ИНФРА-М, 2017. — 480 с.- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=510494">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=510494</a>	
<b>Экономика</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Балашов, А. И.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486508">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486508</a>	
2	<b>Федотов В.А.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=545218">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=545218</a>	
3	<b>Римская, О.</b> Экономика [Электронный ресурс] : курс лекций / О. Римская. - М. : Альтаир : МГАВТ, 2014. - 135 с. : ил. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=431042">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=431042</a>	
4	<b>Гребнев, Л.С.</b> Экономика для бакалавров [Электронный ресурс] : учебник / Л.С. Гребнев. - М. : Логос, 2013. - 240 с. - ISBN 978-5-98704-655-5. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233720">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233720</a>	
5	<b>Липсиц, И.В.</b> 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Цыпин, И. С.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=411598">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=411598</a>	
2	<b>Рыбина, З.В.</b> Экономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / З.В. Рыбина. - М. : Директ-Медиа, 2012. - 497 с. - ISBN 978-5-4458-0347-8. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=117866">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=117866</a>	
3	<b>Жигалов, М. И.</b> Экономика [Электронный ресурс] : метод. пособие / М. И. Жигалов. - Кострома : КГТУ, 2015. - 18 с.	ЭБ
4	<b>Жигалов, М. И.</b> Экономика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / М.	ЭБ

	И. Жигалов. - Кострома : КГУ, 2016. - 32 с.	
5	<b>Экономика</b> : 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	<b>Любимцева, С. В.</b> 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	<b>Мельник, С. А.</b> 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	<b>Пунанова, Т. И.</b> 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	<b>Липсиц, И. В.</b> 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	<b>Пефтиев, В. И.</b> 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.	
<b>Математика</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Данилов, Ю. М.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=539549">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=539549</a>	
2	<b>Воронцова, О. Р.</b> 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
3	<b>Курс высшей математики</b> : 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
4	<b>Натансон, И. П.</b> 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
5	<b>Кузнецов, А. В.</b> 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Лунгу, К. Н.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=854317">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=854317</a>	
2	<b>Лунгу, К. Н.</b> Высшая математика. Руководство к решению задач. Ч. 2 [Элек-	



	тронный 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=854393">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=854393</a>	
3	<b>Шипачев В. С. Задачник по высшей математике</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.С. Шипачев. — 10-е изд., стереотип. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 304 с. — (Высшее образование). – Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=927763">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=927763</a>	
4	<b>Высшая математика</b> [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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258316">//biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258316</a>	
5	<b>Клименко, К.Г.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437273">//biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437273</a>	
6	<b>Сборник задач и упражнений по высшей математике. Математическое программирование</b> : 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
7	<b>Сборник задач и упражнений по высшей математике. Математическое программирование</b> : 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
8	<b>Борисова, Е. А.</b> 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
9	<b>Землякова, И. В.</b> 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
10	<b>Землякова, И. В.</b> 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
11	<b>Чебунькина, Т. А.</b> 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
12	<b>Садовская, О. Б.</b> 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
<b>Физика</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Хавруняк, В. Г.</b> Курс физики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Хавруняк. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006395-9. - Режим доступа:	

	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=375844">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=375844</a>	
2	<b>Кузнецов, С. И. Физика:</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=412940">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=412940</a>	
3	<b>Физика. Теория и практика</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=522108">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=522108</a>	
4	<b>Демидченко, В. И. Физика</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469821">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469821</a>	
5	<b>Ильюшонок, А. В. Физика</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=397226">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=397226</a>	
6	<b>Трофимова, Т. И.</b> 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Барсуков, В. И.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444574">//biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444574</a>	
2	<b>Бородин, И. П.</b> 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	<b>Трофимова, Т. И.</b> 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	<b>Чертов, А. Г.</b> Задачник по физике : учеб. пособие для втузов / Чертов Александр Георгиевич, А. А. Воробьев. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : Физматлит, 2007. - 640 с. - ISBN 5-94052-098-7.	195
5	<b>Иродов, И. Е.</b> 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	<b>Физика</b> [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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=362974">//biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=362974</a>	
7	<b>Фирсов, А. В.</b> 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	<b>Трофимова, Т. И.</b> 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	<b>Савельев, И. В.</b> Курс общей физики : учеб. пособие для втузов: В 5-ти кн. / И. В. Савельев. - Москва : Астрель; АСТ, 2002-2005. - ISBN 5-17-002963-2; 5-17-	306

	008962-7; 5-271-01034-1; 5-271-01033-3	
<b>Информационные технологии</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Плотникова Н. Г.</b> Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.Г. Плотникова. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 124 с. — Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=941739">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=941739</a>	
2	<b>Федотова, Е. Л.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429113">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429113</a>	
3	<b>Затонский А. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=400563">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=400563</a>	
4	<b>Шишов, О.В.</b> Современные технологии и технические средства информатизации [Электронный ресурс] : учебник О. В. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2017. — 462 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=653093">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=653093</a>	
5	<b>Берлин, А. Н.</b> 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Киприна, Л. Ю.</b> 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	<b>Смирнова, С. Г.</b> 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	<b>Корнеев, И. К.</b> 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	<b>Советов, Б. Я.</b> 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	<b>Информационно-коммуникационные технологии</b> : учеб. пособие для системы повышения квалификации / В. К. Батоврин [и др.] ; под ред. А. С. Сигова ; Федеральное агентство по образованию, ГОУ ВПО "Московский гос. ин-т радиотехники, электроники и автоматики (Технический ун-т). - М. : [б. и.], 2007. - 165, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-7339-0648-5	1
6	<b>Пескова, С. А.</b> 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	<b>Пятибратов, А. П.</b> 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
<b>Экология</b>		
<b>Основная литература</b>		

1	<b>Никифоров, Л. Л. Экология</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486270">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486270</a>	
2	<b>Разумов, В. А. Экология</b> [Электронный ресурс]: учебное пособие / Разумов В.А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 296 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005219-9. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557074">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557074</a>	
3	<b>Николайкин, Н.И. Экология</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=566393">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=566393</a>	
4	<b>Потапов, А. Д. Экология</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=487374">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=487374</a>	
5	<b>Валова, В. Д. Экология</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=936129">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=936129</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Экология XXI века</b> (словарь терминов). Справочно-энциклопедическая литература. [Электронный ресурс]. — М. : ИНФРА-М, 2016. — 992 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=553084">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=553084</a>	
2	<b>Карпенков, С. Х. Экология</b> [Электронный ресурс] : учебник / С. Х. Карпенков. - М.: Логос, 2014. - 400 с. - ISBN 978-5-98704-768-2.- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468798">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468798</a>	
3	<b>Маринченко, А. В. Экология</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=512919">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=512919</a>	
4	<b>Разумов, В. А. Экология</b> : учеб. пособие / В. А. Разумов - Москва : Инфра-М, 2013. - 296 с.: рис. - (Высш. образование-бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005219-9.	15
5	<b>Маврищев, В. В. Общая экология. Курс лекций</b> : 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	<b>Тетельмин, В. В. Основы экологического мониторинга</b> : учеб. пособие / В. В. Тетельмин, В. А. Язев. - Долгопрудный : Интеллект, 2013. - 256 с.: рис. - ISBN 978-5-91559-152-2.	30
7	<b>Экология</b> : 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	<b>Общая экология</b> [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	<b>Шапкина, И. М. Экология</b> [Электронный ресурс] : метод. указ. / И. М. Шапкина. - Кострома : КГТУ, 2015. - 15 с.	1
10	<b>Шилов, И. А. Экология</b> : учеб. / И. А. Шилов. - 7-е. — М. : Юрайт, 2012. - 512 с. - (Бакалавр. Баз. курс). - МО РФ. - ISBN 978-5-9916-1847-2	1
11	<b>Шилов, И. А. Экология</b> : 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-	1

	7.	
1	<b>Шилов, И. А.</b> 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
2		
<b>Прикладная математика</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Охорзин, В. А.</b> 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
2		
3		
4		
5		
6		
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Шершнева, В. А.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=441193">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=441193</a>	
2	<b>Зельдович, Я. Б.</b> Элементы прикладной математики / 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	<b>Экономико-математические методы и прикладные модели</b> : 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	<b>Борисова, Е. А.</b> Прикладная математика [Электронный ресурс] : учебно-метод. пособие для бакалавров / Е. А. Борисова, Т. В. Пыханова. - Кострома : КГТУ, 2011. - 27 с.	ЭБ
5	<b>Тихонов, А. Н.</b> Вводные лекции по прикладной математике : учеб. пособие для вузов / А. Н. Тихонов. - М. : Наука, 1984. - 190 с.: ил	5
6	<b>Веневитина, С. С.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858465">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858465</a>	
<b>Теория вероятностей и математическая статистика</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Балдин, К. В.</b> Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учебник / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукоусев. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2016. - 472 с. : ил. - Библиогр.: с. 433-434. - ISBN 978-5-394-02108-4. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453249">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453249</a> .	
2	<b>Бирюкова, Л. Г.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=370899">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=370899</a>	
3	<b>Соколов, Г. А.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405698">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405698</a>	



4	<b>Белько, И. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=542521">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=542521</a>	
5	<b>Соколов, Г. А.</b> 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. - <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405699">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405699</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Ананьевский, С. М.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=940734">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=940734</a>	
2	<b>Сапожников, П. Н.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548242">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548242</a>	
3	<b>Хуснутдинов, Р. Ш.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=363773">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=363773</a>	
4	<b>Кремер, Н. Ш.</b> Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для экон. спец. вузов / Н. Ш. Кремер. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ, 2006; 2004. - 573 с. - ISBN 5-238-00573-3.	94
5	<b>Буре, В. М.</b> 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	<b>Практикум и индивидуальные задания по курсу теории вероятностей</b> : (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	<b>Сборник задач по теории вероятностей</b> : учеб.-метод. пособие / Т. А. Андреевкина [и др.]. - Кострома : КГТУ, 2007. - 38 с.	143
8	<b>Афанасьев, В. В.</b> 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	<b>Воронцова, О. Р.</b> 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	<b>Гмурман, В. Е.</b> 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	<b>Кремер, Н. Ш.</b> 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	<b>Секованова, Л. А.</b> 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	<b>Секованова, Л. А.</b> 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
<b>Электроснабжение промышленных предприятий</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	Анчарова, Т. В. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебник / Т.В. Анчарова, М.А. Рашевская, Е.Д. Стебунова. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 416 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-672-0. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=326458">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=326458</a>	
2	Стрельников, Н. А. Электроснабжение промышленных предприятий [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Стрельников Н.А. - Новосиб.: НГТУ, 2013. - 100 с.: ISBN 978-5-7782-2193-2. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546194">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546194</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	Фролов, Ю.М. Основы электроснабжения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/4544#book_name">https://e.lanbook.com/book/4544#book_name</a>	
2	Электрооборудование и электроснабжение заводов первичной обработки лубяных волокон: учебное пособие / под ред. В.П.Чулкова; В.Н.Башмаков, Е.Б.Плаксин, В.Н.Попов, Ю.П.Приваленков, В.П.Чулков, В.Г.Шуваев.-2-е изд., испр.-Кострома: Изд-во КГТУ, 2006. -156 с.	16
3	Плаксин Е.Б. Электрооборудование: Справочные и методические материалы / Е.Б.Плаксин, Ю.П.Приваленков, А.Е.Виноградова: под ред. Е.Б.Плаксына – Кострома: Изд-во Костром. гос.технол. ун-та, 2008.-159 с.	29
4	Приваленков Ю.П. Цеховые электрические сети до 1000 В.: учебное пособие по курсовому и дипломному проектированию / Ю.П.Приваленков, Е.Б.Плаксин, А.Е.Виноградова; под ред. Ю.П.Приваленкова.- Кострома : Изд. Костром. гос. ун-та, 2009.-38 с.	42
<b>Методические указания</b>		
1	Плаксин, Е. Б. Электроснабжение : Лаб. работа ЭС-2: Учет электрической энергии в однофазных цепях переменного тока: Метод. указ. / Е. Б. Плаксин. - Кострома : КГТУ, 2003. - 11 с.	2
2	Плаксин, Е.Б. Электроснабжение: Лаб. Работа ЭС-1: Исследование линии электропередачи :Метод. указ / Е.Б. Плаксин.-Кострома: КГТУ, 2003. – 15с.	5
3	Сборник лабораторных работ по электротехнике / сост. В.А.Изотов, Ю.П.Приваленков, В.Н.Попов, Е.Б.Плаксин, В.П.Чулков; под общ. ред. Ю.П.Приваленкова.-4-е изд., испр. и доп.- Кострома : Изд-во Костромского гос. технол. ун-та, 2015.-55 с. - ЭБ	
<b>Теоретические основы электротехники</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Иванов, И. И.</b> 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/93764">https://e.lanbook.com/book/93764</a> .	
2	<b>Комиссаров Ю. А.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=925813">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=925813</a>	
3	<b>Марченко А. Л.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420583">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420583</a>	
4	<b>Рыбков, И. С.</b> Электротехника [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.С. Рыбков. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 160 с. — (ВО: Бакалавриат).- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=938944">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=938944</a>	
5	<b>Потапов, Л.А.</b> Теоретические основы электротехники : краткий курс [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.А. Потапов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 376 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/76282">https://e.lanbook.com/book/76282</a> .	
6	<b>Белов, Н. В.</b> 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Ситников, А. В.</b> Основы электротехники [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Ситников. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование).- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929965">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929965</a>	
2	<b>Введение в теоретическую электротехнику.</b> Курс подготовки бакалавров [Электронный ресурс] / Ю.А. Бычков [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 288 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/89931">https://e.lanbook.com/book/89931</a> .	
3	<b>Аполлонский, С.М.</b> Теоретические основы электротехники. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. М. Аполлонский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93583">https://e.lanbook.com/book/93583</a> .	
4	<b>Теоретические положения и тестирование базовых знаний по электротехнике</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=519269">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=519269</a>	
5	<b>Бычков, Ю.А.</b> Справочник по основам теоретической электротехники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. А. Бычков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 368 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3187">https://e.lanbook.com/book/3187</a>	
6	<b>Тимофеев, И.А.</b> Основы электротехники, электроники и автоматики. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. А. Тимофеев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 196 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/87595">https://e.lanbook.com/book/87595</a> .	
7	<b>Клепча, В.Ф.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463619">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463619</a>	
8	<b>Сборник лабораторных работ по электротехнике</b> / В. А. Изотов [и др.] ; под	20

	общ. ред. Ю. П. Приваленкова. - 4-е изд., испр. и доп. - Кострома : КГТУ, 2015. - 55 с.: рис., табл. - ISBN 5-8285-147-X.	
9	<b>Касаткин, А. С.</b> 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
1 0	<b>Сборник задач по электротехнике</b> : 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
<b>Электротехника</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Иванов, И. И.</b> 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/93764">https://e.lanbook.com/book/93764</a> .	
2	<b>Комиссаров Ю. А.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=925813">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=925813</a>	
3	<b>Марченко А. Л.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420583">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420583</a>	
4	<b>Рыбков, И. С.</b> Электротехника [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.С. Рыбков. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 160 с. — (ВО: Бакалавриат).- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=938944">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=938944</a>	
5	<b>Потапов, Л.А.</b> Теоретические основы электротехники : краткий курс [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.А. Потапов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 376 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/76282">https://e.lanbook.com/book/76282</a> .	
6	<b>Белов, Н. В.</b> 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Ситников, А. В.</b> Основы электротехники [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Ситников. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование).- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929965">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929965</a>	
2	<b>Введение в теоретическую электротехнику.</b> Курс подготовки бакалавров [Электронный ресурс] / Ю.А. Бычков [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 288 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/89931">https://e.lanbook.com/book/89931</a> .	
3	<b>Аполлонский, С.М.</b> Теоретические основы электротехники. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. М. Аполлонский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93583">https://e.lanbook.com/book/93583</a> .	
4	<b>Теоретические положения и тестирование базовых знаний по электротехнике</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=519269">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=519269</a>	

5	<b>Бычков, Ю.А.</b> Справочник по основам теоретической электротехники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. А. Бычков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 368 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3187">https://e.lanbook.com/book/3187</a>	
6	<b>Тимофеев, И.А.</b> Основы электротехники, электроники и автоматики. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. А. Тимофеев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 196 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/87595">https://e.lanbook.com/book/87595</a> .	
7	<b>Клепча, В.Ф.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463619">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463619</a>	
8	<b>Сборник лабораторных работ по электротехнике</b> / 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-X.	20
9	<b>Касаткин, А. С.</b> 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	<b>Сборник задач по электротехнике</b> : 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	<b>Иванов, И. И.</b> 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/93764">https://e.lanbook.com/book/93764</a>	
2	<b>Комиссаров, Ю. А.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=925813">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=925813</a>	
3	<b>Бурков, А. Т.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=528086">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=528086</a>	
4	<b>Бурков, А. Т.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=947354">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=947354</a>	
5	<b>Топильский, В. Б.</b> Схемотехника аналого-цифровых преобразователей [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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=27379">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=27379</a>	
6	<b>Белов, Н. В.</b> 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	<b>Теория электрических цепей, схемотехника телекоммуникационных устройств, радиоприемные устройства систем мобильной связи, радиопри-</b>	
---	--	--



	<b>емные устройства систем радиосвязи и радиодоступа</b> [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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=884455">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=884455</a>	
2	<b>Селиванова, З.М.</b> Схемотехника электронных средств [Электронный ресурс] : лаб. практикум / З.М. Селиванова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «ТГТУ». - Тамбов : ТГТУ, 2012. - 80 с. - Библиогр. в кн. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277943">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277943</a> .	
3	<b>Белоус, А. И.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=214288">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=214288</a>	
4	<b>Фролов В. А.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=892495">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=892495</a>	
5	<b>Сильвашко, С.А.</b> Лабораторный практикум по дисциплине «Электротехника, электроника и схемотехника» [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Сильвашко. - Оренбург : ОГУ, 2012. - 103 с. : ил., схем. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270292">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270292</a>	
6	<b>Игнатов, А.Н.</b> Микросхемотехника и наноэлектроника [Электронный ресурс] : учеб. пособие. / А. Н. Игнатов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 528 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2035">https://e.lanbook.com/book/2035</a> .	
7	<b>Схемотехника электронных систем. Аналоговые и импульсные устройства</b> / В. И. Бойко [и др.]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2004. - 496 с.: ил. - ISBN 5-94157-434-7.	10
8	<b>Схемотехника электронных систем. Цифровые устройства</b> / В. И. Бойко [и др.]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2004. - 512 с.: ил. - ISBN 5-94157-466-5.	24
9	<b>Новиков, Ю. В.</b> 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
10	<b>Теория электрических цепей, схемотехника телекоммуникационных устройств, радиоприемные устройства систем мобильной связи, радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа</b> [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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=884455">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=884455</a>	
<b>Методические указания</b>		
1	Исследование вольт-амперных характеристик полупроводниковых элементов электроники : метод. указ. к выполн. лаб. работы / Попов Вячеслав Николаевич. - Кострома : КГТУ, 2014. - 16 с. - ЭБ	
2	Исследование вольт-амперных характеристик однофазных выпрямительных устройств : метод. указ. к лаб. работе по электронике / Попов Вячеслав Николаевич. - Кострома : КГТУ, 2012. - 16 с. - ЭБ	
3	Исследование характеристик усилительных каскадов на биполярных транзисторах : метод. указ. к выполн. лаб. работы по электронике по спец. 220301 / Попов Вячеслав Николаевич. - Кострома : КГТУ, 2018. - 15 с. - ЭБ	
4	Исследование характеристик импульсных устройств электроники : метод. указания к выполн. лабор. работы / Попов Вячеслав Николаевич. - Кострома : КГТУ, 2014. - 14 с. - ЭБ	

5	Пассивные элементы радиоэлектронной аппаратуры. В 3-х ч. : учеб.-метод. пособие по дисц. "Электроника и схемотехника". Ч. 3 : Трансформаторы и дроссели / Попов Вячеслав Николаевич. - Кострома : КГТУ, 2012. - 32 с. - ЭБ	
6	Пассивные элементы радиоэлектронной аппаратуры : Учеб. пособие. Ч.1 / Попов Вячеслав Николаевич. - Кострома : КГТУ, 1997. - 36 с. - ЭБ	
<b>Инженерная и компьютерная графика</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=922641">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=922641</a>	
2	<b>Буланже, Г. В. Инженерная графика: Проецирование геометрических тел</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=502162">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=502162</a>	
3	<b>Инженерная графика</b> [Электронный ресурс] : учеб. / Н.П. Сорокин [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 392 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/74681">https://e.lanbook.com/book/74681</a>	
4	<b>Компьютерная графика в САПР</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Приемывшев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/90060">https://e.lanbook.com/book/90060</a>	
5	<b>Никулин, Е.А.</b> Компьютерная графика. Модели и алгоритмы [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 708 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93702">https://e.lanbook.com/book/93702</a> .	
6	<b>Талалай, П. Г.</b> Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — СПб : Лань, 2010. — 288 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/615">https://e.lanbook.com/book/615</a> .	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение:</b> учебник / А.А. Чекмарев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 396 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010353-2. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=485226">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=485226</a>	
2	<b>Чекмарев, А. А. Инженерная графика: аудиторные задачи и задания</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=526915">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=526915</a>	
3	<b>Немцова, Т. И.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=899497">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=899497</a>	
4	<b>Хныкина, А. Г.</b> Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Хныкина ; Министерство образования и науки РФ, ФГАОУ ВО «СКФУ». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 99 с. : ил. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=466914&amp;sr=1">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=466914&amp;sr=1</a>	
5	<b>Лазарев, С. И.</b> Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 2-х ч. / С.И. Лазарев, В.И. Кочетов, С.А. Вязовов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «ТГТУ». - Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - Ч. 2. - 82 с. : ил., схем. – Режим доступа:	

	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444953">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444953</a>	
6	<b>Дегтярев, В. М.</b> 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	<b>Инженерная и компьютерная графика</b> : 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	<b>Чекмарев, А. А.</b> 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	<b>Сиденко, Л. А.</b> 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	<b>Хорольский, А.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429257">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429257</a>	
11	<b>Максименко, Л.А.</b> Выполнение планов зданий в среде AutoCAD [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.А. Максименко, Г.М. Утина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, НГТУ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 115 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 77. - ISBN 978-5-7782-2674-6. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438412">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438412</a>	
12	<b>Инженерная графика</b> : 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
<b>Основы алгоритмизации</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Колдаев, В. Д.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=902236">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=902236</a>	
2	<b>Гуриков, С. Р.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=772265">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=772265</a>	
3	<b>Белоцерковская, И. Е.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428935">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428935</a>	
4	<b>Киприна, Л. Ю.</b> Информатика: алгоритмизация и программирование : учеб.-метод. пособие / Л. Ю. Киприна. - Кострома : КГТУ, 2009. - 123 с.	30
5	<b>Голицина, О. Л.</b> 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Фризен И.Г.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=559358">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=559358</a>	
2	<b>Канцедал, С. А.</b> Алгоритмизация и программирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.А. Канцедал. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование).- Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=938923">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=938923</a>	
3	<b>Ночка, Е. И.</b> Основы алгоритмизации и программирования на языке Питон [Электронный ресурс] : учебник / Е. И. Ночка. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 208 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-75-1. Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=795688">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=795688</a>	
4	<b>Основы алгоритмизации и программирования</b> [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГАОУ ВПО «СКФУ» ; сост. Е.И. Николаев. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 211 с. : ил. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457504">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457504</a>	
5	<b>Хахаев, И.А.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429256">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429256</a> .	
6	<b>Попова, Г.М.</b> Основы алгоритмизации : В 2-х ч.: учеб.-метод. пособие. Ч.1 / Г. М. Попова. - Кострома : КГТУ, 2010. - 38 с.	48
7	<b>Попова, Г. М.</b> Основы алгоритмизации [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие: в 2 ч. Ч. 2 / Г. М. Попова. - Кострома : КГТУ, 2015. - 23 с.	ЭБ
8	<b>Воронова, Л. В.</b> Программирование и основы алгоритмизации : учеб.-метод. пособие / Л. В. Воронова. - Кострома : КГТУ, 2009. - 27 с.: рис.	10
<b>Программирование</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Колдаев, В. Д.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=902236">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=902236</a>	
2	<b>Хиценко, В.П.</b> Основы программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Хиценко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, НГТУ. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 83 с. : схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7782-2706-4. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438365">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438365</a>	
3	<b>Голицына О. Л.</b> 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. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-744-4. - Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=493421">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=493421</a>	
4	<b>Кузин, А. В.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505194">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505194</a>	
5	<b>Царев, Р.Ю.</b> Программирование на языке Си [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Ю. Царев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, СФУ. - Красноярск : СФУ, 2014. - 108 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-7638-3006-4. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364601">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364601</a>	
6	<b>Киприна, Л. Ю.</b> Информатика: алгоритмизация и программирование : учеб.-	30

	метод. пособие / Л. Ю. Киприна. - Кострома : КГТУ, 2009. - 123 с.	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Гуриков С.Р.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=752394">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=752394</a>	
2	<b>Гуриков, С. Р.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=772265">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=772265</a>	
3	<b>Богачев, К. Ю.</b> 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	<b>Воронова, Л. В.</b> Основы программирования на языке Си [Электронный ресурс] : метод. указания / Л. В. Воронова. - Кострома : КГТУ, 2015. - 19 с.	ЭБ
5	<b>Воронова, Л. В.</b> Программирование и основы алгоритмизации : учеб.-метод. пособие /Л. В. Воронова. - Кострома : КГТУ, 2009. - 27 с.: рис.	10
6	<b>Демчинова, Е. А.</b> Web-программирование [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] : в 4 ч. Ч. 1 : Основы front-end-разработки / Е. А. Демчинова, М. В. Исаева ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 68 с. - ISBN 978-5-8285-0884-6.	ЭБ
7	<b>Ездаков, А. Л.</b> 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	<b>Исаева, М. В.</b> Обработка строк в языке программирования C# [Электронный ресурс] : учеб. -метод. пособие / М. В. Исаева, Л. Ю. Киприна, Ю. Л. Лустгартен ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. технол. ун-т, Каф. информационных систем и технологий. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2016. - 24 с.	ЭБ
9	<b>Киприна, Л. Ю.</b> Основы языка программирования C# : учеб.-метод. пособие / Л. Ю. Киприна, М. В. Исаева. - Кострома : КГТУ, 2015. - 32 с.: табл.	50
10	<b>Киприна, Л. Ю.</b> Массивы в языке программирования C# : учеб.-метод. пособие / Л. Ю. Киприна, М. В. Исаева, И. Г. Панин. - Кострома : КГТУ, 2016. - 26 с.: рис.	35
11	<b>Киприна, Л. Ю.</b> Процедурный подход в языке программирования C# : учеб.-метод. пособие / Л. Ю. Киприна, М. В. Исаева. - Кострома : КГТУ, 2015. - 23 с.: рис.	30
12	<b>Киприна, Л. Ю.</b> 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	<b>Павловская, Т. А.</b> C#. Программирование на языке высокого уровня : учеб. / Т. А. Павловская. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2013. - 432 с.: ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 97-5-459-01048-0.	25
14	<b>Павловская, Т. А.</b> C#. 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	<b>Голицина, О. Л.</b> 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



<b>Метрология, стандартизация и сертификация</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Крылова, Г.Д.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114433">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114433</a>	
2	<b>Архипов, А. В.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=881443">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=881443</a>	
3	<b>Эрастов, В. Е.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=636240">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=636240</a>	
4	<b>Аристов, А. И.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=424613">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=424613</a>	
5	<b>Радкевич, Я. М.</b> 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	<b>Схиртладзе, А. Г.</b> 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
7	Перемитина, Т.О. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Т.О. Перемитина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : ТУСУР, 2016. - 150 с. : ил. - Библиогр.: с.144. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480887">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480887</a>	
8	Николаев, М.И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством / М.И. Николаев. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 116 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429090">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429090</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Пухаренко, Ю.В.</b> 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/91067">https://e.lanbook.com/book/91067</a> .	
2	<b>Метрология, стандартизация и сертификация.</b> Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Н. Кайнова [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/61361">https://e.lanbook.com/book/61361</a> .	
3	<b>Грибанов, Д. Д. Основы метрологии, сертификации и стандартизации</b> [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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452862">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452862</a>	
4	<b>Любимова, Г. А. Метрология, стандартизация и подтверждение качества</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие / Любимова Г. А. – Волгоград : Волго-	

	градский ГАУ, 2016. - 88 с. - Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=620794">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=620794</a>	
5	<b>Николаев, М. И.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429090">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429090</a> .	
6	<b>Червяков, В. М.</b> Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.М. Червяков, А.О. Пилягина, П.А. Галкин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «ТГТУ». - Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 113 с. : ил. - ISBN 978-5-8265-1426-9. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444677">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444677</a>	
7	<b>Голых, Ю. Г.</b> Метрология, стандартизация и сертификация. Lab VIEW: практикум по оценке результатов измерений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Г. Голых, Т.И. Танкович ; Министерство образования и науки Российской Федерации, СФУ. - Красноярск : СФУ, 2014. - 140 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-7638-2927.- Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364557">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364557</a>	
8	<b>Дехтярь, Г. М.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=537788">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=537788</a>	
9	<b>Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника</b> : 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	<b>Димов, Ю. В.</b> 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	<b>Либерова, А. В.</b> Метрология, стандартизация, сертификация (раздел "Метрология) : метод. указания / А. В. Либерова, М. Н. Лаучинская. - Кострома : КГТУ, 2015. - 22 с.	1
12	<b>Никифоров, А. Д.</b> 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
13	Байков, И. П. Оценка погрешностей средств измерения : учеб. пособие. - Кострома : КГТУ, 2005. - 90 с. - Режим доступа : <a href="http://www.kstu.edu.ru/mark/3936867.pdf">http://www.kstu.edu.ru/mark/3936867.pdf</a>	
<b>Методические указания</b>		
1	Байков И.П. Исследование работы микропроцессорного измерителя 2ТРМ0. Кострома: Изд-во Костром. гос. технол. ун-та, 2007 – 30 экз.	30
2	Байков И.П. Исследование потенциометрических преобразователей угловых и линейных перемещений. Кострома: Изд-во Костром. гос. технол. ун-та, 2008 - 5 экз.	5
3	Байков И.П, Саликова Е.В. Сборник лабораторных работ «Проверка электронных автоматических мостов». Кострома: Изд-во Костром. гос. технол. ун-та, 2006. – 80 экз.	80
<b>Моделирование систем и процессов</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Чикуров, Н. Г.</b> 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.-	

	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=392652">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=392652</a>	
2	<b>Тимохин, А. Н.</b> 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). — <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=590240">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=590240</a>	
3	<b>Советов, Б. Я.</b> 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	<b>Голубева, Н. В.</b> 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Советов, Б. Я.</b> 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	<b>Советов, Б. Я.</b> 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	<b>Бородин, А. Н.</b> 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	<b>Лазарев, Ю.</b> 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	<b>Смирнов, М. А.</b> Моделирование систем и процессов [Электронный ресурс] : метод. указания / М. А. Смирнов. - Кострома : КГТУ, 2015. - 12 с.	ЭБ
6	<b>Смирнов, М. А.</b> Математическое моделирование объектов и систем управления [Электронный ресурс] : метод. указания / М. А. Смирнов. - Кострома : КГТУ, 2015. - 20 с.	ЭБ
7	<b>Колесов, Ю. Б.</b> 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	<b>Пашенко, Ф. Ф.</b> Введение в состоятельные методы моделирования систем : учеб. пособие для вузов: в 2-х ч. Ч.1 : Математические основы моделирования систем / Ф. Ф. Пашенко. - Москва : Финансы и статистика, 2006. - 328 с.: ил.- Прикладная математика. - ISBN 5-279-02922-X.	2
9	<b>Пашенко, Ф. Ф.</b> Введение в состоятельные методы моделирования систем : учеб. пособие для вузов: в 2-х ч. Ч.2 : Идентификация нелинейных систем / Ф. Ф. Пашенко. - Москва : Фин. и стат., 2007. - 288 с.: ил. - ISBN 5-279-03042-2.	2
<b>Теория автоматического управления</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Гайдук, А. Р.</b> 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/90161">https://e.lanbook.com/book/90161</a> .	
2	<b>Цветкова, О. Л.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443415">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443415</a> .	

3	<b>Коновалов, Б. И.</b> Теория автоматического управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.И. Коновалов, Ю.М. Лебедев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ТУСУР. Кафедра промышленной электроники (ПРЭ). - Томск : ТУСУР, 2010. - 163 с. : ил.,табл., схем.. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208587">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208587</a> (04.12.2017).	
4	<b>Певзнер, Л. Д.</b> 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	<b>Панкратов, В.В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=13567">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=13567</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Лубенцов, В.Ф.</b> Теория автоматического управления [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.Ф. Лубенцов, Е.В. Лубенцова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, СКФУ. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 143 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457414">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457414</a>	
2	<b>Лубенцов, В.Ф.</b> Теория автоматического управления. Курсовое проектирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Ф. Лубенцов, Е. В. Лубенцова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, СКФУ. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 102 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457415">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457415</a>	
3	<b>Шишмарев, В. Ю.</b> 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	<b>Староверов, Б. А.</b> 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	<b>Староверов, Б. А.</b> 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	<b>Вихарев, С. М.</b> 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	<b>Воронова, Л. В.</b> 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	<b>Гайдук, А. Р.</b> 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	<b>Нестационарные системы автоматического управления: анализ, синтез и оптимизация:</b> / 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	<b>Александров, А. Г.</b> Методы построения систем автоматического управления / А. Г. Александров. - Москва : Физматлит, 2008. - 232 с.: рис. - ISBN 9785-94052-174-7.	1
<b>Средства автоматизации и управления</b>		
<b>Основная литература</b>		

1	<b>Шишов, О. В.</b> Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.В. Шишов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 396 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат).- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=600381">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=600381</a>	
2	<b>Беккер, В. Ф.</b> Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Беккер В. Ф.- 2-е изд. - М.: РИОР, ИЦ РИОР, 2015. - 140 с. - ISBN 978-5-369-01198-0. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=404654">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=404654</a>	
3	<b>Смирнов, Ю.А.</b> Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. А. Смирнов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 456 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91063">https://e.lanbook.com/book/91063</a> .	
4	<b>Технические средства автоматизации и управления</b> [Электронный ресурс] : учебное 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=469723">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=469723</a>	
5	<b>Вихарев, С. М.</b> 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
6	<b>Шандров, Б. В.</b> Технические средства автоматизации : учебник для вузов / Б. В. Шандров, 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Алтынбаев, Р.Б.</b> Теория технических систем и методы инженерного творчества в решении задач автоматизации технологических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Б. Алтынбаев, Л.В. Галина, Д.А. Проскурин. - Оренбург : ОГУ, 2016. - 191 с. : ил. - - ISBN 978-5-7410-1540-. Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=4669">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=4669</a>	
2	<b>Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова и др. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - (Проф. обр.). - ISBN 978-5-91134-479-5. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=424277">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=424277</a>	
3	<b>Рачков, М. Ю.</b> Технические средства автоматизации : учебник для студ. вузов по спец. "Автоматиз. технол. процессов и произ-в" / М. Ю. Рачков. - 2-е изд., стер. - Москва : МГИУ, 2007. - 185. - ISBN 978-5-2760-1185-1.	9
4	<b>Технические средства автоматизации</b> : сб. лаб. работ / С. М. Вихарев [и др.]. - Кострома : КГТУ, 2009. - 58 с.	2
5	<b>Вихарев, С. М.</b> Расчет надежности электронных средств автоматизации : метод. указ. к контр. работе / Вихарев Сергей Михайлович. - Кострома : КГТУ, 2007. - 18 с. - 5 к.; спец. 220301 "Автоматизация технологических процессов и производств».	20
6	<b>Вихарев, С. М.</b> 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
7	<b>Шандров, Б. В.</b> Технические средства автоматизации : учебник для вузов, по спец. "Автоматизац. машиностроит. процессов и производств" / Б. В. Шандров, А. Д. Чудаков. - Москва : Академия, 2007. - 368 с. - (Высш. проф. образование). - ISBN 978-5-7695-3624-3.	1



<b>Робототехнические системы</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Иванов, А. А.</b> Основы робототехники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 223 с. — (Высшее образование: Бакалавриат.). <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=939223">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=939223</a>	
2	<b>Москвичев, А. А.</b> Захватные устройства промышленных роботов и манипуляторов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Москвичев А.А. Кварталов А. Р. Устинов Б. В. – М. : ФОРУМ; ИНФРА-М, 2015. – 176 с.- ISBN 978-5-91134-969-1; 978-5-16-102258-0. – <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483005">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483005</a>	
3	<b>Лукинов, А. П.</b> Проектирование мехатронных и робототехнических устройств + CD [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 608 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2765">https://e.lanbook.com/book/2765</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Борисенко, Л. А.</b> Теория механизмов, машин и манипуляторов: Учебное пособие / Л.А. Борисенко. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 285 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004690-7. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369685">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369685</a>	
2	<b>Дженжер, В.О.</b> Введение в программирование LEGO-роботов на языке NXT-G / В.О. Дженжер, Л.В. Денисова. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 104 с. : ил. - То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428987">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428987</a>	
3	<b>Компоненты приводов мехатронных устройств</b> : учебное пособие / С.В. Пономарев, А.Г. Дивин, Г.В. Мозгова, и др. - Тамбов : , 2014. - 295 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-8265-1294-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277916">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277916</a>	
4	<b>Гончаревич, И. Ф.</b> Основы робототехники. Механизмы выдвижения и поворота робота-погрузчика с пневмоприводом : методические рекомендации / И.Ф. Гончаревич, К.С. Никулин. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2014. - 63 с. : ил., табл., схем. - То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429847">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429847</a>	
5	<b>Рыбак, Л. А.</b> Эффективные методы решения задач кинематики и динамики робота-станка параллельной структуры / Л.А. Рыбак, А.В. Чичварин, В.В. Ержуков. - Москва : Физматлит, 2011. - 147 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-9221-1296-3 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457471">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457471</a>	
6	<b>Сулимов, Ю. И.</b> Электронные промышленные устройства : учебное пособие / Ю.И. Сулимов. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 125 с. - ISBN 978-5-4332-0075-3 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208671">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208671</a>	
	<b>Гончаревич, И. Ф.</b> Робототехнические комплексы : лабораторный практикум / И.Ф. Гончаревич, К.С. Никулин. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2010. - 65 с. : ил., табл., схем. - То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429848">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429848</a>	
7	<b>Механика миниатюрных роботов</b> / В. Г. Градецкий [и др.]. - М. : Наука, 2010. - 268, [4] с. : ил. - Библиогр.: с. 255-266. - ISBN 978-5-02-036969-6	1
8	<b>Каляев, И. А.</b> Модели и алгоритмы коллективного управления в группах роботов / И. А. Каляев, А. Р. Гайдук, С. Г. Капустян. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 280 с. : ил. - ISBN 978-5-9221-1141-6	1

<b>Робототехнические комплексы как объекты управления</b>	
<b>Основная литература</b>	
<b>1</b>	Москвичев А. А. Захватные устройства промышленных роботов и манипуляторов : учебное пособие / А. А. Москвичев, А. Р. Кварталов, Б. В. Устинов. М. : ИНФРА-М, 2015. 176 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=483005&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=483005&amp;spec=1</a>
<b>2</b>	Лукинов А. П. Проектирование мехатронных и робототехнических устройств / А. П. Лукинов. – СПб. : Лань, 2012. – 608 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/2765/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/2765/#1</a>
<b>3</b>	Предко М. Устройства управления роботами / М. Предко. – М. : ДМК Пресс, 2010. – 404 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=406841&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=406841&amp;spec=1</a>
<b>4</b>	Бейктал Д. Конструируем роботов на Arduino. Первые шаги / Д. Бейктал. – М. : Лаб. Знаний, 2016. – 323 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=939661&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=939661&amp;spec=1</a>
<b>5</b>	Момот М. В. Мобильные роботы на базе Arduino. – СПб. : БХВ-Петербург, 2017. – 288 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=978521&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=978521&amp;spec=1</a>
<b>6</b>	Основы робототехники : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 223 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_58e7460f93d2e6.7688379">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_58e7460f93d2e6.7688379</a> . - <a href="http://znanium.com/catalog/product/939223">http://znanium.com/catalog/product/939223</a>
<b>7</b>	Юревич Е. И. Основы робототехники : учебное пособие / Е. И. Юревич. – СПб. : БХВ-Петербург, 2017. – 368 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=978555&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=978555&amp;spec=1</a>
<b>8</b>	Булгаков А. Г. Промышленные роботы. Кинематика, динамика, контроль и управление : монография / А. Г. Булгаков, В. А. Воробьев. – М. : СОЛОН-Пресс, 2008. – 486 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=117812&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=117812&amp;sr=1</a>
<b>Диагностика и надежность автоматизированных систем</b>	
<b>Основная литература</b>	
<b>1</b>	<b>Мещерякова, А.А. Диагностика и надежность автоматизированных систем</b> [Электронный ресурс]: учебное пособие / Мещерякова А.А., Глухов Д.А. – Воронеж : ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 124 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858265">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858265</a>
<b>2</b>	<b>Конюх, В. Л. Проектирование автоматизированных систем производства</b> [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Л. Конюх. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 312 с. - ISBN 978-5-905554-53-7.- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=449810">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=449810</a>
<b>3</b>	<b>Бильфельд, Н. В. Современные средства реализации автоматизированных систем. Работа с Google таблицами</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Бильфельд, Ю.И. Володина. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 171 с. — (Высшее образование). — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=918036">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=918036</a>
<b>4</b>	<b>Глухов, Д.А. Диагностика и надёжность автоматизированных систем</b> : учебное пособие / Д.А. Глухов ; Федеральное агентство по образованию, ВГЛТА. - Воронеж : ВГЛТА, 2005. - 123 с. : табл., схем. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142216">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142216</a> .
<b>Дополнительная литература</b>	

1	<b>Вихарев, С. М.</b> Расчет надежности электронных средств автоматизации : метод. указ. к контр. работе / С. М. Вихарев. - Кострома : КГТУ, 2007. - 18 с.	20
2	<b>Вихарев, С. М.</b> Надежность автоматизированных систем : сб. задач: учеб. пособие / С. М. Вихарев. - Кострома : КГТУ, 2007. - 33 с. - ISBN 978-5-8285-0309-4	66
3	<b>Диагностика автоматизированного производства</b> / С. Н. Григорьев [и др.] ; под ред. Григорьева С.Н. – М. : Машиностроение, 2011. - 600 с.: ил. - ISBN 978-5-94275-578-2	3
4	<b>Вихарев, С. М.</b> Надежность автоматизированных систем : учеб. пособие / С. М. Вихарев, А. А. Баринов. - Кострома : КГТУ, 2007. - 80 с. - ISBN 978-5-8285-0305-6	12
5	<b>Долгин, В. П.</b> Надежность технических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/Долгин В.П., Харченко А.О. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 167 с. - ISBN 978-5-9558-0430-9.- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=503591">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=503591</a>	
<b>Физическая культура и спорт</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Бароненко, В. А.</b> Здоровье и физическая культура студента [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: ил.- ISBN 978-5-98281-157-8. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=432358">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=432358</a>	
2	<b>Евсеев, Ю. И.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591</a>	
3	<b>Чеснова, Е.Л.</b> Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Чеснова. - М. : Директ-Медиа, 2013. - 160 с. - ISBN 978-5-4458-3076-4. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210945">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210945</a>	
4	<b>Чертов, Н. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=551007">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=551007</a>	
5	<b>Физическая культура бакалавра</b> : 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	<b>Смирнов, И. Ю.</b> Физкультура для активных студентов : учеб. пособие / И. Ю. Смирнов. - Кострома : КГТУ, 2011. - 129 с.: табл. - ISBN 978-5-8285-0587-6.	72
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Манжелей, И. В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364912">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364912</a>	
2	<b>Физическая культура и спорт.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=225696">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=225696</a>	
3	<b>Смирнов, И. Ю.</b> 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	<b>Ильнич, В. И.</b> Физическая культура студента и жизнь : учебник для вузов / В. И. Ильнич. - Москва : Гардарики, 2008. - 366 с. - ISBN 978-5-8297-0244-1.	20
5	<b>Бишаева, А. А.</b> Физическая культура : [учебник] / А. А. Бишаева, В. В. Малков. - М. : КНОРУС, 2016. - 311 с. - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 294-297. - ISBN	2

	978-5-406-04558-9	
6	<b>Физическая культура</b> : [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 978-5-406-01488-2	1
7	<b>Физическая культура</b> : 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	<b>Кобяков, Ю. П.</b> 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	<b>ГТО в вузе</b> : 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

### Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции

#### Основная литература

1	<b>Иванов, А. А.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=946200">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=946200</a>	
2	<b>Виноградов, Л. В.</b> Средства и методы управления качеством [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Виноградов, В.П. Семенов, В.С. Бурылов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 220 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005584-8. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=346176">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=346176</a>	
3	<b>Фурсенко, С. Н.</b> 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 978-5-16-010309-9. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483246">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483246</a>	

#### Дополнительная литература

1	<b>Губич, Л.В.</b> Внедрение на промышленных предприятиях информационных технологий поддержки жизненного цикла продукции [Электронный ресурс] : 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. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142897">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142897</a>	
2	<b>Клепиков, В. В.</b> Автоматизация производственных процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, А.Г. Схиртладзе. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 208 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937349">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937349</a>	

### Вычислительные машины, системы и сети

#### Основная литература

1	<b>Мелехин, В. Ф.</b> Вычислительные машины, системы и сети : учебник для вузов / В. Ф. Мелехин, Е. Г. Павловский. - 2-е изд., стер. – М. : Академия, 2007. - 560 с. - (Высш. проф. образование). - ISBN 978-5-7695-4485-9.	16
2	<b>Новожилов, О. П.</b> Архитектура ЭВМ и систем : учеб. пособие / О. П. Новожилов. – М.: Юрайт, 2016. - 527 с.: рис. - (Бакалавр. Академ. курс). - ISBN 978-5-9916-6882-8.	10
3	<b>Пятибратов, А.П.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90949">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90949</a>	
4	<b>Степина, В. В.</b> Архитектура ЭВМ и вычислительные системы [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Степина. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 384 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=942816">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=942816</a>	
5	<b>Максимов, Н. В.</b> Архитектура ЭВМ и вычислительных систем [Электронный ресурс] : учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 511 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=944312">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=944312</a>	
6	<b>Пуговкин, А. В.</b> Сети передачи данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Пуговкин. - Томск : Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015. - 138 с. : схем., ил., табл. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480793">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480793</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Гуров, В. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=462986">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=462986</a>	
2	<b>Паринов, А. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=923309">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=923309</a>	
3	<b>Степина, В. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=948678">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=948678</a>	
4	<b>Гвоздева, В. А.</b> Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 544 с.: ил.. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0449-7. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492670">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492670</a>	
5	<b>Попов, И. И.</b> Электронные вычислительные машины и системы : учеб. пособие для СПО / И. И. Попов, Т. Л. Партыка. - Москва : ФОРУМ; ИНФРА-М, 2012. - 368 с.: ил. - (Проф. образование). - МО РФ. - СД. - ISBN 978-5-91134-140-4; 978-5-16-003069-2.	15
6	<b>Бройдо, В. Л.</b> Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] / В. Л. Бройдо, О. П. Ильина. - 4-е изд. - СПб. : Питер, 2011. - 554, [1] с. - ISBN 978-5-49807-875-5.	1
7	<b>Пятибратов, А. П.</b> Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учеб. для студ. вузов / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко ; под ред. А. П. Пятибратова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2004. - 512 с. : ил. - ISBN 5-279-02301-9	20
8	<b>Пятибратов, А. П.</b> 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). - ISBN 978-5-406-01118-8.	1
9	<b>Прядкина, Н. О.</b> 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
10	<b>Прядкина, Н. О.</b> Архитектура ЭВМ и систем : учеб. пособие. Ч. 3 /Н. О. Прядкина. - Кострома : КГТУ, 2009. - 63 с. - ISBN 978-5-8285-0256-1.	40
1	<b>Баула, В. Г.</b> Архитектура ЭВМ и операционные среды : [учеб. для студ. высш.	1



1	учеб. заведений] / В. Г. Баула, А. Н. Томилин, Д. Ю. Волканов. - М. : Академия, 2011. - 335, [1] с. - (Бакалавриат) (Высшее профессиональное образование. Прикладная математика и информатика). - ISBN 978-5-7695-8143-4	
1 2	<b>Бройдо, В. Л.</b> 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
1 3	<b>Максимов, Н. В.</b> 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
1 4	<b>Максимов, Н. В.</b> 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
1 5	<b>Новожилов, О. П.</b> Архитектура ЭВМ и систем : учеб. пособие для бакалавров / О. П. Новожилов. - М. : Юрайт, 2012. - 527, [1] с. - (Серия "Бакалавр"). - ISBN 978-5-9916-1658-4.	1
<b>Технические средства измерений</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Технические средства автоматизации и управления</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В. Тугов, А.И. Сергеев, Д.А. Проскурин, А.Л. Коннов ; Минобрнауки, ОГУ, Кафедра управления и информатики в техн. системах, 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=469723">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=469723</a>	
2	<b>Горбунова, Т. С.</b> Измерения, испытания и контроль. Методы и средства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.С. Горбунова ; Минобрнауки РФ, КНИТУ. - Казань : Изд-во КНИТУ, 2012. - 108 с. : ил. - ISBN 978-5-7882-1321-7. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258770">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258770</a>	
3	<b>Пелевин, В. Ф.</b> Метрология и средства измерений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Ф. Пелевин. — Минск : Новое знание. - М. : ИНФРА-М, 2017. — 273 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774201">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774201</a>	
4	<b>Раннев, Г. Г.</b> Интеллектуальные средства измерений [Электронный ресурс] : учебник. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 260 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-906818-66-9. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=551202">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=551202</a>	
5	<b>Ившин, В. П.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=553605">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=553605</a>	
6	<b>Саликова, Е. В.</b> Технические измерения : учеб. пособие: в 2 ч. Ч.1 : Технологические измерения / Е. В. Саликова. - Кострома : КГТУ, 2013. - 98 с.: рис. - ISBN 978-5-8285-0665-1.	32
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Лихачева, Л. Б.</b> Методы и средства измерений, испытаний и контроля [Электронный ресурс] : лаб. практикум : учебное пособие / Л.Б. Лихачева, В.Н. Щербakov. - Воронеж : ВГУИТ, 2011. - 64 с. - ISBN 978-5-89448-830-1. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=141985">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=141985</a> .	

2	<b>Голых, Ю. Г.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507394">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507394</a>	
3	<b>Саликова, Е. В.</b> Технические средства измерений : метод. указ. выполн. курс. работы / Е. В. Саликова. - Кострома : КГТУ, 2014. - 40 с.: рис.	40
4	<b>Электрорадиоизмерения</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=451742">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=451742</a>	
5	<b>Ким, К. К.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=487802">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=487802</a>	
6	<b>Хромоин, П. К.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=538860">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=538860</a>	
7	<b>Оптические измерения</b> [Электронный ресурс] / А. Н. Андреев, Е. В. Гаврилов, Г. Г. Ишанин и др. - М.: Университетская книга; Логос, 2012. - 416 с. - ISBN 978-5-98704-173-2. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469178">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469178</a>	
8	<b>Раннев, Г. Г.</b> Методы и средства измерений : учебник для вузов / Г. Г. Раннев, А. П. Тарасенко. - 4-е изд., стер. - Москва : Академия, 2008. - 336 с. - (Высш. проф. образование). - ISBN 978-5-7695-4616.	13
9	<b>Тартаковский, Д. Ф.</b> 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). - ISBN 978-5-06-005958-8	10
10	<b>Байков, И. П.</b> Технические измерения и приборы : учеб. пособие / И. П. Байков. - Кострома : КГТУ, 2004. - 107 с. - ISBN 5-8285-0170-4.	43
11	<b>Никифоров, А. Д.</b> 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
12	<b>Хромоин, П. К.</b> Электротехнические измерения : учеб. пособие для средн. проф. образ. / П. К. Хромоин. - Москва : Форум, 2008. - 288 с.: ил. - (Проф. образование). - ISBN 978-5-91134-273-9.	1
<b>Автоматизированный привод</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Симаков, Г.М.</b> Цифровые устройства и микропроцессоры в автоматизированном электроприводе [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.М. Симаков, Ю.В. Панкрац. - Новосибирск : НГТУ, 2013. - 211 с. - ISBN 978-5-7782-2210-6. Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228924">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228924</a>	
2	<b>Симаков, Г. М.</b> Автоматизированный электропривод в современных технологиях [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Симаков Г. М. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 103 с.: ISBN 978-5-7782-2400-1. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546373">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546373</a>	
3	<b>Москаленко, В. В.</b> Системы автоматизированного управления электропривода [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Москаленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 208 с. - ISBN 978-5-16-005116-1. - Режим доступа:	

	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=402711">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=402711</a>	
4	<b>Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации</b> : 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	<b>Москаленко, В. В.</b> Электрический привод [Электронный ресурс] : учебник / Москаленко В.В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 400 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009474-8. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443646">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443646</a>	
6	Пашков, Е.В. Автоматизация в промышленности: Практикум. В 4 ч. Ч. III. Автоматизированный электропривод и моделирование механотронных модулей движения [Электронный ресурс] / Е.В. Пашков, А.Н. Круговой, В.А. Крамарь, Л.Л. Беляева, В.В. Альчаков; под ред. Е.В. Пашкова. - Севастополь: СевНТУ, 2011. - 225 с., ил. - ISBN 978-617-612-011-7. То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=526410">http://znanium.com/go.php?id=526410</a>	
7	Компьютерное моделирование систем электропривода: Учебное пособие / Терехин В.Б., Дементьев Ю.Н. - Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 307 с.: ISBN 978-5-4387-0558-1 То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=701804">http://znanium.com/go.php?id=701804</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Онищенко, Г. Б.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452841">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452841</a>	
2	<b>Аксенов, М. И.</b> Моделирование электропривода [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.И. Аксёнов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 135 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=900843">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=900843</a>	
3	<b>Рекус, Г. Г.</b> Электрооборудование производств : справ. пособие: учеб. пособие для неэлектротехн. спец. вузов / Рекус Григорий Гаврилович. - Москва : Высш. шк., 2007. - 709 с.: ил. - ISBN 978-5-06-004414-0.	65
4	<b>Приваленков, Ю. П.</b> Расчет и моделирование переходных процессов : учеб.-метод. пособие / Ю. П. Приваленков, А. С. Михайлов. - Кострома : КГТУ, 2013. - 48 с.: рис.	40
5	<b>Крылов, Ю. А.</b> 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
6	<b>Белов, М. П.</b> Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов : учебник для вузов / М. П. Белов, В. А. Новиков, Л. Н. Рассудов. - Москва : Академия, 2004. - 576 с. - (Высш. проф. образование. Электротехника). - ISBN 5-7695-1314-4.	20
7	<b>Никитенко, Г. В.</b> 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
8	<b>Терехов, В. М.</b> Системы управления электроприводов : учебник для вузов / В. М. Терехов, О. И. Осипов. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2006. - 304 с. - (Высш. проф. образование). - ISBN 5-7695-2911-3.	11
9	Панкратов, В.В. Автоматическое управление электроприводами : учебное пособие / В.В. Панкратов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск : НГТУ, 2013. - Ч. 1. Регулирование координат электроприводов постоянного тока.	

	- 200 с. - ISBN 978-5-7782-2223-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228894">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228894</a>	
10	Электропривод переменного тока: Учебное пособие / Чернышев А.Ю., Дементьев Ю.Н., Чернышев И.А., - 2-е изд. - Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 210 с.: ISBN 978-5-4387-0556-7— Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/701918">http://znanium.com/catalog/product/701918</a>	
<b>Методические указания</b>		
1	Шуваев В.Г. Лабораторный практикум по электроприводу. Учебное пособие. Кострома: КГТУ, 2010. – 2 экз.	2
<b>Электрические машины и аппараты</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Епифанов, А. П.</b> Электрические машины [Электронный ресурс] : учеб. / А.П. Епифанов, Г.А. Епифанов. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 300 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/95139">https://e.lanbook.com/book/95139</a> .	
2	<b>Ванурин, В. Н.</b> Электрические машины [Электронный ресурс] : учеб. / В.Н. Ванурин. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 304 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/72974">https://e.lanbook.com/book/72974</a> .	
3	<b>Встовский, А. Л.</b> Электрические машины [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Л. Встовский. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. - 464 с. - ISBN 978-5-7638-2518-3. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492153">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492153</a>	
4	<b>Щербаков, Е. Ф.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=466595">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=466595</a>	
5	<b>Аполлонский, С. М.</b> Электрические аппараты управления и автоматики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.М. Аполлонский, Ю.В. Куклев, В.Я. Фролов. —Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 256 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/96241">https://e.lanbook.com/book/96241</a> .	
6	<b>Основы теории электрических аппаратов</b> [Электронный ресурс] : учеб. / Е.Г. Акимов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 592 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/61364">https://e.lanbook.com/book/61364</a> .	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Игнатович, В. М.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=673035">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=673035</a>	
2	<b>Аполлонский, С. М.</b> 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/203">https://e.lanbook.com/book/203</a>	
3	<b>Ванурин, В. Н.</b> Статорные обмотки асинхронных электрических машин [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Н. Ванурин.— Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/89930">https://e.lanbook.com/book/89930</a>	
4	<b>Глазков, А. В.</b> Электрические машины. Лабораторные работы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. В. Глазков. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 96 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=945133">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=945133</a>	
5	<b>Битюцкий, И. Б.</b> 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. — Ре-	

	жим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/99215">https://e.lanbook.com/book/99215</a> .	
6	<b>Поляков, А. Е.</b> Электрические машины, электропривод и системы интеллектуального управления электротехническими комплексами [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Е. Поляков, А. В. Чесноков, Е. М. Филимонова. - М.: Форум, ИНФРА-М, 2015. - 224 с. - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-071-9. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=506589">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=506589</a>	
7	<b>Вольдек, А. И.</b> 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
8	<b>Вольдек, А. И.</b> 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
9	<b>Копылов, И. П.</b> Электрические машины : учебник для вузов / И. П. Копылов. - 5-е изд., стер. - Москва : Высш. шк., 2006. - 607 с. - ISBN 5-06-003841-6	29
10	<b>Кацман, М. М.</b> Электрические машины : [учеб. для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования] : рекомендовано МО РФ / М. М. Кацман. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2003. - 496 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1117-6.	1
11	<b>Электрические машины и устройства на основе массивных высокотемпературных сверхпроводников</b> / Л. К. Ковалев [и др.] ; под ред. Л. К. Ковалева [и др.]. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2010. - 394, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-9221-1238-3	1
12	<b>Антонов, Ю. Ф.</b> Сверхпроводниковые топологические электрические машины / Ю. Ф. Антонов, Я. Б. Данилевич. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 365, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-9221-1092-1	1
<b>Средства и методы управления робототехническим комплексом</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Иванов, А. А.</b> Основы робототехники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 223 с. — (Высшее образование: Бакалавриат.). <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=939223">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=939223</a>	
2	<b>Москвичев, А. А.</b> Захватные устройства промышленных роботов и манипуляторов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Москвичев А.А. Кварталов А. Р. Устинов Б. В. – М. : ФОРУМ; ИНФРА-М, 2015. – 176 с.- ISBN 978-5-91134-969-1; 978-5-16-102258-0. – <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483005">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483005</a>	
3	<b>Лукинов, А. П.</b> Проектирование мехатронных и робототехнических устройств + CD [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 608 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2765">https://e.lanbook.com/book/2765</a>	
4	Автоматизация и роботизация строительства: учеб. пособие / А. Г. Булгаков, В. А. Воробьев, С. И. Евтушенко, Д. Я. Паршин. – М. : ИНФРА-М, 2013. – 452 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=368402&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=368402&amp;spec=1</a>	
5	Афонин А. М. Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации : учеб. пособие / А. М. Афонин, Ю. Н. Царегородцев, А. М. Петрова, Ю. Е. Ефремова. – М. : ИНФРА-М, 2014. – 192 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=424277&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=424277&amp;spec=1</a>	
6	Авдеев В. А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование / В. А. Авдеев. – М. : ДМК Пресс, 2009. – 848 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=408090&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=408090&amp;spec=1</a>	
7	Афонин В. Л. Интеллектуальные робототехнические системы : курс лекций / В.	



	Л. Афонин, В. А. Макушкин. – М. : ИНТУИТ, 2005. – 208 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=232978&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=232978&amp;sr=1</a>	
8	Трофимов В. Б. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами / В. Б. Трофимов, С. М. Кулаков. – М. : Инфра-Инженерия, 2016. – 232 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=760121&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=760121&amp;spec=1</a>	
9	Юревич Е. И. Основы робототехники : учебное пособие / Е. И. Юревич. – СПб. : БХВ-Петербург, 2017. – 368 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=978555&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=978555&amp;spec=1</a>	
10	Подвигалкин В. Я. Робот в технологическом модуле : монография / В. Я. Подвигалкин. – СПб. : Лань, 2018. – 140 с. (ЛАНЬ) <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/106878/#136">https://e.lanbook.com/reader/book/106878/#136</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Борисенко, Л. А.</b> Теория механизмов, машин и манипуляторов: Учебное пособие / Л.А. Борисенко. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 285 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004690-7. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369685">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369685</a>	
2	<b>Дженжер, В.О.</b> Введение в программирование LEGO-роботов на языке NXT-G / В.О. Дженжер, Л.В. Денисова. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 104 с. : ил. - То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428987">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428987</a>	
3	<b>Компоненты приводов мехатронных устройств</b> : учебное пособие / С.В. Пономарев, А.Г. Дивин, Г.В. Мозгова, и др. - Тамбов : , 2014. - 295 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-8265-1294-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277916">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277916</a>	
4	<b>Гончаревич, И. Ф.</b> Основы робототехники. Механизмы выдвижения и поворота робота-погрузчика с пневмоприводом : методические рекомендации / И.Ф. Гончаревич, К.С. Никулин. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2014. - 63 с. : ил., табл., схем. - То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429847">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429847</a>	
5	<b>Рыбак, Л. А.</b> Эффективные методы решения задач кинематики и динамики робота-станка параллельной структуры / Л.А. Рыбак, А.В. Чичварин, В.В. Ержуков. - Москва : Физматлит, 2011. - 147 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-9221-1296-3 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457471">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457471</a>	
6	<b>Сулимов, Ю. И.</b> Электронные промышленные устройства : учебное пособие / Ю.И. Сулимов. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 125 с. - ISBN 978-5-4332-0075-3 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208671">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208671</a>	
7	<b>Гончаревич, И. Ф.</b> Робототехнические комплексы : лабораторный практикум / И.Ф. Гончаревич, К.С. Никулин. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2010. - 65 с. : ил., табл., схем. - То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429848">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429848</a>	
8	<b>Механика миниатюрных роботов</b> / В. Г. Градецкий [и др.]. - М. : Наука, 2010. - 268, [4] с. : ил. - Библиогр.: с. 255-266. - ISBN 978-5-02-036969-6	1
9	<b>Каляев, И. А.</b> Модели и алгоритмы коллективного управления в группах роботов / И. А. Каляев, А. Р. Гайдук, С. Г. Капустян. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 280 с. : ил. - ISBN 978-5-9221-1141-6	1
<b>Микросхемотехника</b>		

<b>Основная литература</b>		
1	<b>Черепанов, А. К.</b> Микросхемотехника [Электронный ресурс] : учебник / А. К. Черепанов. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 292 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=891375">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=891375</a>	
2	<b>Игнатов, А. Н.</b> Микросхемотехника и нанoeлектроника [Электронный ресурс] : учеб. пособие /А. Н. Игнатов. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 528 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2035">https://e.lanbook.com/book/2035</a> .	
3	<b>Смирнов, Ю. А.</b> Основы микroeлектроники и микропроцессорной техники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.А. Смирнов, С.В. Соколов, Е.В. Титов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 496 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/12948">https://e.lanbook.com/book/12948</a>	
4	<b>Кузовкин, В.А.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=89796">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=89796</a>	
5	<b>Коледов, Л.А.</b> Технология и конструкция микросхем, микропроцессоров и микросборок [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 400 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/192">https://e.lanbook.com/book/192</a> .	
6	<b>Ефимов, И. Е.</b> Основы микroeлектроники [Электронный ресурс] : учеб. / И.Е. Ефимов, И.Я. Козырь. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 384 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/709">https://e.lanbook.com/book/709</a> .	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Гальперин, М. В.</b> Электронная техника [Электронный ресурс] : учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0176-2. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420238">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420238</a>	
2	<b>Смирнов, Ю. А.</b> Основы микroeлектроники и микропроцессорной техники : учеб. пособие / Смирнов Юрий Александрович, 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.	<b>10</b>
3	<b>Микroeлектроника</b> [Электронный ресурс] : лаб. практикум / Минобрнауки РФ, СКФУ; сост. Н.В. Жданова. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 123 с. : ил. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457452">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457452</a>	
4	<b>Алексенко, А. Г.</b> Основы микросхемотехники / А. Г. Алексенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИМЕДИАСТАЙЛ, 2002. - 448 с.: ил. - ISBN 5-94774-002-8.	9
5	<b>Ефимов, И. Е.</b> Основы микroeлектроники : 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
6	<b>Схемотехника электронных систем. Цифровые устройства</b> / В. И. Бойко [и др.]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2004. - 512 с.: ил. - ISBN 5-94157-466-5	24
7	<b>Схемотехника электронных систем. Аналоговые и импульсные устройства</b> / В. И. Бойко [и др.]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2004. - 496 с.: ил. - ISBN 5-94157-434-7	10
8	<b>Глинкин, Е. И.</b> Схемотехника микропроцессорных средств [Электронный ресурс] : монография / Е.И. Глинкин, М.Е. Глинкин . - Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 149 с. : ил. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277687">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277687</a>	
<b>Микропроцессорная техника</b>		

<b>Основная литература</b>		
1	<b>Гуров, В. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=462986">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=462986</a>	
2	<b>Сажнев, А. М.</b> Цифровые устройства и микропроцессоры [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Сажнев, И.С. Тырышкин ; ИЦ ИНГАУ. - Новосибирск : ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015. - 158 с. : схем., табл. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458701">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458701</a>	
3	<b>Матвеевко, И. П.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463640">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463640</a>	
4	<b>Коледов, Л. А.</b> Технология и конструкция микросхем, микропроцессоров и микросборок [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 400 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/192">https://e.lanbook.com/book/192</a>	
5	<b>Муромцев, Д. Ю.</b> Микропроцессоры и микроЭВМ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Ю. Муромцев, Е.Н. Яшин ; Минобрнауки РФ, ФГБОУ ВПО «ТГТУ» - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. - 97 с. : ил. - ISBN 978-5-8265-1172-5. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277852">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277852</a>	
6	<b>Лапшин В. В.</b> 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Торгонский, Л.А.</b> Проектирование центральных и периферийных устройств ЭВС [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.А. Торгонский, П.Н. Коваленко ; Минобрнауки РФ, ТУСУР. - Томск : Эль Контент, 2012. - Ч. II. Микропроцессорные ЭВС. - 176 с. - ISBN 978-5-4332-0059-3. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208701">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208701</a>	
2	<b>Гуров, В.В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233074">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233074</a>	
3	<b>Гальперин, М. В.</b> Электронная техника [Электронный ресурс] : учебник / М. В. Гальперин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0176-2. - Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420238">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420238</a>	
4	<b>Гальперин, М. В.</b> Электротехника и электроника [Электронный ресурс] : учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 480 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=652435">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=652435</a>	
5	<b>Максимов, Н. В.</b> Архитектура ЭВМ и вычислительных систем [Электронный ресурс] : учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015 - 512 с.: ил. - (Проф. образование). - ISBN 978-5-91134-742-0. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492687">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492687</a>	
6	<b>Кузовкин, В.А.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=89796">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=89796</a>	
7	<b>Алиев, М.Т.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459452">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459452</a>	
8	<b>Фомин, Д.В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259075">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259075</a>	
9	<b>Эффективное программирование современных микропроцессоров</b> [Электронный ресурс] / Маркова В.П., Киреев С.Е., Остапкевич М.Б. и др. - Новосибир.: НГТУ, 2014. - 148 с.: ISBN 978-5-7782-2391-2. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548254">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548254</a>	
10	<b>Электроника и микропроцессорная техника</b> : 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
<b>Интегрированные системы проектирования и управления</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Интегрированные системы проектирования и управления: SCADA-системы</b> [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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444643">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444643</a>	
2	<b>Герасимов, А. В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427985">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427985</a>	
3	<b>Основы автоматизированного проектирования</b> [Электронный ресурс] : учебник / под ред. А.П. Карпенко. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 329 с., [16] с. цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858778">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858778</a>	
4	<b>Шведенко, В. Н.</b> 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Интегрированные системы проектирования и управления в машиностроении: структура и состав</b> : 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	<b>Современные системы интегрирования предприятия</b> : 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	<b>Саликова, Е. В.</b> 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	<b>Автоматизация технологических процессов и производств</b> : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. — 224 с. — (Высшее образование). <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473074">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473074</a>	
<b>Интегрированные системы управления</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Интегрированные системы проектирования и управления: SCADA-системы</b> [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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444643">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444643</a>	
2	<b>Герасимов, А. В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427985">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427985</a>	
3	<b>Основы автоматизированного проектирования</b> [Электронный ресурс] : учебник / под ред. А.П. Карпенко. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 329 с., [16] с. цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858778">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858778</a>	
4	<b>Шведенко, В. Н.</b> 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
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Интегрированные системы проектирования и управления в машиностроении: структура и состав</b> : 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	<b>Современные системы интегрирования предприятия</b> : 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	<b>Саликова, Е. В.</b> 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	<b>Иванов, А. А.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473074">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473074</a>	
<b>Методические указания</b>		
1	Саликова, Е. В. Создание простого проекта в TRACE MODE : метод. указания к вып. лаб. работы ПАС-1. - Кострома : КГТУ, 2008. – 2 экз.	2
2	Саликова, Е. В. Разработка автоматизированной системы управления в интегрированной инструментальной системе TRACE MODE 6.0 : учеб. пособие спец. 220301 "Автоматиз. технолог. процессов и произв.". - Кострома : КГТУ, 2008 - 46 экз.	46
<b>Автоматизация управления</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Смирнов, Ю. А.</b> Технические средства автоматизации и управления [Электрон-	



	ный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 456 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91063">https://e.lanbook.com/book/91063</a> .	
2	<b>Шишов, О. В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364093">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364093</a>	
3	<b>Трофимов, В. Б.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444175">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444175</a>	
4	<b>Шишов, О. В.</b> Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.В. Шишов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 396 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат).- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=600381">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=600381</a>	
5	<b>Шишмарев, В. Ю.</b> Основы автоматического управления : учеб. пособие для вузов, по напр. "Приборостроение" / В. Ю. Шишмарев. - Москва : Академия, 2008. - 352 с. - (Высшее профессиональное образование. Приборостроение). - ISBN 978-5-7695-3952-7.	30
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Технические средства автоматизации и управления</b> [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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=469723">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=469723</a>	
2	<b>Иванов, А. А.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473074">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473074</a>	
3	<b>Евентьев, А. В.</b> Создание и ведение базы данных для автоматизации управления в предметной области [Электронный ресурс] / А.В. Евентьев. - Москва : Лаборатория книги, 2011. - 117 с. - ISBN 978-5-504-00099-2. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142458">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142458</a>	
4	<b>Автоматизация и управление в технологических комплексах</b> [Электронный ресурс] : монография / Национальная академия наук Беларуси, Отделение физико-технических наук ГНПО «Центр» ; под общ. ред. А.М. Русецкого. - Минск : Беларуская навука, 2014. - 376 с. : ил., табл., схем - (Технологические комплексы: проектирование, производство, применение). - ISBN 978-985-08-1774-7. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=330472">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=330472</a>	
5	<b>Автоматизация технологических процессов и производств</b> [Электронный ресурс] : учебник / А.Г. Схиртладзе, А.В. Федотов, В.Г. Хомченко, В.Б. Моисеев ; Минобрнауки России, ПензГТУ. - Пенза : ПензГТУ, 2015. - 442 с. : табл., ил. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437131">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437131</a>	
6	<b>Андреев, С. Б.</b> 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
7	<b>Теория автоматического управления</b> : 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
8	<b>Вихарев, С. М.</b> Технические средства автоматизации и системы автоматического управления : учеб. пособие для вузов / С. М. Вихарев , В. Н. Ломагин, Н. М.	50

	Федосова. - Кострома : КГТУ, 2010. - 174 с. - ISBN 978-5-8285-0506-7	
9	Разработка печатных плат в топологическом трассировщике TороR : [учеб. пособие для студ. направления подготовкм бакалавров 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств".... / М-во образования и науки РФ, Костромской гос. ун-т ; [сост. Е. В. Саликова]. - Кострома : КГТУ, 2016. - 82 с. Режим доступа: <a href="http://www.kstu.edu.ru/mark/1011918.pdf">http://www.kstu.edu.ru/mark/1011918.pdf</a>	
1 0	Саликова, Е. В. Проектирование электронных устройств в системе P-CAD. Оформление конструкторской документации : учеб. пособие для спец. 220301 "Автоматизация технологических процессов и производств" / под общ. ред. Е.В. Саликовой. - Кострома : КГТУ, 2008. - 112 с. - 70 экз.	70
1 1	Валиуллина, В.А. Разработка функциональных схем автоматизации технологических процессов : учебное пособие / В.А. Валиуллина, В.А. Садофьев ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - 83 с. : табл. - Библиогр.: с. 76-77. - ISBN 978-5-7882-1473-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428279">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428279</a>	
1 2	Автоматизация проектирования радиоэлектронных средств : учеб. пособие для вузов / под ред. О. В. Алексеева. - Москва : Высш. шк., 2000. - 479 с. - 10 экз.	10
1 3	Калиниченко, А.В. Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике: Проектирование и разработка : учебно-практическое пособие / А.В. Калиниченко, Н.В. Уваров, В.В. Дойников. - Москва : Инфра-Инженерия, 2016. - 564 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-9729-0116-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444435">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444435</a>	
<b>Методические указания</b>		
1	Саликова, Е. В. Моделирование электронных схем в программе TINA-TI : метод. указ. - Кострома : КГТУ, 2015. - 31 с.	31
<b>Объектно-ориентированное программирование</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Сорокин, А. А.</b> Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие (курс лекций) / А.А. Сорокин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 174 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457696">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457696</a>	
2	<b>Романенко, В. В.</b> Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие / В.В. Романенко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 475 с. : ил. - Библиогр.: с. 442. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480517">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480517</a>	
	<b>Зыков, С. В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429073">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429073</a>	
	<b>Николаев, Е. И.</b> Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие / Е.И. Николаев. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 225 с. : ил. - Библиогр. в кн. ;	

	То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458133">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458133</a>	
3	<b>Шакин, В. Н.</b> Объектно-ориентированное программирование на Visual Basic в среде Visual Studio .Net [Электронный ресурс] / В.Н. Шакин, А.В. Загвоздкина, Г.К. Сосновигов - М.: Форум, ИНФРА-М, 2015. - 400 с. - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-048-1- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501448">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501448</a>	
4	<b>Хорев, П. Б.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=529350">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=529350</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Шамин, Р. В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=23467">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=23467</a>	
2	<b>Бабушкина, И. А.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=543253">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=543253</a>	
3	<b>Сорокин, А. А.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457745">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457745</a>	
4	<b>Объектно-ориентированное программирование</b> : лабораторный практикум : в 2 ч. / авт.-сост. Е.И. Николаев. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - Ч. 1. - 183 с. : ил. - То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458134">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458134</a>	
5	<b>Объектно-ориентированное программирование</b> : лабораторный практикум : в 2 ч. / авт.-сост. Е.И. Николаев. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - Ч. 2. - 156 с. : ил. - То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458135">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458135</a>	
6	<b>Кузин, А. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505194">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505194</a>	
7	<b>Объектно-ориентированное программирование</b> / Новосибирск : НГТУ, 2010. - 44 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229136">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229136</a>	
8	<b>Шакин, В. Н.</b> 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- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501437">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501437</a>	
9	<b>Павловская, Т. А.</b> 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	<b>Немнюгин, С. А.</b> Turbo Pascal. Программирование на языке высокого уровня : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений] : допущено Минобрнауки 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

11	<b>Олоничев, В. В.</b> Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс] : метод. указ. к лаб. работам / Олоничев В. В ; сост. В.В. Олоничев. - Кострома : КГТУ, 2013. - 48 с.	ЭБ
12	<b>Киприна, Л. Ю.</b> Массивы в языке программирования C# : учеб.-метод. пособие / Л. Ю. Киприна, М. В. Исаева, И. Г. Панин. - Кострома : КГТУ, 2016. - 26 с.: рис.	35
13	<b>Бабушкина, И. А.</b> 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
14	<b>Лафоре, Р.</b> Объектно-ориентированное программирование в C++ / 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
15	<b>Иванова, Г. С.</b> Объектно-ориентированное программирование : учебник для вузов / Г. С. Иванова, Т. Н. Ничушкина, Е. К. Пугачев ; 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	15

### Операционные системы

#### Основная литература

1	<b>Партыка, Т. Л.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=552493">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=552493</a>	
2	<b>Вавренюк, А. Б.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=958346">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=958346</a>	
3	<b>Операционная система Microsoft Windows XP</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие / . - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 375 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429091">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429091</a>	
4	<b>Назаров, С. В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233197">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233197</a>	
5	<b>Пахмурин, Д. О.</b> Операционные системы ЭВМ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.О. Пахмурин . - Томск : ТУСУР, 2013. - 255 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480573">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480573</a>	
6	<b>Сафонов, В. О.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233210">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233210</a>	

#### Дополнительная литература

1	<b>Куль, Т. П.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463629">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463629</a>	
---	--	--



2	<b>Рудаков, А. В.</b> Операционные системы и среды [Электронный ресурс] : учебник // Рудаков А.В. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=946815">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=946815</a>	
3	<b>Операционные системы и программное обеспечение на платформе zSeries</b> [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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429103">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429103</a>	
4	<b>Карпов, В.</b> Основы операционных систем [Электронный ресурс] : практикум / В. Карпов, К. Коньков. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 301 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429022">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429022</a>	
5	<b>Молочков, В. П.</b> Операционная система ROSA [Электронный ресурс] / В.П. Молочков. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 226 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429056">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429056</a>	
6	<b>Введение в программные системы и их разработку</b> [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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429819">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429819</a>	
7	<b>Мясников, В. И.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459493">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459493</a>	
8	<b>Синицын, С. В.</b> 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	<b>Войтов, Н. М.</b> Основы работы с Linux : учеб. курс / Н. М. Войтов. - Москва : ДМК Пресс, 2011. - 216 с.: ил. - ISBN 978-5-94074-148-0.	10
10	<b>Кофлер, М.</b> 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
<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Бароненко, В. А.</b> Здоровье и физическая культура студента [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: ил.- ISBN 978-5-98281-157-8. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=432358">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=432358</a>	
2	<b>Евсеев, Ю. И.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271591</a>	
3	<b>Чеснова, Е.Л.</b> Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Чеснова. - М. : Директ-Медиа, 2013. - 160 с. - ISBN 978-5-4458-3076-4. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210945">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210945</a>	
4	<b>Чертов, Н. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=551007">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=551007</a>	



5	<b>Физическая культура бакалавра</b> : 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	<b>Смирнов, И. Ю.</b> Физкультура для активных студентов : учеб. пособие / И. Ю. Смирнов. - Кострома : КГТУ, 2011. - 129 с.: табл. - ISBN 978-5-8285-0587-6.	72
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Манжелей, И.В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364912">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364912</a>	
2	<b>Физическая культура и спорт.</b> Сборник студенческих работ [Электронный ресурс] / под ред. Э.В. Овчаренко. - М. : Студенческая наука, 2012. - 2299 с. - (Вызовская наука в помощь студенту). - ISBN 978-5-00046-122-8. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=225696">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=225696</a>	
3	<b>Смирнов, И. Ю.</b> 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	<b>Ильинич, В. И.</b> Физическая культура студента и жизнь : учебник для вузов / В. И. Ильинич. - Москва : Гардарики, 2008. - 366 с. - ISBN 978-5-8297-0244-1.	20
5	<b>Бишаева, А. А.</b> 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	<b>Физическая культура</b> : [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 978-5-406-01488-2	1
7	<b>Физическая культура</b> : 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	<b>Кобяков, Ю. П.</b> 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	<b>ГТО в вузе</b> : 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
<b>Материаловедение</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Черепяхин, А. А.</b> <b>Материаловедение</b> [Электронный ресурс] : учебник / Черепяхин А.А., Смолькин А.А. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 288 с. - (Бакалавриат). – Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=944309">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=944309</a>	
2	<b>Сироткин, О. С.</b> <b>Основы современного материаловедения</b> [Электронный ресурс] : учебник /О.С.Сироткин - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 364 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009335-2. - Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=432594">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=432594</a>	
3	<b>Материаловедение и технология материалов</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. А.И. Батышева, А.А. Смолькина. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 288 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=946206">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=946206</a>	
4	<b>Сапунов, С.В.</b> <b>Материаловедение</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 208 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/56171">https://e.lanbook.com/book/56171</a> .	
5	<b>Фетисов, Г. П.</b> <b>Материаловедение и технология материалов</b> [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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=413166">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=413166</a>	
6	<b>Адашкин, А. М.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=944397">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=944397</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Капустин, В. И.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=416461">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=416461</a>	
2	<b>Материаловедение</b> [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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=257400">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=257400</a>	
3	<b>Горохов, В. А. Материалы и их технологии.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=446097">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=446097</a>	
4	<b>Горохов, В. А. Материалы и их технологии.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=446098">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=446098</a>	
5	<b>Давыдова, И. С. Материаловедение</b> [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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536942">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536942</a>	
6	<b>Материаловедение</b> [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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=417979">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=417979</a>	
7	<b>Материаловедение и технологии конструкционных материалов</b> [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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=550252">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=550252</a>	
8	<b>Газенаур, Е. Г.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437472">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437472</a>	
9	<b>Моисеев, О.Н.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=464215">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=464215</a>	
10	<b>Слесарчук, В. А.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463342">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463342</a>	
1	<b>Бондаренко, Г. Г.</b> Материаловедение : учебник для бакалавров / Г. Г. Бонда-	2

1	ренко, 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	
1 2	<b>Волков, Г. М.</b> 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
1 3	<b>Плошкин, В. В.</b> Материаловедение : учеб. пособие / В. В. Плошкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 463, [1] с. : ил. - (Основы наук).	1
<b>Электроматериаловедение</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Дудкин, А.Н.</b> Электротехническое материаловедение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Н. Дудкин, В. Ким. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 200 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/96677">https://e.lanbook.com/book/96677</a> . <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=444643&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=444643&amp;sr=1</a>	
2	<b>Привалов, Е.Е.</b> Электротехническое материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Е. Привалов. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 234 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3795-1. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=27629">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=27629</a>	
3	<b>Капустин, В. И.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=416461">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=416461</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Электротехническое материаловедение</b> [Электронный ресурс] : лаб. практикум / С.Я. Алибеков, Е.В. Алибекова, Н.Г. Крашенинникова, Г.П. Фетисов. - Йошкар-Ола. ПГТУ, 2017. - 84 с. : ил. - ISBN 978-5-8158-1825-5. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=47617">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=47617</a>	
2	<b>Красько, А. С.</b> Электроматериаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие для ссузов/ А.С. Красько, С.Н. Павлович, Е.Г. Пономаренко. - 2-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2015. - 212 с. : схем., табл., ил. - ISBN 978-985-503-443. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463625">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463625</a>	
3	<b>Бенько, В. И.</b> Электроматериаловедение. Средства контроля [Электронный ресурс] : пособие для ссузов / В.И. Бенько, С.И. Русакович. - Минск : РИПО, 2015. - 16 с. : табл. - ISBN 978-985-503-502-3. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463535">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463535</a>	
4	<b>Электротехническое материаловедение</b> [Электронный ресурс] : лаб. практикум / С.Я. Алибеков, Е.В. Алибекова, Н.Г. Крашенинникова, Г.П. Фетисов. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 84 с. : ил. - ISBN 978-5-8158-1825-5. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=47617">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=47617</a>	
5	<b>Целебровский, Ю.В.</b> Материаловедение для электриков в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Целебровский. - 3-е изд. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 64 с. : табл. - ISBN 978-5-7782-2676-0. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438299">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438299</a>	
6	<b>Журавлева, Л. В.</b> Электроматериаловедение : учеб. пособ. для нач. проф. образования / Л. В. Журавлева. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2006. - 352 с. - ISBN 5-7695-2434-0.	60
<b>История техники и основы автоматизации</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Зайцев, Г. Н.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=124736">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=124736</a>	
2	<b>Игошев, Б. М.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272956">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272956</a>	
3	<b>Шейпак, А. А.</b> 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	<b>Зайцев, Г. Н.</b> 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 вузов). - УМО . - ISBN 978-5-7325-0605-1	10
5	<b>Ковалев, В. И.</b> 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
6	Шишмарев В.Ю. Автоматизация производственных процессов в машиностроении. М. Академия, 2007 – Учебник для ВУЗов – 30 экз.	30
7	Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств. М. Академия, 2009 – Учебное пособие – 30 экз.	30
8	Дроздов В.Г. Автоматизация теплоэнергетических процессов: метод. пособ.- Кострома: КГТУ, 2006- 30 экз.	30
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Горохов, В. Г.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233719">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233719</a>	
2	<b>Гухман, В. Б.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=474295">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=474295</a>	
3	<b>Дроздов, В. Г.</b> 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	<b>Надеждин Н. Я.</b> 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	<b>Зайцев, Г. Н.</b> 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	<b>Иванов, А. А.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=946200">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=946200</a>	
7	<b>Клепиков, В. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937349">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937349</a>	
8	<b>Фурсенко, С. Н.</b> 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:	



	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483246">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483246</a>	
9	Дроздов В.Г., Дроздов Ю.В., Ефремов А.С., Катков А.А. Оптимизация управления технологическими процессами производства. Монография. Кострома: КГТУ, 2009 – 31 экз.	31
10	Жила В.А. Автоматика и телемеханика систем газоснабжения. М. Инфа – М, 2007. -25 экз.	25
11	Дроздов В.Г., Голубев В.Н. Автоматизация зарубежных агрегатов для получения длинного льняного волокна на примере линии Vanhauwaert : Учебно-методическое пособие - Кострома: КГТУ, 2013 — 10 экз.(ЭБ)	10
12	Мозохин А.Е. Системы сбора, передачи и отображения информации в распределительных электросетевых компаниях. Кострома: КГТУ, 2017 – 56 с. – 18 экз.	18
<b>Введение в специальность</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Першин, И. М.</b> Управление в технических системах. Введение в специальность : учебное пособие / И.М. Першин, В.А. Криштал, В.В. Григорьев. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 146 с. : ил. - ISBN 978-5-905989-49-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457553">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457553</a>	
2	<b>Кудряшов, В. С.</b> Моделирование систем : учебное пособие / В.С. Кудряшов, М.В. Алексеев. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012. - 208 с. - ISBN 978-5-89448-912-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=1419">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=1419</a>	
3	<b>Введение в специальность:</b> Модуль 1: технологии обучения в вузе : учебно-методическое пособие / авт.-сост. С.В. Сергеева, О.А. Вагаева и др. - Пенза : ПензГТУ, 2014. - 204 с. : табл., ил. - То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437173">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437173</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Изюмов, А.А.</b> Компьютерные технологии в науке и образовании : учебное пособие / А.А. Изюмов, В.П. Коцубинский. - Томск : Эль Контент, 2012. - 150 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0024-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208648">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208648</a>	
2	<b>Компьютерные технологии управления в технических системах</b> [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие к лабораторным работам / сост. М. А. Смирнов. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 67 с.	ЭБ
3	<b>Смирнов, М. А.</b> Компьютерные технологии управления в технических системах [Электронный ресурс] : метод. указания / М. А. Смирнов. - Кострома : КГТУ, 2016. - 18 с.	ЭБ
<b>Искусственный интеллект и управление</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Интеллектуальные информационные системы и технологии</b> : 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277713">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277713</a>	
2	<b>Серегин, М. Ю.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277790">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277790</a>	
3	<b>Головицына, М.</b> Интеллектуальные САПР для разработки современных конструкций и технологических процессов : курс / М. Головицына. - 2-е изд., ис-	



	прав. - 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429255">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429255</a>	
4	<b>Трофимов, В. Б.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444175">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444175</a>	
5	<b>Интеллектуальные системы</b> : учебное пособие / А. Семенов, Н. Соловьев, Е. Чернопрудова, А. Цыганков. - Оренбург : ОГУ, 2013. - 236 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259148">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259148</a>	
6	<b>Кухаренко, Б. Г.</b> Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / Б.Г. Кухаренко. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2015. - 115 с. : табл., граф., ил. - То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429758">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429758</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Гвоздева, В. А.</b> 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 <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504788">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504788</a>	
2	<b>Раннев, Г. Г.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=551202">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=551202</a>	
3	<b>Технологии обработки информации</b> : учебное пособие / авт.-сост. Н.В. Кандаурова, В.С. Чеканов. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 175 с. : ил. - То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=45775">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=45775</a>	
4	<b>Майстренко, А. В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277993">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277993</a>	
5	<b>Федотова, Е. Л.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429113">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429113</a>	
6	<b>Осипов, Г. С.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457464">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457464</a>	
7	<b>Искусственный интеллект</b> : междисциплинарный подход / [под ред. Д. И. Дубровского, В. А. Лекторского]. - М. : ИИнтелл, 2006. - 448 с. - ISBN 5-98956-005-2.	1
8	<b>Осипов, Г. С.</b> Методы искусственного интеллекта : [монография] / Г. С. Осипов. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 295, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-9221-1323-6.	1
9	<b>Сидоркина, И. Г.</b> Системы искусственного интеллекта : учеб. пособие для вузов / И. Г. Сидоркина. - Москва : КноРус, 2014. - 248 с.: рис. - ISBN 978-5-406-03503-0.	2
10	<b>Смолин, Д. В.</b> 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	<b>Сосинская, С. С.</b> Представление знаний в информационной системе. Методы	3

	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.	
12	<b>Ясницкий, Л. Н.</b> 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 .
<b>Искусственные нейронные сети</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Яхьяева, Г. Э.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429110">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429110</a>	
2	<b>Барский, Аркадий Бенционович.</b> 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	<b>Раннев, Г. Г.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=551202">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=551202</a>	
4	<b>Интеллектуальные информационные системы и технологии</b> : 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277713">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277713</a>	
5	<b>Серегин, М. Ю.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277790">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277790</a>	
6	<b>Интеллектуальные системы</b> : учебное пособие / А. Семенов, Н. Соловьев, Е. Чернопрудова, А. Цыганков. - Оренбург : ОГУ, 2013. - 236 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259148">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259148</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Применение искусственных нейронных сетей и системы остаточных классов в криптографии.</b> - Москва : Издательство Физматлит, 2012. - 279 с. - ISBN 978-5-9221-1386-1 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=468705">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=468705</a>	
2	<b>Гелиг, А. Х.</b> Введение в математическую теорию обучаемых распознающих систем и нейронных сетей : учебное пособие / А.Х. Гелиг, А.С. Матвеев. - Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2014. - 224 с. - (Прикладная математика и информатика). - ISBN 978-5-288-05551-5 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457945">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457945</a>	
3	<b>Информационные технологии при проектировании и управлении техническими системами</b> : 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277974">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277974</a>	
4	<b>Поляков, А. Е.</b> Управляемые электротехнические комплексы технологическо-	

	го оборудования: науч.-практ. и метод. реком. по выпол. курс. и диплом. про-ект.: учеб. пособие / Поляков А.Е., Филимонова Е.М.- М.: Форум, НИЦ ИН-ФРА-М, 2016. – 300 с. - ISBN 978-5-00091-122-8	
5	<b>Применение искусственных нейронных сетей и системы остаточных классов в криптографии</b> : [монография] / Н. И. Червяков [и др.]. - М. : ФИЗМАТ-ЛИТ, 2012. - 279, [1] с. - ISBN 978-5-9221-1386-1.	1
6	<b>Барский, А. Б.</b> Нейронные сети: распознавание, управление, принятие реше-ний / А. Б. Барский. - Москва : Финансы и статистика, 2004. - 176 с.: ил. - (При-кладные информ. технологии). - ISBN 5-279-02757-X	2.
8	<b>Галушкин, А. И.</b> Нейронные сети : основы теории : [монография] / А. И. Га-лушкин. - М. : Горячая линия - Телеком, 2010. - 496 с. : ил. - ISBN 978-5-9912-0082-0	1
9	<b>Комашинский, В. И.</b> 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
10	<b>Осовский, С.</b> 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
11	<b>Усков, А. А.</b> Интеллектуальные технологии управления. Искусственные нейронные сети и нечеткая логика / А. А. Усков, А. В. Кузьмин. - Москва : Го-рячая Линия-Телеком, 2004. - 143 с.: ил. - ISBN 5-93517-181-3.	1
12	<b>Яхьяева, Г. Э.</b> Нечеткие множества и нейронные сети : учеб. пособие / Г. Э. Яхьяева. - М. : ИНТУИТ : БИНОМ.ЛЗ, 2006. - 316 с. : ил. - (Основы информа-ционных технологий). - ISBN 5-9556-0049-3.	39

### Управляющие системы реального времени

#### Основная литература

1	<b>Гриценко, Ю.Б.</b> Системы реального времени [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Б. Гриценко. - Томск : ТУСУР, 2017. - 253 с. : ил. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481015">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481015</a>	
2	Древс, Ю.Г. Системы реального времени: технические и программные средства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Г. Древс. — Электрон. дан. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2010. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/75713">https://e.lanbook.com/book/75713</a> .	

#### Дополнительная литература

1	<b>Прокопенко, А.В.</b> Синтез систем реального времени с гарантированной доступ-ностью программно-информационных ресурсов [Электронный ресурс] : моно-графия / 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364075">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364075</a>	
2	<b>Мясников, В.И.</b> Операционные системы реального времени [Электронный ре-сурс] : лабораторный практикум / В.И. Мясников. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 140 с. : табл., ил. - ISBN 978-5-8158-1773-9. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459493">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459493</a>	
3	<b>Герасимов, А.В.</b> Проектирование АСУТП с использованием SCADA-систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Герасимов, А.С. Титовцев. - Ка-зань : Издательство КНИТУ, 2014. - 128 с. : табл., ил. - ISBN 978-5-7882-1514-3. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427985">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427985</a>	
4	<b>Интегрированные системы проектирования и управления: SCADA-системы</b> [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 доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444643">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444643</a>	
5	<b>Герасимов, А.В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258767">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258767</a>	
<b>Управление данными</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Управление данными</b> [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, А.В. Яковлев, В.Г. Однолько . - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 192 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-8265-1385-9. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444642">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444642</a>	
2	<b>Васюков, О. Г.</b> Управление данными [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О.Г. Васюков. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 161 с. : табл., ил. - ISBN 978-5-9585-0608-8. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438334">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438334</a>	
3	<b>Управление данными</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, А.В. Яковлев, В.Г. Однолько . - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - 192 с. : ил - ISBN 978-5-8265-1374-3. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277959">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277959</a>	
4	<b>Сысоев, Э. В.</b> Особенности построения баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.В. Сысоев, А.В. Селезнев. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 81 с. : ил. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277990">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277990</a>	
5	<b>Шустова, Л. И.</b> Базы данных [Электронный ресурс] : учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 304 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=751611">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=751611</a>	
6	<b>Белов, В. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=766771">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=766771</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Колдаев, В. Д.</b> Структуры и алгоритмы обработки данных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Д. Колдаев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 296 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01264-2.- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=418290">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=418290</a>	
2	<b>Мартишин С. А.</b> 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).- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=926871">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=926871</a>	
3	<b>Базы данных</b> : 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929256">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929256</a>	
4	<b>Белов В. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=766771">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=766771</a>	



5	<b>Лазицкас, Е. А.</b> Базы данных и системы управления базами данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Лазицкас, И.Н. Загумённикова, П.Г. Гилевский. - Минск : РИПО, 2016. - 267 с. : ил. - ISBN 978-985-503-558-0. – Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463305">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463305</a>	
6	<b>Голицина, О. Л.</b> 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	
7	<b>Советов, Б. Я.</b> 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	
<b>Информационные технологии в управлении</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Черников, Б. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=954481">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=954481</a>	
2	<b>Одинцов, Б. Е.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557915">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557915</a>	
3	<b>Гринберг, А.С.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=11913">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=11913</a>	
4	<b>Информационные технологии в менеджменте</b> [Электронный ресурс] : 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=410374">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=410374</a>	
5	<b>Петрова, Л. В.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459501">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459501</a>	
6	<b>Информационные системы и технологии управления</b> [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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115159">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115159</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Федотова, Е. Л.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=392462">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=392462</a>	
2	<b>Гаврилов, Л. П.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371445">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371445</a>	
3	<b>Яснев, В. Н.</b> Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Яснев В.Н., - 3-е изд.,	



	перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 560 с. - ISBN 978-5-238-01410-4. - Режим доступа :	
4	<b>Киселев, Г. М.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415083">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415083</a>	
5	<b>Балдин, К. В.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=327836">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=327836</a>	
6	<b>Титоренко, Г. А.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872661">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872661</a>	
7	<b>Гвоздева, В. А.</b> Базовые и прикладные информационные технологии [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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=428860">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=428860</a>	
8	<b>Вылегжанина, А. О.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446662">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446662</a>	
9	<b>Гвоздева, В. А.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492670">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492670</a>	
10	<b>Румянцева, Е. Л.</b> 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 : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=392410">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=392410</a>	
<b>Геоинформационные системы в управлении</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Блиновская, Я. Ю.</b> Введение в геоинформационные системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. — 2-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 112 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).- Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=915853">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=915853</a>	
2	<b>Жуковский, О. И.</b> Геоинформационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Жуковский . - Томск : Эль Контент, 2014. - 130 с. : схем., ил. - Библиогр.: с. 125-126. - ISBN 978-5-4332-0194-1. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480499">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480499</a>	
3	<b>Шошина, К. В.</b> Геоинформационные системы и дистанционное зондирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Шошина, Р.А. Алешко. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - Ч. 1. - 76 с. : ил. - ISBN 978-5-261-00917-7. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=312310">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=312310</a>	
4	<b>Ловцов, Д. А.</b> Геоинформационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.А. Ловцов, А.М. Черных. - Москва : Российская академия правосудия, 2012. - 191 с. - ISBN 978-5-93916-340-8. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=140619">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=140619</a>	
5	<b>Гнатюк, А. Б.</b> Геоинформационные системы в управлении территориально	58

	распределенными объектами : учеб. пособие / Гнатюк А. Б., Староверов Б. А. - Кострома : КГТУ, 2007. - 117 с. - ISBN 978-5-8285-0338-4	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Киселев, Г. М.</b> Информационные технологии в экономике и управлении (эффективная работа в MS Office 2007) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова, В. И. Сафонов. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-394-01755-1.- Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415083">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415083</a>	
2	<b>Матяш, С. А.</b> Информационные технологии управления [Электронный ресурс] : курс лекций / С.А. Матяш. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 537 с. : ил. - ISBN 978-5-4475-2506-4. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=298184">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=298184</a>	
3	<b>Селедец, В. П.</b> Системы обеспечения экологической безопасности природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Селедец В.П. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 312 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-139-6. - Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=524764">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=524764</a>	
4	<b>Попов, С. Ю.</b> Геоинформационные системы и пространственный анализ данных в науках о лесе [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Ю. Попов. - Санкт-Петербург : ИЦ "Интермедия", 2013. - 400 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 978-5-4383-0034-2. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=225937">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=225937</a>	
5	<b>Защита данных геоинформационных систем</b> : [учеб. пособие для студ. вузов] / Л. К. Бабенко [и др.] ; [под ред. И. Г. Журкина]. - М. : Гелиос АРВ, 2010. - 336 с. - Библиогр.: с. 323-332. - ISBN 978-5-85438-198-7	
6	<b>Автоматизированные системы обработки ГИС</b> [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / сост. А.Г. Керимов, Е.С. Клюпа. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 151 с. : ил. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458673">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458673</a>	
7	<b>Географические информационные системы</b> [Электронный ресурс] : методические указания / сост. Н.Г. Надеждина. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2014. - 45 с. : табл., схемы. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427431">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427431</a>	
8	<b>Вдовин, В. М.</b> Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, А.А. Шурупов. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 386 с. : ил. - ISBN 978-5-394-02262. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=45395">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=45395</a>	
9	<b>Бычков, И. В.</b> Инфраструктура информационных ресурсов и технологии создания информационно-аналитических систем территориального управления [Электронный ресурс] / И.В. Бычков. - Новосибирск : Издательство Сибирского отделения Российской Академии Наук, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-7692-1478-3. - Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467655">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467655</a>	
<b>Культурология</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Багновская, Н. М.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453418">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453418</a>	
2	<b>Гуревич, П. С.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115380">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115380</a>	

3	<b>Садохин, А. П.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115400">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115400</a>	
4	<b>Багдасарьян, Н. Г.</b> 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	<b>Культурология</b> : 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
6	<b>Садохин, А. П.</b> 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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115388">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115388</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Культурология. История мировой культуры</b> [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 : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115386">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115386</a>	
2	<b>Культурология</b> : учеб. пособие для вузов / под ред. А. А. Радугина. - Москва : Библионика, 2007; 2005. - 304 с. - (alma mater). - ISBN 5-98685-005-X	107
3	<b>Доброхотов, А. Л.</b> 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
<b>Социология</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Нартов, Н. А.</b> 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:- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=511966">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=511966</a>	
2	<b>Добреньков, В. И.</b> 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:- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=553436">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=553436</a>	
3	<b>Ельникова, Г. А.</b> Социология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.А. Ельникова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 181 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=757820">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=757820</a>	
4	<b>Тавокин, Е. П.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=374633">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=374633</a>	
5	<b>Игебаева Ф. А.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=402562">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=402562</a>	
6		
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Борцов, Ю. С.</b> Социология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.С. Борцов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 351 с. - (Высшее образование: Бакалаври-	

	ат). - ISBN 978-5-16-004657-0 . – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=396670">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=396670</a>	
2	<b>Волков, Ю. Г. Социология</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=474234">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=474234</a>	
3	<b>Социология</b> : 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	<b>Кравченко, А. И.</b> 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	<b>Мухаев, Р. Т.</b> Социология. Конспект лекций : учеб. пособие для вузов / Мухаев Р. Т. – М.: Проспект, 2010. - 176 с. - ISBN 978-5-392-00796-7	7
6	<b>Кравченко, А. И.</b> Социология : учеб. / Кравченко А. И. – М.: Проспект, 2012. - 544 с. - ISBN 978-5-392-03051-4	2
7	<b>Волков, Ю. Г.</b> 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
<b>Организация и планирование автоматизированных производств</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Организация производства и управление предприятием</b> [Электронный ресурс] : учебник / О.Г. Туровец, В.Б.Родионов и др.; под ред. О.Г.Туровца - 3-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 506 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004331-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=472411">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=472411</a>	
2	<b>Переверзев, М. П. Организация производства на промышленных предприятиях</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516278">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516278</a>	
3	<b>Голов, Р. С.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=935837">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=935837</a>	
4	<b>Баскакова, О.В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114137">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114137</a>	
5	<b>Бухалков, М. И. Производственный менеджмент: организация производства</b> [Электронный ресурс] : учебник / М.И. Бухалков. — 2-е изд. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 395 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=949884">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=949884</a>	
6	<b>Литвинова, Т. Н. Планирование на предприятии (в организации)</b> [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.Н. Литвинова, И.А. Морозова, Е.Г. Попкова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 156 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=924705">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=924705</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Экономика и организация производства</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=814430">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=814430</a>	
2	<b>Бухалков, М. И. Планирование на предприятии</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=426964">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=426964</a>	
3	<b>Афитов, Э. А. Планирование на предприятии</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483207">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483207</a>	
4	<b>Янковская, В. В. Планирование на пред приятии</b> [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Янковская. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 425 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774205">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774205</a>	
5	<b>Автоматизация технологических процессов и производств</b> [Электронный ресурс] : учебник / А.Г. Схиртладзе, А.В. Федотов, В.Г. Хомченко, В.Б. Моисеев. - Пенза : ПензГТУ, 2015. - 442 с. : табл., ил. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437131">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437131</a>	
6	<b>Либерман, И. А. Планирование на предприятии</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504522">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504522</a>	
7	<b>Волкова, М. А. Организация и планирование автоматизированных производств</b> [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / М. А. Волкова, Т. И. Волкова. - Кострома : КГТУ, 2015. - 16 с.	ЭБ
<b>Менеджмент и маркетинг</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Виханский, О. С. Менеджмент</b> [Электронный ресурс] : учебник / Виханский О. С., Наумов А.И., - 6-е изд., перераб. и доп. - М.:Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 656 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=959874">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=959874</a>	
2	<b>Герчикова, И. Н. Менеджмент</b> [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Герчикова И.Н., - 4-е изд., перераб. и доп. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 511 с. - (Золотой фонд российских учебников). - ISBN 978-5-238-01095-3. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872924">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872924</a>	
3	<b>Балашов, А. П. Менеджмент</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие/Балашов А. П. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 271 с. - ISBN 978-5-9558-0365-4. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452755">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452755</a>	
4	<b>Басовский, Л. Е. Маркетинг</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 233 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=939196">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=939196</a>	
5	<b>Соловьев, Б. А. Маркетинг</b> [Электронный ресурс] : учебник / Соловьев Б. А., Мешков А. А., Мусатов Б. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 336 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003647-2. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=608883">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=608883</a>	
6	<b>Наумов, В. Н. Маркетинг</b> [Электронный ресурс] : учебник / Наумов В.Н. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 320 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010921-3. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505620">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505620</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		



1	<b>Герчикова, И. Н.</b> Менеджмент. Практикум [Электронный ресурс] / Герчикова И.Н., - 2-е изд. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 799 с.: ISBN 5-238-00889-9. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=876948">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=876948</a>	
2	<b>Дорофеев, В. Д.</b> Менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Д. Дорофеев, А.Н. Шмелева, Н.Ю. Шестопап. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 328 с.+ (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-009538-7. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=446399">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=446399</a>	
3	<b>Основы менеджмента</b> [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В.В. Лукашевич, И.В. Бородушко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 271 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 5-238-01061-3. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118632">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118632</a>	
4	<b>Семенова, И.И.</b> История менеджмента [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.И. Семенова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 199 с. : схемы - ISBN 978-5-238-01330-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115181">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115181</a>	
5	<b>Дудяшова, В. П.</b> Менеджмент для бакалавров [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. П. Дудяшова, Н. А. Кипень, Е. В. Смирнова. - Кострома : КГТУ, 2015. - 141 с. - ISBN 978-5-8285-0757-3	ЭБ
6	<b>Ефимов, А.Н.</b> Менеджмент: практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Ефимов, Е.Н. Барикаев. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 119 с. : табл., схемы. - ISBN 978-5-238-01606-1. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115011">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115011</a>	
7	<b>Завьялов, П. С.</b> Маркетинг в схемах, рисунках, таблицах [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.С. Завьялов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.+ (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006289-1- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=434699">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=434699</a>	
8	<b>Перцовский, Н. И.</b> Маркетинг [Электронный ресурс] : Краткий толковый словарь основных маркетинговых понятий и современных терминов / Перцовский Н.И. - М.:Дашков и К, 2016. - 140 с. ISBN 978-5-394-02672-0 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937402">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937402</a>	
9	<b>Тимофеев, М. И.</b> Маркетинг [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.И. Тимофеев. - 3-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 223 с. - (ВПО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-00402-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=463390">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=463390</a>	
10	<b>Маркетинг в отраслях и сферах деятельности</b> : учебник / под ред. Ю.В. Морозова, В.Т. Гришиной. - 9-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2016. - 446 с. : табл., схемы, граф. - ISBN 978-5-394-02263-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=418086">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=418086</a>	
11	<b>Маркетинг: краткий курс</b> / . - Москва : РИПОЛ классик, 2015. - 129 с. - (Скорая помощь студенту. Краткий курс). - ISBN 978-5-409-00650-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480895">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480895</a>	
12	<b>Бобрушева, В. В.</b> Основы маркетинга [Электронный ресурс] : метод. указ. к курс. работе / В. В. Бобрушева. - Кострома : КГТУ, 2013. - 16 с.	ЭБ
13	<b>Галочкина, Л. Н.</b> Маркетинг для бакалавров (в схемах и таблицах) : учеб. пособие / Л. Н. Галочкина, Н. А. Кипень. - Кострома : КГТУ, 2012. - 134 с.: рис. - ISBN 978-5-8285-0633-0	54
14	<b>Годин, А. М.</b> Маркетинг : учебник / А. М. Годин. - 9-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К", 2012. - 655, [1] с. - ISBN 978-5-394-00319-5	6
<b>Базы данных</b>		
<b>Основная литература</b>		

1	<b>Шустова, Л. И.</b> Базы данных [Электронный ресурс] : учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 304 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=751611">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=751611</a>	
2	<b>Карпова, Т. С.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429003">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429003</a>	
3	<b>Лазницас, Е. А.</b> Базы данных и системы управления базами данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Лазницас, И.Н. Загумённикова, П.Г. Гилевский. - Минск : РИПО, 2016. - 267 с. : ил. - ISBN 978-985-503-558-0 . - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463305">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463305</a> (13.12.2017).	
4	<b>Агальцов, В. П.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929256">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929256</a>	
5	<b>Королев, В. Т.</b> 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. - Библи. в кн. - ISBN 978-5-93916-470-2. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439575">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439575</a>	
6	<b>Сенченко, П. В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480906">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480906</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Гущин, А.Н.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278093">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278093</a>	
2	<b>Белов В. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=766771">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=766771</a>	
3	<b>Мартишин С. А.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=926871">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=926871</a>	
4	<b>Голицина, О. Л.</b> 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	<b>Советов, Б. Я.</b> 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	<b>Распределенные базы данных</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие / авт.-сост. Н.Ю. Братченко. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 130 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457594">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457594</a>	
7	<b>Сирант, О. В.</b> 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 досту-	

	па: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428978">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428978</a>	
8	<b>Колдаев, В. Д. Структуры и алгоритмы обработки данных</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=418290">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=418290</a>	
9	<b>Баженова, И. Ю.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428933">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428933</a>	
10	<b>Чурбанова, О. В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436230">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436230</a>	
<b>Электромеханика</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Епифанов, А. П.</b> Электрические машины [Электронный ресурс] : учеб. / А.П. Епифанов, Г.А. Епифанов. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 300 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/95139">https://e.lanbook.com/book/95139</a> .	
2	<b>Ванурин, В. Н.</b> Электрические машины [Электронный ресурс] : учеб. / В.Н. Ванурин. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 304 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/72974">https://e.lanbook.com/book/72974</a> .	
3	<b>Встовский, А. Л.</b> Электрические машины [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Л. Встовский. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. - 464 с. - ISBN 978-5-7638-2518-3. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492153">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492153</a>	
4	<b>Щербаков, Е. Ф.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=466595">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=466595</a>	
5	<b>Аполлонский, С. М.</b> Электрические аппараты управления и автоматики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.М. Аполлонский, Ю.В. Куклев, В.Я. Фролов. —Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 256 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/96241">https://e.lanbook.com/book/96241</a> .	
6	<b>Основы теории электрических аппаратов</b> [Электронный ресурс] : учеб. / Е.Г. Акимов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 592 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/61364">https://e.lanbook.com/book/61364</a> .	
7	<b>Встовский, А. Л.</b> Электрические машины [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Л. Встовский. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. - 464 с. - ISBN 978-5-7638-2518-3. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492153">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492153</a>	
8	<b>Рекус, Г.Г.</b> Основы электротехники и электроники в задачах с решениями : учебное пособие / Г.Г. Рекус. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 344 с. - ISBN 978-5-4458-5752-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233698">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233698</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Игнатович, В. М.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=673035">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=673035</a>	
2	<b>Аполлонский, С. М.</b> 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/203">https://e.lanbook.com/book/203</a>	
<b>3</b>	<b>Ванурин, В. Н.</b> Статорные обмотки асинхронных электрических машин [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Н. Ванурин.— Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/89930">https://e.lanbook.com/book/89930</a>	
<b>4</b>	<b>Глазков, А. В.</b> Электрические машины. Лабораторные работы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. В. Глазков. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 96 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=945133">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=945133</a>	
<b>5</b>	<b>Битюцкий, И. Б.</b> 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/99215">https://e.lanbook.com/book/99215</a> .	
<b>6</b>	<b>Поляков, А. Е.</b> Электрические машины, электропривод и системы интеллектуального управления электротехническими комплексами [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Е. Поляков, А. В. Чесноков, Е. М. Филимонова. - М.: Форум, ИНФРА-М, 2015. - 224 с. - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-071-9. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=506589">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=506589</a>	
<b>7</b>	<b>Вольдек, А. И.</b> 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. <b>Вольдек, А. И.</b> 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.	<b>30</b>
<b>8</b>	<b>Копылов, И. П.</b> Электрические машины : учебник для вузов / И. П. Копылов. - 5-е изд., стер. - Москва : Высш. шк., 2006. - 607 с. - ISBN 5-06-003841-6	<b>29</b>
<b>9</b>	<b>Кацман, М. М.</b> Электрические машины : [учеб. для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования] : рекомендовано МО РФ / М. М. Кацман. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2003. - 496 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1117-6.	<b>1</b>
<b>10</b>	<b>Электрические машины и устройства на основе массивных высокотемпературных сверхпроводников</b> / Л. К. Ковалев [и др.] ; под ред. Л. К. Ковалева [и др.]. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2010. - 394, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-9221-1238-3	<b>1</b>
<b>11</b>	<b>Антонов, Ю. Ф.</b> Сверхпроводниковые топологические электрические машины / Ю. Ф. Антонов, Я. Б. Данилевич. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 365, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-9221-1092-1	<b>1</b>
<b>12</b>	<b>Усатенко С.Т., Каченюк Т.К., Терехова М.В.</b> Выполнение электрических схем по ЕСКД: Справочник. - М.: Издательство стандартов, 1992. - 325 с. 4 экз.	<b>4</b>
<b>13</b>	<b>Вольдек, А. И.</b> 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.	<b>15</b>
<b>Методические указания</b>		
<b>14</b>	Плаксин Е.Б., Плаксин А.Е. Электромеханика. Методические указания к лабораторным работам. Кострома: КГТУ, 2009. -10 экз.	<b>10</b>
<b>15</b>	Плаксин Е.Б., Приваленков Ю.П., Сорокин Н.К. Электрооборудование, электроснабжение, электрические сети. Метод. указания к курс. проектированию - Кострома: КГТУ, 2006 – 10 экз.	<b>10</b>
<b>16</b>	Плаксин Е.Б., Электрооборудование. Справочные и методические материалы: Кострома: КГТУ, 2008 – 29 экз.	<b>29</b>
<b>Электромеханические системы</b>		
<b>Основная литература</b>		

1	<p><b>Тюков, В.А.</b> Электромеханические системы : учебное пособие / В.А. Тюков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 92 с. : схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7782-2756-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438454">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438454</a></p>	
2	<p><b>Теория электропривода:</b> Учебник/Г.Б.Онищенко - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 294 с. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-009674-2. -<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452841">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452841</a></p>	
3	<p><b>Ильинский Н. Ф.</b> Электропривод: энерго- и ресурсосбережение : учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Электротехника" / Ильинский Н. Ф., Москаленко В. В. – М.: Академия, 2008. - 208 с. - (Высш. проф. образование. Электротехника). - ISBN 978-5-7695-2849-1</p>	
4	<p><b>Вольдек А. И.</b> Электрические машины. Введение в электромеханику. Машины постоянного тока и трансформаторы : учебник для вузов / Вольдек А. И., Попов В. В. - М.; СПб. : Питер, 2008. - 320 с.: ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-469-01380-8</p>	
5	<p><b>Крылов, Ю. А.</b> 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</p>	
6	<p><b>Жуловян, В.В.</b> Основы электромеханического преобразования энергии : учебник / В.В. Жуловян. - Новосибирск : НГТУ, 2014. - 427 с. : табл., граф., ил. - (Учебники НГТУ). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7782-2590-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435979">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435979</a></p>	
7	<p><b>Электрический привод:</b> 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 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/443646">http://znanium.com/catalog/product/443646</a></p>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<p><b>Симаков, Г.М.</b> Автоматизированный электропривод в современных технологиях : учебное пособие / Г.М. Симаков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск : НГТУ, 2014. - 103 с. : табл., граф., схем., ил. - Библиогр.: с. 100. - ISBN 978-5-7782-2400-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:</p>	



	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436277">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436277</a>	
2	<b>Электрический привод : лабораторный практикум</b> / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; авт.-сост. А.И. Колдаев. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 152 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458956">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458956</a>	
3	<b>Рекус Г. Г.</b> 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.	<b>65</b>
4	<b>Терехин, В.Б.</b> Компьютерное моделирование систем электропривода постоянного и переменного тока в Simulink : учебное пособие / В.Б. Терехин, Ю.Н. Дементьев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет». - Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 307 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-4387-0558-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442809">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442809</a>	
5	<b>Электропривод переменного тока:</b> Учебное пособие / Чернышев А.Ю., Дементьев Ю.Н., Чернышев И.А., - 2-е изд. - Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 210 с.: ISBN 978-5-4387-0556-7— Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/701918">http://znanium.com/catalog/product/701918</a>	
6	<b>Электропривод. Энергетика электропривода:</b> Учебник / Васильев Б.Ю. - М.:СОЛОН-Пр., 2015. - 268 с. ISBN 978-5-91359-155-5- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/872097">http://znanium.com/catalog/product/872097</a>	
<b>Методические указания</b>		
1	Шуваев В.Г. Лабораторный практикум по электроприводу. Учебное пособие. Кострома: КГТУ, 2010. – 2 экз.	<b>2</b>
<b>Программное обеспечение робототехнических систем</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	Древс, Ю.Г. Системы реального времени: технические и программные средства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Г. Древс. — Электрон. дан. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2010. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/75713">https://e.lanbook.com/book/75713</a>	
2	Бейктал Д. Конструируем роботов на Arduino. Первые шаги / Д. Бейктал. – М. : Лаб. Знаний, 2016. – 323 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=939661&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=939661&amp;spec=1</a>	

3	Момот М. В. Мобильные роботы на базе Arduino. – СПб. : БХВ-Петербург, 2017. – 288 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=978521&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=978521&amp;spec=1</a>	
4	Каляев И. А. Модели и алгоритмы коллективного управления в группах роботов : учебное пособие / И. А. Каляев, А. Р. Гайдук, С. Г. Капустян. – М. : Физматлит, 2009. – 280 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=68414&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=68414&amp;sr=1</a>	
5	Дженжер В. О. Введение в программирование LEGO-роботов на языке NXT-G / В. О. Дженжер, Л. В. Денисова. – М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 104 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428987&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428987&amp;sr=1</a>	
<b>Системы хранения информации</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Дадян, Э. Г.</b> Методы, модели, средства хранения и обработки данных [Электронный ресурс] : учебник / Э.Г. Дадян, Ю.А. Зеленков. — М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. — 168 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=543943">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=543943</a>	
2	<b>Шустова, Л. И.</b> Базы данных [Электронный ресурс] : учебник / Шустова Л.И., Тараканов О.В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с. - (Высшее образование: Бакалавриат) - ISBN 978-5-16-010485- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=491069">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=491069</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Баранова, Е. К.</b> Моделирование системы защиты информации. Практикум : учеб. пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 224 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> ]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=916068">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=916068</a>	
2	<b>Методы и средства обработки и хранения информации</b> [Электронный ресурс] : Межвузовский сборник научных трудов / Костров Б.В. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 224 с.- ISBN 978-5-906818-26-3 <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=542134">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=542134</a>	
3	<b>Туманов, В. Е.</b> Проектирование хранилищ данных для систем бизнес-аналитики : учебное пособие / В.Е. Туманов. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010. - 616 с. : ил., табл., схем. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-9963-0353-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233492">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233492</a>	

<b>Средства автоматизации и управления</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Технические средства автоматизации и управления</b> : учеб. пособие / О.В. Шишов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 396 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znaniium.com">http://www.znaniium.com</a> ]. — (Высшее образование: Бакалавриат).- <a href="http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=600381">http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=600381</a>	
2	<b>Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства</b> : 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- <a href="http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=404654">http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=404654</a>	
3	<b>Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации</b> : 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.). (о) ISBN 978-5-91134-479-5- <a href="http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=424277">http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=424277</a>	
4	<b>Вихарев С. М.</b> 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
5	Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации : учебник / О.В. Шишов. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 365 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znaniium.com">http://www.znaniium.com</a> ]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/17505">www.dx.doi.org/10.12737/17505</a> . - Режим доступа: <a href="http://znaniium.com/catalog/product/1007990">http://znaniium.com/catalog/product/1007990</a>	
6	Смирнов Ю. А. Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / Ю. А. Смирнов. –СПб. : Лань, 2017. – 456 с. (ЛАНЬ) <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91063/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/91063/#1</a>	
7	Шишов О. В. Технические средства автоматизации и управления: учеб. пособие / О. В. Шишов. – М. : ИНФРА-М, 2012. – 397 с. <a href="http://znaniium.com/bookread2.php?book=242497&amp;spec=1">http://znaniium.com/bookread2.php?book=242497&amp;spec=1</a>	
8	Шишов О. В. Технические средства автоматизации и управления: учеб. пособие / О. В. Шишов. – М. : ИНФРА-М, 2018– 396 с. <a href="http://znaniium.com/bookread2.php?book=973005&amp;spec=1">http://znaniium.com/bookread2.php?book=973005&amp;spec=1</a>	
9	Аносов В. Н. Элементы автоматики и построение систем управления технологическими процессами на их основе / В. Н. Аносов, В. М. Кавешников, В. А. Гуревич. – Новосибирск: НГТУ, 2010. – 142 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=228573&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=228573&amp;sr=1</a>	
10	Беккер В. Ф. Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства: учеб. пособие / Беккер В. Ф. – М. : РИОР, 2015. – 140 с. <a href="http://znaniium.com/bookread2.php?book=404654&amp;spec=1">http://znaniium.com/bookread2.php?book=404654&amp;spec=1</a>	
11	Старостин А. А. Технические средства автоматизации и управления: учеб. пособие / А. А. Старостин, А. В. Лаптева. – М. : Флинта, 2017. – 168 с. <a href="http://znaniium.com/bookread2.php?book=959347&amp;spec=1">http://znaniium.com/bookread2.php?book=959347&amp;spec=1</a>	
12	Игнатъев В. В. Программируемые контроллеры: учеб. пособие / В. В. Игнатъев, И. С. Коберси, О. Б. Спиридонов, В. И. Финаев. – Таганрог : Изд-во Южного федерального университета, 2016. – 137 с. <a href="http://znaniium.com/bookread2.php?book=989934&amp;spec=1">http://znaniium.com/bookread2.php?book=989934&amp;spec=1</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Шандров Б. В.</b> 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	<b>Вихарев, С. М.</b> 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-	21

	8285-0518-0	
3	<b>Берлин, А. Н.</b> 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	<b>Древс, Ю. Г.</b> 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	<b>Нагорный, В. С.</b> Средства автоматизации гидро- и пневмосистем : учеб. пособие для вузов / Нагорный В. С. - СПб. [и др.] : Лань, 2014. - 448 с.: рис. - УМО. - ISBN 978-5-8114-1652-3	5
6	Федоров Ю. Н. Справочник инженера по АСУТП: Проектирование и разработка: учеб.-практ. пособие / Ю. Н. Федоров. – М. : Инфра-Инженерия, 2015. – 928 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=520692&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=520692&amp;spec=1</a>	
7	Шагурин И. И. Микроконтроллеры и их применение в электронной аппаратуре: учеб. пособие / И. И. Шагурин, М. О. Мокрецов. – М. : НИЯУ МИФИ, 2013. – 160 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=603133&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=603133&amp;spec=1</a>	
8	Раннев Г. Г. Интеллектуальные средства измерений: учебник. – М. : КУРС: ИНФРА-М, 2016. – 280 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=551202&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=551202&amp;spec=1</a>	
9	Ившин В. П. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учеб. пособие / В. П. Ившин, М. Ю. Перухин. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 400 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=553605&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=553605&amp;spec=1</a> (2017)	
10	Ившин В. П. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учеб. пособие / В. П. Ившин, М. Ю. Перухин. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 402 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=923354&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=923354&amp;spec=1</a>	
11	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — М. : ИНФРА-М, 2018.— 402 с <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=926213&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=926213&amp;spec=1</a>	
12	Древс Ю. Г. Системы реального времени: технические и программные средства: учеб. пособие. – М. : МИФИ, 2010. – 320 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=560589&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=560589&amp;spec=1</a>	
13	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения: учебник / В. А. Жила. – М. : ИНФРА-М, 2018– 238 с. <a href="http://znanium.com/catalog/product/966800">http://znanium.com/catalog/product/966800</a>	
14	Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике / Под ред. А. В. Калининченко. – М. : Инфра-Инженерия, 2016. – 564 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=554774&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=554774&amp;spec=1</a>	
15	Пинигин К. Ю. Микроконтроллерные устройства автоматизации : учеб.-метод. пособие / Пинигин К. Ю., Жмудь В. А. – Новосибирск : Изд-во НГТУ. – 2012. – 96 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=546581&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=546581&amp;spec=1</a>	
16	Минаев И. Г. Свободно программируемые устройства в автоматизированных системах управления : учебное пособие / И. Г. Минаев, В. В. Самойленко. Д. Г. Ушкур, И. В. Федоренко. – Ставрополь : АГРУС, 2016. – 168 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=975920&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=975920&amp;spec=1</a>	
17	Кашкаров, А. П. Электронные устройства для уюта и комфорта[Электронный ресурс] / А. П. Кашкаров. - М.: ДМК Пресс, 2010. - 256 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=406884&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=406884&amp;spec=1</a>	

<b>Структуры и базы данных</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	Шустова Л.И. <b>Базы данных</b> : учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znaniium.com">http://www.znaniium.com</a> ]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/11549">www.dx.doi.org/10.12737/11549</a> .- <a href="http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=751611">http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=751611</a>	
2	<b>Алгоритмы и структуры данных</b> : Учебник / Белов В.В., Чистякова В.И. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 240 с.: 60x90 1/16. - (Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-906818-25-6- <a href="http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=766771">http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=766771</a>	
3	<b>Структуры и алгоритмы обработки данных</b> : Учебное пособие / В.Д. Колдаев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 296 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-369-01264-2, 500 экз.- <a href="http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=418290">http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=418290</a>	
4	Мартишин С. А.Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учеб. пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).- <a href="http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=926871">http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=926871</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Базы данных</b> : в 2 кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 271 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).- <a href="http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=929256">http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=929256</a>	
2	Белов В. В.Алгоритмы и структуры данных: Учебник / Белов В.В., Чистякова В.И. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 240 с.: 60x90 1/16. - (Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-906818-25-6- <a href="http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=766771">http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=766771</a>	
3	Лазецкас, Е.А. Базы данных и системы управления базами данных : учебное пособие / Е.А. Лазецкас, И.Н. Загумённикова, П.Г. Гилевский. - Минск : РИПО, 2016. - 267 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-558-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463305">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463305</a> (13.12.2017).	
4	<b>Голицина, О. Л.</b> 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). - УМО РФ напр. 230700 "Прикладная информатика". - ISBN 978-5-91134-630-0	5
5	<b>Советов, Б. Я.</b> 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). - УМО. - ISBN 978-5-9916-2010-9	7
<b>Вычислительная математика</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	Математика : учебник / А.А. Дадаян. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 544 с. — (Среднее профессиональное образование). <a href="http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=774755">http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=774755</a>	
2	Математика: Учебное пособие: Том 1 / Кальней С.Г., Лесин В.В., Прокофьев А.А. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 352 с.: 60x90 1/16. - (Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-906818-10-2 <a href="http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=520540">http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=520540</a>	
3	Математика Т.2: Учебное пособие. / Кальней С.Г., Лесин В.В., Прокофьев А.А. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 360 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) <a href="http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=520538">http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=520538</a>	
4	<b>Натансон И. П.</b> Краткий курс высшей математики : учеб. пособие для вузов / Натансон И.П. - 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
<b>Дополнительная литература</b>		



1	Математика: 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) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010118-7 <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=539549">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=539549</a>	
2	<b>Борисова, Е. А.</b> 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. - Библиогр.: с. 40. - Б. ц. Загл. с экрана	
3	<b>Шипачев В. С.</b> Задачник по высшей математике : учеб. пособие / В.С. Шипачев. — 10-е изд., стереотип. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 304 с. — (Высшее образование).- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=927763">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=927763</a>	
4	<b>Землякова, И. В.</b> 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 ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т, Каф. высшей математики. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 39 с.	ЭБ
5	<b>Чебунькина, Т. А.</b> Сборник задач по высшей математике [Электронный ресурс] : в 3 ч. Ч. 1 / Т. А. Чебунькина, И. В. Землякова, Л. А. Ширина ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т, Каф. высш. математики. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 91 с. - Библиогр.: с. 91. - ISBN 978-5-8285-0840-2 : Б. ц. Загл. с экрана, Имеется печ. аналог	ЭБ
6	<b>Садовская, О. Б.</b> Практикум по разделам курса высшей математики (приложение к учебно-метод. пособию "Математика. Часть 2") [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для заоч. формы обуч. / Садовская О.Б., О. В. Назарова, О. Р. Воронцова. - Кострома : КГТУ, 2014. - 34 с.	ЭБ
7	<b>Воронцова, О. Р.</b> Математика : лекции доц. Воронцовой: в 2 ч. Ч.1 / Воронцова О.Р. - Кострома : КГТУ, 2014. - 198 с.: рис. - ЕН. - осн. - ISBN 978-5-8285-0691-0; 978-5-8285-0692-7	73
	<b>Индивидуальные задания по высшей математике</b> : учеб. пособие для вузов: в 4 ч. / А. П. Рябушко [и др.] ; под общ. ред. А. П. Рябушко. - 4-е изд. - Минск : Вышэйш. шк., 2008. - 304 с.: ил. - ЕН. - обязат. - ISBN 978-985-06-1594-7	233
<b>Расчет магнитных цепей</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Электротехника</b> : учеб. пособие / И.С. Рыбков. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 160 с. — (ВО: Бакалавриат).- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=938944">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=938944</a>	
2	Потапов, Л.А. Теоретические основы электротехники: краткий курс [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 376 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/76282">https://e.lanbook.com/book/76282</a> .	
3	<b>Основы электротехники:</b> учебник / А.В. Ситников. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование).- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929965">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929965</a>	
4	Блохин, А.В. Электротехника : учебное пособие / А.В. Блохин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. - 2-е изд., испр. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 184 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-7996-1090-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275798">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275798</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	Аполлонский, С.М. Теоретические основы электротехники. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93583">https://e.lanbook.com/book/93583</a> .	
2	<b>Теоретические положения и тестирование базовых знаний по электротехнике:</b> Учебное	

	пособие / Чесноков А.В., Поляков А.Е., Филимонова Е.М. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 164 с.: 70x100 1/16. - (ВО: Бакалавриат) (Обложка. КБС) ISBN 978-5-00091-124-2- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=519269">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=519269</a>	
3	Рекус, Г.Г. Лабораторные работы по электротехнике и основам электроники: Учебное пособие для неэлектротехнических спец. вузов : учебное пособие / Г.Г. Рекус, В.Н. Чесноков. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 241 с. - ISBN 978-5-4458-6997-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228437">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228437</a>	
4	Подготовка к интернет-тестированию по дисциплине «Электротехника и электроника» : учебно-методическое пособие / А.Ш. Мухтаров, Ю.Г. Соколов, А.В. Толмачева, И.Р. Хайруллин ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 168 с. : табл., граф., схем. - Библиогр.: с. 159. - ISBN 978-5-7882-1593-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428040">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428040</a>	
5	Крутов, А.В. Теоретические основы электротехники : учебное пособие / А.В. Крутов, Э.Л. Кочетова, Т.Ф. Гузанова. - 2-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2016. - 376 с. : схем., ил. - Библиогр.: с. 362. - ISBN 978-985-503-580-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463626">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463626</a>	
6	<b>Касаткин, А. С.</b> Курс электротехники : учебник для неэлектротехнич. вузов / Касаткин А. С., Немцов М. В. - 10-е изд. стер. - Москва : Высш. школа, 2009. - 542 с.: ил. - ISBN 978-5-06-006155-0	15
7	<b>Сборник лабораторных работ по электротехнике</b> : учеб. пособие по курсу "Общая электроника" / под общ. ред. Приваленкова Ю.П.; сост. Башмаков В. Н. и др. - Кострома : КГТУ, 2010. - 52 с. - ISBN 978-5-8285-0147-X	19
8	<b>Сборник лабораторных работ по электротехнике</b> / 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-X	20

### Дискретная математика

#### Основная литература

1	<b>Дискретная математика. Углубленный курс:</b> Учебник / Соболева Т.С.; Под ред. Чечкина А.В. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 278 с.: - (Бакалавриат)- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=851215">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=851215</a>	
2	<b>Основы дискретной математики</b> : учеб. пособие / В.А. Осипова. — 2-е изд., доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 157 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_58f08ea001c1b1.88073569">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_58f08ea001c1b1.88073569</a> . - <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=534886">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=534886</a>	
3	Дехтярь, М.И. Основы дискретной математики / М.И. Дехтярь. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 184 с. : граф. - (Основы информационных технологий). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-94774-714-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428981">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428981</a>	
4	<b>Лекции по дискретной математике:</b> Учебное пособие / В.Б. Алексеев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 90 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-005559-6, 300 экз.- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371452">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371452</a>	
5	<b>Куликов В. В.</b> Дискретная математика : учеб. пособие для техн. вузов / Куликов В. В. – М.: РИОР, 2010. - 174 с. - (Высш. образование). - ISBN 978-5-369-00205-6	30
6	<b>Микони С. В.</b> Дискретная математика для бакалавров: множества, отношения, функции, графы : учеб. пособие / Микони С. В. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012. - 192 с: рис. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1386-7	9

#### Дополнительная литература

1	<b>Дискретная математика. Задачи и упражнения с решениями:</b> Учебно-методическое пособие / А.А. Вороненко, В.С. Федорова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 104 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006601-1- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=424101">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=424101</a>	
2	<b>Шевелев Ю. П.</b> Сборник задач по дискретной математике (для практических занятий в группах) : учеб. пособие для вузов / Ю. П. Шевелев, Л. А. Писаренко, М. Ю. Шевелев. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 528 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1359-1	5
3	<b>Бабичева И. В.</b> Дискретная математика. Контролирующие материалы к тестированию : учеб. пособие / Бабичева И. В. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 160 с.: рис. - ISBN 978-5-8114-1456-7	7

### Экономика предприятия

#### Основная литература

1	<b>Паламарчук, А. С.</b> Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебник / А.С. Паламарчук. — М. : ИНФРА-М, 2018.— 458 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929666">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=929666</a>	
2	<b>Баскакова, О. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=411402">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=411402</a>	
3	<b>Экономика предприятия (организации, фирмы)</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872198">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872198</a>	
4	<b>Торхова, А.Н.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=473320">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=473320</a>	
5	<b>Экономика, организация и управление промышленным предприятием</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=930126">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=930126</a>	

#### Дополнительная литература

1	<b>Шатаева, О.В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428507">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428507</a>	
2	<b>Экономика предприятия</b> [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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438665">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438665</a>	
3	<b>Баскакова, О.В.</b> 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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114137">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114137</a>	
4	<b>Агарков, А. П.</b> 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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415185">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415185</a>	

5	<b>Экономика организации (предприятия)</b> [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: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415188">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415188</a>	
6	<b>Грибов, В. П. Экономика предприятия</b> [Электронный ресурс] : учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 7-е изд., перераб. и доп. — М. : КУРС : ИНФРА-М, 2018. — 448 с. - <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=930124">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=930124</a>	
<b>Прикладная механика</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Прикладная механика</b> : учеб. пособие / В.Т. Батиенков, В.А. Волосухин, С.И. Евтушенко [и др.]. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 2-е изд., доп. и перераб. — 339 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> ]. — (Высшее образование). — <a href="https://doi.org/10.12737/24838">https://doi.org/10.12737/24838</a> . - <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=792243">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=792243</a>	
2	<b>Механика. Основы расчёта и проектирования деталей машин</b> : Учебное пособие / В.А. Жуков, Ю.К. Михайлов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 349 с.: 60х90 1/16 + ( Доп. мат. <a href="http://znanium.com">znanium.com</a> ). - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-009218-8, 100 экз.- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=427644">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=427644</a>	
3	<b>Теоретическая механика</b> : Учебное пособие/Г.П.Бурчак, Л.В.Винник - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 271 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-009648-3, 500 экз.- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=451783">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=451783</a>	
4	Глухов, Б.В. Прикладная механика : учебное пособие / Б.В. Глухов, Д.С. Воронцов. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 188 с. : ил., схем., табл. - Библиогр.: с. 165. - ISBN 978-5-4475-6919-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437454">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437454</a>	
5	Прикладная механика : учебное пособие / Х.С. Гумерова, В.М. Котляр, Н.П. Петухов, С.Г. Сидорин ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 142 с. : табл., граф., ил. - Библиогр.: с. 126. - ISBN 978-5-7882-1571-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428011">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428011</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	Соболев А.Н., Некрасов А.Я., Схиртладзе А.Г., Бровкина Ю.И. Прикладная механика: в 2 ч. Часть 1. Основы расчета, проектирования и моделирования механизмов: учебник / А.Н. Соболев, А.Я. Некрасов, А.Г. Схиртладзе, Ю.И. Бровкина. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 224 с.- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=550577">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=550577</a>	
2	<b>Прикладная механика</b> : учебник: В 2 частях Часть 2: Основы структурного, кинематического и динамического анализа механизмов : учеб. пособие / А.Н. Соболев, А.Я. Некрасов, Ю.И. Бровкина. — М. : КУРС : НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 160 с. — (Бакалавриат).- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=550572">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=550572</a>	
3	<b>Рудовский П. Н.</b> Лабораторный практикум по дисциплине "Прикладная механика" : для студ. напр. 220700 / П. Н. Рудовский, Е. П. Погонщикова ; под общ. ред. д.т.н. П.Н. Рудовского. - Кострома : КГТУ, 2013. - 84 с.: табл., рис. - ISBN 978-5-8285-0678-1	3
4	<b>Маянский С. Е.</b> Прикладная механика. Исследование свободных колебаний механической системы с одной степенью свободы : метод. указ. к выполн. расч.-граф. работы для бакалавров / Маянский С. Е. - Кострома : КГТУ, 2013. - 16 с.: рис.	35

<b>Архитектура ЭВМ</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Архитектура ЭВМ: Учебное пособие</b> / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0373-5- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=375092">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=375092</a>	
2	<b>Архитектура ЭВМ : учеб. пособие:</b> Учебное пособие / Жмакин А.П., - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб:БХВ-Петербург, 2010. - 347 с. ISBN 978-5-9775-0550-5- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=351133">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=351133</a>	
3	Архитектура ЭВМ : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; авт.-сост. Е.В. Крахоткина, В.И. Терехин. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 80 с. - Библиогр.: с. 74-75. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457862">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457862</a>	
4	Гуров, В.В. Архитектура и организация ЭВМ / В.В. Гуров, В.О. Чуканов. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 184 с. : ил., схем. - (Основы информационных технологий). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-9556-0040-X ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429021">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429021</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	<b>Архитектура корпоративных информационных систем</b> /АстапчукВ.А., ТерещенкоП.В. - Новосибир.: НГТУ, 2015. - 75 с.: ISBN 978-5-7782-2698-2- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546624">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546624</a>	
2	<b>Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем</b> : учеб. пособие / Е.В. Глинская, Н.В. Чичварин. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 118 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> ]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/13571">www.dx.doi.org/10.12737/13571</a> . - <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=925825">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=925825</a>	
<b>Химия</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	<b>Основы общей химии</b> [Электронный ресурс] : Учебное пособие/ В.И. Елфимов, 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010066-1, 500 экз.- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469079">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469079</a>	
2	<b>Глинка Н. Л.</b> Общая химия : учеб. пособие для студ. вузов нехимич. спец. / Глинка Н. Л. - Москва : Кнорус, 2009. - 752 с. - ISBN 978-5-406-00115-8	49
3	<b>Задачи и упражнения по общей химии</b> : учеб. пособие для техн. спец. вузов / Б. И. Адамсон [и др.] ; под ред. Н. В. Коровина. - Москва : Высш. шк., 2003. - 255 с.: ил. - ISBN 5-06-004140-9	46
4	<b>Глинка Н. Л.</b> Задачи и упражнения по общей химии : учеб. пособие для нехим. спец. вузов / Глинка Н. Л. ; под ред. В.А. Рабиновича, Х.М. Рубиной. - изд. стереотип. - Москва : Интеграл-Пресс, 2011; 2009; 2008; 2007; 2006; 2005; 2004; 2003. - 240 с. - ISBN 5-89602-015-5	353
5	<b>Коровин Н. В.</b> Общая химия : учебник для техн. спец. вузов / Коровин Н. В. - 7-е изд., испр.; 8-е изд., стер. - Москва : Высш. шк., 2006; 2007. - 557 с.: ил. - (Победитель конкурса учебников). - ISBN 5-06-004403-3	58
<b>Дополнительная литература</b>		
1	Краткий курс химии с примерами решения задач и заданиями для самостоятель-	



	ной работы : учебное пособие / В.И. Елфимов, С.С. Бабкина, Е.М. Мясоедов, А.И. Ярошинский. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 348 с. - ISBN 978-5-4458-5742-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=237222">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=237222</a>	
2	Грибанова, О.В. Общая и неорганическая химия: опорные конспекты, контрольные и тестовые задания : пособие / О.В. Грибанова. - Ростов-н/Д : Феникс, 2014. - 191 с. - (Абитуриент). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-222-22683-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271508">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271508</a>	
3	<b>Химия</b> : Программа, метод. указ., решение типовых задач и контр. задания для студ.-заоч. инженер.-техн. напр. и спец. вузов / В. И. Елфимов [и др.]. - Москва : Высш. шк., 2010. - 213 с.: ил. - (Естественные науки). - ISBN 978-5-06-006183-3	5
4	<b>Ахметов Н.С.</b> Общая и неорганическая химия : учебник для химико-технолог. спец. вузов / Н. С. Ахметов. - 7-е изд., стер. - Москва : Высш. шк., 2006. - 743 с.: ил. - ISBN 5-06-003363-5	5
5	<b>Вольхин В. В.</b> Общая химия. Основной курс : учеб. пособие для вузов в обл. техники и технолог. / Вольхин В.В. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2008. - 464 с.: ил. - (Учеб. для вузов. Спец. литер.). - ISBN 978-5-8114-0829-0	10
6	<b>Вольхин В. В.</b> Общая химия : Спец. курс.: учеб. пособие для вузов / Вольхин В. В. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2008. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-830-6	10
7	<b>Колесникова, И. А.</b> Решение задач по химии : учеб.-метод. пособие / Колесникова И. А., М. В. Ильинская. - Кострома : КГТУ, 2014. - 47 с.: табл.	90

## Информатика

### Основная литература

1	<b>Информатика:</b> Учебник / Каймин В. А. - 6-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 285 с.:-(Высшее образование: Бакалавриат)- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=542614">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=542614</a>	
2	<b>Информатика: программные средства персонального компьютера</b> : учеб. пособие / В.Н. Яшин. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 236 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> ]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/659">www.dx.doi.org/10.12737/659</a> . - <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937489">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937489</a>	
3	Кирнос, В.Н. Информатика II. Основы алгоритмизации и программирования на языке C++ : учебно-методическое пособие / В.Н. Кирнос ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2013. - 160 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0068-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208651">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208651</a>	
4	<b>Алгоритмизация и программирование</b> : Учебное пособие / С.А. Канцедал. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0355-1, 500 экз.- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429576">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429576</a>	

### Дополнительная литература

1	Белоцерковская, И.Е. Алгоритмизация. Введение в язык программирования C++ / И.Е. Белоцерковская, Н.В. Галина, Л.Ю. Катаева. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 197 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428935">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428935</a>	
2	Хахаев, И.А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python : курс / И.А. Хахаев. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 179 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429256">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429256</a>	

3	<a href="#">Гуриков С. Р.</a> Основы алгоритмизации и программирования на Python : учеб. пособие / С.Р. Гуриков. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 343 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).- <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=924699">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=924699</a>	
4	<b>Попова Г. М.</b> Основы алгоритмизации [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие: в 2 ч. Ч. 2 / Попова Галина Михайловна. - Кострома : КГТУ, 2015. - 23 с.	1
5	<b>Голицина О. Л.</b> 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
6	<b>Киприна Л. Ю.</b> Информатика: алгоритмизация и программирование : учеб.-метод. пособие / Киприна Л. Ю. - Кострома : КГТУ, 2009. - 123 с.	30
7	<b>Попова Г. М.</b> Основы алгоритмизации : В 2-х ч.: учеб.-метод. пособие по спец. 220301. Ч.1 / Попова Г. М. - Кострома : КГТУ, 2010. - 38 с.	48

### Энергоаудит и энергосбережение

#### Основная литература

1	<b>Протасевич, А. М.</b> Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.М. Протасевич. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2018. — 286 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=942770">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=942770</a>	
2	<b>Голов, Р. С.</b> Комплексная автоматизация в энергосбережении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев, А.А. Шинелёв. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 312 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> ]. — (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=549058">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=549058</a>	
3	<b>Стрельников, Н. А.</b> Энергосбережение [Электронный ресурс] : учебник / Н.А. Стрельников. - Новосибирск: НГТУ, 2014. - 176 с. - (Учебники НГТУ). - ISBN 978-5-7782-2408-7. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=463715">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=463715</a>	
4	<b>Организация энергосбережения (энергоменеджмент). Решения ЗСМК-НКМК-НТМК-ЕВРАЗ</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Кондратьев В.В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 108 с. - (Управление производством). - ISBN 978-5-16-009612-4. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=599254">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=599254</a>	
5	<b>Григорьева, О. К.</b> Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях : учебное пособие / О.К. Григорьева, А.А. Францева, Ю.В. Овчинников. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 258 с. : граф., табл., схем., ил. - (Учебники НГТУ). - ISBN 978-5-7782-2606-7.- – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436027">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436027</a>	
6	<b>Крылов, Ю.А.</b> Энергосбережение и автоматизация производства в теплоэнергетическом хозяйстве города. Частотно-регулируемый электропривод [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.А. Крылов, А.С. Карандаев, В.Н. Медведев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 176 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/10251">https://e.lanbook.com/book/10251</a> .	

#### Дополнительная литература

1	<b>Энергосберегающие технологии в промышленности</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев и др. - 2 изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 272 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-016-0. - – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492544">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492544</a>	
2	<b>Ушаков, В. Я.</b> Потенциал энергосбережения и его реализация на предприятиях	

	ТЭК [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ушаков В.Я., Чубик П.С. – Томск : Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 388 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=701880">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=701880</a>	
3	<b>Комков, В. А.</b> Энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.А. Комков, Н.С. Тимахова. — 2-е изд. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 204 с. + Доп. материалы. — (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=945359">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=945359</a>	
4	<b>Сибикин, Ю. Д.</b> Технология энергосбережения [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548937">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=548937</a>	
5	<b>Ушаков, В. Я.</b> Современные проблемы электроэнергетики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ушаков В.Я. - Томск: Изд-во Томского политех. университета, 2014. - 447 с.: ISBN 978-5-4387-0521-5. - - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=701886">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=701886</a>	
6	<b>Поляков, А. Е.</b> Электрические машины, электропривод и системы интеллектуального управления электротех. комплексами [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Е.Поляков, А.В.Чесноков, Е.М.Филимонова - М.: Форум,ИНФРА-М, 2015. - 224 с - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-071-9. - - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=506589">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=506589</a>	
7	<b>Управление энергосбережением и энергетической эффективностью в городском хозяйстве</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Идиатуллина, Ю.А. Вафина, А.А. Гайнутдинова и др. ; под ред. А.М. Идиатуллиной. - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - 220 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-7882-1414-6. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258813">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258813</a>	
8	<b>Митрофанов, С.В.</b> Энергосбережение в электроэнергетике [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / С.В. Митрофанов, О.И. Кильметьева. - Оренбург : ОГУ, 2015. - 105 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-7410-1205-5. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439230">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439230</a>	
9	<b>Митрофанов, С.В.</b> Методика проведения энергетического обследования: лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Митрофанов, О.И. Кильметьева. - Оренбург : ОГУ, 2015. - 147 с. : табл., ил., схемы - ISBN 978-5-7410-1210-9. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=36484">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=36484</a>	
10	<b>Энергосбережение в низковольтных электрических сетях при несимметричной нагрузке</b> [Электронный ресурс] : монография / Ф.Д. Косоухов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 280 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/75512">https://e.lanbook.com/book/75512</a>	
11	<b>Крылов, Ю. А.</b> 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
12	<b>Ресурсо - и энергосберегающие технологии и оборудование, экологически безопасные технологии</b> : междунар. науч.-техническая конф., 24 - 26 ноября 2010 г. : материалы конференции : [в 2 ч.]. Ч. 1 / М-во образования республики Беларусь, учреждение образования "Белорусский гос. технологический ун-т" ; [гл. ред. И. М. Жарский]. - Минск : БГТУ, 2010. - 459, [1] с. - Библиогр. в конце статей. - ISBN 978-985-530-035-0	1
13	<b>Ресурсо - и энергосберегающие технологии и оборудование, экологически безопасные технологии</b> : междунар. науч.-техническая конф., 24 - 26 ноября 2010 г. : материалы конференции : [в 2 ч.]. Ч. 2 / М-во образования республики Бела-	1

	рус., Учреждение образования "Белорусский гос. технологический ун-т" ; [гл. ред. И. М. Жарский]. - Минск : БГТУ, 2010. - 432, [1] с. - - ISBN 978-985-530-036-7	
14	<b>Колесников, Анатолий Иванович.</b> Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях : учеб. пособие для средн. спец. учеб. завед. / А. И. Колесников, М. Н. Федоров, Ю. М. Варфоломеев ; под общ. ред. М. Н. Федорова. - Москва : Инфра-М, 2008. - 124 с.: рис. - (Средн. проф. образование). - ISBN 978-5-16-002382-3.	1
15	<b>Муромцев, Ю. Л.</b> Теоретические основы энергосберегающего управления : [монография] / Ю. Л. Муромцев, Д. Ю. Муромцев, В. А. Погонин ; ГОУ ВПО "Тамбов. гос. техн. ун-т". - М. : Янус-К, 2010. - 285, [1] с. : ил. - ISBN 978-5-8037-0462-1	1

### Механика робототехнических систем

#### Основная литература

1	<b>Иванов, А. А.</b> Основы робототехники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 223 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).). <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=939223">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=939223</a>	
2	<b>Москвичев, А. А.</b> Захватные устройства промышленных роботов и манипуляторов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Москвичев А.А. Кварталов А. Р. Устинов Б. В. – М. : ФОРУМ; ИНФРА-М, 2015. – 176 с.- ISBN 978-5-91134-969-1; 978-5-16-102258-0. – <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483005">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483005</a>	
3	<b>Лукинов, А. П.</b> Проектирование мехатронных и робототехнических устройств + CD [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 608 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2765">https://e.lanbook.com/book/2765</a>	

#### Дополнительная литература

1	<b>Борисенко, Л. А.</b> Теория механизмов, машин и манипуляторов: Учебное пособие / Л.А. Борисенко. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 285 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004690-7. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369685">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369685</a>	
2	<b>Дженжер, В.О.</b> Введение в программирование LEGO-роботов на языке NXT-G / В.О. Дженжер, Л.В. Денисова. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 104 с. : ил. - То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428987">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428987</a>	
3	<b>Компоненты приводов мехатронных устройств</b> : учебное пособие / С.В. Пономарев, А.Г. Дивин, Г.В. Мозгова, и др. - Тамбов : , 2014. - 295 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-8265-1294-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277916">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277916</a>	
4	<b>Гончаревич, И. Ф.</b> Основы робототехники. Механизмы выдвижения и поворота робота-погрузчика с пневмоприводом : методические рекомендации / И.Ф. Гончаревич, К.С. Никулин. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2014. - 63 с. : ил., табл., схем. - То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429847">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429847</a>	
5	<b>Рыбак, Л. А.</b> Эффективные методы решения задач кинематики и динамики робота-станка параллельной структуры / Л.А. Рыбак, А.В. Чичварин, В.В. Ержуков. - Москва : Физматлит, 2011. - 147 с. : ил., схем., табл. - ISBN 978-5-9221-1296-3 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457471">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457471</a>	
6	<b>Сулимов, Ю. И.</b> Электронные промышленные устройства : учебное пособие / Ю.И. Сулимов. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 125 с. - ISBN 978-5-4332-0075-3 ; То же	

	[Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208671">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208671</a>	
	<b>Гончаревич, И. Ф.</b> Робототехнические комплексы : лабораторный практикум / И.Ф. Гончаревич, К.С. Никулин. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2010. - 65 с. : ил., табл., схем. - То же [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429848">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429848</a>	
7	<b>Механика миниатюрных роботов</b> / В. Г. Градецкий [и др.]. - М. : Наука, 2010. - 268, [4] с. : ил. - Библиогр.: с. 255-266. - ISBN 978-5-02-036969-6	1
8	<b>Каляев, И. А.</b> Модели и алгоритмы коллективного управления в группах роботов / И. А. Каляев, А. Р. Гайдук, С. Г. Капустян. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 280 с. : ил. - ISBN 978-5-9221-1141-6	1
<b>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	Ионин, А.А. Газоснабжение [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Ионин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 448 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/2784">https://e.lanbook.com/book/2784</a> .	
2	Дроздов В.Г. Автоматизация технологических процессов в системах газоснабжения : учеб.-метод. пособие, - Кострома: КГТУ, 2014.	40
3	Дроздов В.Г. Автоматизированные системы управления и телеметрии в газоснабжении: учебное пособие – Кострома : КГТУ, 2015- 68с.	17
4	Мозохин А.Е. Системы сбора, передачи и отображения информации в распределительных электросетевых компаниях: практикум /А.Е. Мозохин, В.Г. Дроздов, Е.В. Саликова. /–Кострома: издательство Костромского гос. Университета, 2017)	18
<b>Дополнительная литература</b>		
1	Дроздов В. Г. Автоматизация коммерческого учета газа в системах газоснабжения : учеб.-метод. пособие В.Г. Дроздов,-Кострома : Издательство Костром. гос.технол. университета, 2016 – 40с. - ЭБ	
2	Дроздов В.Г. Автоматизация и телеметрия домового узла расхода газа : учеб. – метод. пособие В.Г. Дроздов,-Кострома: Издательство Костром. гос. техн. Университета, 2015. – ЭБ	
<b>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 2</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	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. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492153">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492153</a>	
2	Аполлонский, С. М. Электрические аппараты управления и автоматики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.М. Аполлонский, Ю.В. Куклев, В.Я. Фролов.—Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 256 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/96241">https://e.lanbook.com/book/96241</a>	
3	Рекус, Г.Г. Основы электротехники и электроники в задачах с решениями : учебное пособие / Г.Г. Рекус. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 344 с. - ISBN 978-5-4458-5752-5 ; То же [Электронный ресурс]. –	



	URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233698">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233698</a> .	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	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
2	5. 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
3	Усатенко С.Т., Каченюк Т.К., Терехова М.В. Выполнение электрических схем по ЕСКД: Справочник. - М.: Издательство стандартов, 1992. - 325 с.	4
4	Плаксин Е.Б., Плаксин А.Е. Электромеханика. Методические указания к лабор. работам. Кострома: КГТУ, 2009.	10
5	Хорольский, А. Практическое применение КОМПАС в инженерной деятельности : курс / А. Хорольский. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 325 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429257">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429257</a>	

**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

**Основная литература**

1	Ицкович Э. Л. Методы рациональной автоматизации / Э. Л. Ицкович. – М. : Инфра-Инженерия, 2009. – 256 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=520290&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=520290&amp;spec=1</a>	
2	Погонин А. А. Вопросы автоматизации в машиностроении: учебное пособие / А. А. Погонин, М. С. Чепчуров. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 196 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=884611&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=884611&amp;spec=1</a>	
3	Валиуллина В. А. Разработка функциональных схем автоматизации технологических процессов: учебное пособие / В. А. Валиуллина, В. А. Садофьев. – Казань : Издательство КНИТУ, 2013. – 83 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428279&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428279&amp;sr=1</a>	
4	Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения : учебник / О.Н. Брюханов, А.И. Плужников. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 256 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=959392&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=959392&amp;spec=1</a> (2018)	
5	Шишов О. В. Технические средства автоматизации и управления: учеб. пособие / О. В. Шишов. – М. : ИНФРА-М, 2012. – 397 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=242497&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=242497&amp;spec=1</a>	
6	Шишов О. В. Технические средства автоматизации и управления: учеб. пособие / О. В. Шишов. – М. : ИНФРА-М, 2018 (2016, 2017). – 396 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=973005&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=973005&amp;spec=1</a> (2018)	
7	Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства: Учебное пособие / Беккер В. Ф. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 152 с.: - (ВО: Бакалавриат) - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1007994">http://znanium.com/catalog/product/1007994</a>	
8	Автоматизация технологических процессов и производств : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).- <a href="http://znanium.com/catalog/product/946200">http://znanium.com/catalog/product/946200</a>	
9	Автоматизация технологических процессов: Учебное пособие / Фурсенко С.Н., Якубовская Е.С., Волкова Е.С. - М.:НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 377 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-010309-9 - <a href="http://znanium.com/catalog/product/483246">http://znanium.com/catalog/product/483246</a>	

10	Серебряков А. С. Основы автоматики: учебное пособие / А. С. Серебряков, Д. А. Семенов. – Княгино: НГИЭИ, 2012. – 200 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=430651&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=430651&amp;sr=1</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	Автоматизация производственных процессов : учеб. пособие / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, А.Г. Схиртладзе. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 208 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/18466">www.dx.doi.org/10.12737/18466</a> . - <a href="http://znanium.com/catalog/product/883959">http://znanium.com/catalog/product/883959</a>	15
2	Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации: Учебное пособие / Афонин А.М., Царегородцев Ю.Н., Петрова А.М. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) ISBN 978-5-91134-479-5 - <a href="http://znanium.com/catalog/product/424277">http://znanium.com/catalog/product/424277</a>	29
3	Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 462 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011776-8 - <a href="http://znanium.com/catalog/product/543015">http://znanium.com/catalog/product/543015</a> .	4
4	Справочник инженера по АСУТП: проектирование и разработка. Том 2: Учебно-практическое пособие / Федоров Ю.Н., - 2-е изд. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. - 484 с.: ISBN 978-5-9729-0123-4 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/760269">http://znanium.com/catalog/product/760269</a>	10
5	Справочник инженера по АСУТП: проектирование и разработка. Том 1: Учебно-практическое пособие / Федоров Ю.Н., - 2-е изд. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. - 448 с.: ISBN 978-5-9729-0122-7 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/760267">http://znanium.com/catalog/product/760267</a>	
6	Автоматизация производственных процессов в машиностроении : учеб. пособие / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2018. — 264 с. — (Среднее профессиональное образование) - <a href="http://znanium.com/catalog/product/937347">http://znanium.com/catalog/product/937347</a>	
7	Рудинский И. Д. Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления : учеб. пособие / И. Д. Рудинский. – М. : Гор. Линия-Телеком, 2011. – 304 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=561194&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=561194&amp;spec=1</a>	
8	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — М. : ИНФРА-М, 2019.— 402 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> ].— (Высшее образование). - <a href="http://znanium.com/catalog/product/982404">http://znanium.com/catalog/product/982404</a>	
9	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения : учебник / В.А. Жила. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 238 с. - (Среднее профессиональное образование).- <a href="http://znanium.com/catalog/product/966800">http://znanium.com/catalog/product/966800</a>	
10	Микроконтроллерные устройства автоматики учеб.-метод. пособ. /ПинигинК.Ю. - Новосибир.: НГТУ, 2012. - 86 с.: ISBN 978-5-7782-2120-8 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/546581">http://znanium.com/catalog/product/546581</a>	
11	Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам и автоматике: Учебно-практическое пособие / Калиниченко А.В., Уваров Н.В., Дойников В.В., - 2-е изд. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. - 564 с.: 84x108 1/32 (Обложка) ISBN 978-5-9729-0116-6 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/554774">http://znanium.com/catalog/product/554774</a>	

<b>Преддипломная практика</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	Ицкович Э. Л. Методы рациональной автоматизации / Э. Л. Ицкович. – М. : Инфра-Инженерия, 2009. – 256 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=520290&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=520290&amp;spec=1</a>	
2	Погонин А. А. Вопросы автоматизации в машиностроении: учебное пособие / А. А. Погонин, М. С. Чепчуров. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 196 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=884611&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=884611&amp;spec=1</a>	
3	Валиуллина В. А. Разработка функциональных схем автоматизации технологических процессов: учебное пособие / В. А. Валиуллина, В. А. Садофьев. – Казань : Издательство КНИТУ, 2013. – 83 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428279&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428279&amp;sr=1</a>	
4	Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения : учебник / О.Н. Брюханов, А.И. Плужников. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 256 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=959392&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=959392&amp;spec=1</a> (2018)	
5	Шишов О. В. Технические средства автоматизации и управления: учеб. пособие / О. В. Шишов. – М. : ИНФРА-М, 2012. – 397 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=242497&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=242497&amp;spec=1</a>	
6	Шишов О. В. Технические средства автоматизации и управления: учеб. пособие / О. В. Шишов. – М. : ИНФРА-М, 2018 (2016, 2017). – 396 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=973005&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=973005&amp;spec=1</a> (2018)	
7	Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства: Учебное пособие / Беккер В. Ф. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 152 с.: - (ВО: Бакалавриат) - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1007994">http://znanium.com/catalog/product/1007994</a>	
8	Автоматизация технологических процессов и производств : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).- <a href="http://znanium.com/catalog/product/946200">http://znanium.com/catalog/product/946200</a>	
9	Автоматизация технологических процессов: Учебное пособие / Фурсенко С.Н., Якубовская Е.С., Волкова Е.С. - М.:НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 377 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-010309-9 - <a href="http://znanium.com/catalog/product/483246">http://znanium.com/catalog/product/483246</a>	
10	Серебряков А. С. Основы автоматики: учебное пособие / А. С. Серебряков, Д. А. Семенов. – Княгино: НГИЭИ, 2012. – 200 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=430651&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=430651&amp;sr=1</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	Автоматизация производственных процессов : учеб. пособие / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, А.Г. Схиртладзе. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 208 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/18466">www.dx.doi.org/10.12737/18466</a> . - <a href="http://znanium.com/catalog/product/883959">http://znanium.com/catalog/product/883959</a>	
2	Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации: Учебное пособие / Афонин А.М., Царегородцев Ю.Н., Петрова А.М. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) ISBN 978-5-91134-479-5 - <a href="http://znanium.com/catalog/product/424277">http://znanium.com/catalog/product/424277</a>	
3	Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 462 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011776-8 - <a href="http://znanium.com/catalog/product/543015">http://znanium.com/catalog/product/543015</a> .	
4	Справочник инженера по АСУТП: проектирование и разработка. Том 2: Учебно-практическое пособие / Федоров Ю.Н., - 2-е изд. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. - 484 с.: ISBN 978-5-9729-0123-4 - Режим доступа:	

	<a href="http://znanium.com/catalog/product/760269">http://znanium.com/catalog/product/760269</a>	
5	Справочник инженера по АСУТП: проектирование и разработка. Том 1: Учебно-практическое пособие / Федоров Ю.Н., - 2-е изд. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. - 448 с.: ISBN 978-5-9729-0122-7 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/760267">http://znanium.com/catalog/product/760267</a>	
6	Автоматизация производственных процессов в машиностроении : учеб. пособие / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2018. — 264 с. — (Среднее профессиональное образование) - <a href="http://znanium.com/catalog/product/937347">http://znanium.com/catalog/product/937347</a>	
7	Рудинский И. Д. Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления : учеб. пособие / И. Д. Рудинский. – М. : Гор. Линия-Телеком, 2011. – 304 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=561194&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=561194&amp;spec=1</a>	
8	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — М. : ИНФРА-М, 2019.— 402 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> ].— (Высшее образование). - <a href="http://znanium.com/catalog/product/982404">http://znanium.com/catalog/product/982404</a>	
9	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения : учебник / В.А. Жила. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 238 с. - (Среднее профессиональное образование).- <a href="http://znanium.com/catalog/product/966800">http://znanium.com/catalog/product/966800</a>	
10	Микроконтроллерные устройства автоматики учеб.-метод. пособ. /ПинигинК.Ю. - Новосибир.: НГТУ, 2012. - 86 с.: ISBN 978-5-7782-2120-8 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/546581">http://znanium.com/catalog/product/546581</a>	

### Научно-исследовательская работа

#### Основная литература

1	Голов Р. С. Комплексная автоматизация в энергосбережении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев, А.А. Шинелёв. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 312 с. + Доп. материалы. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=549058">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=549058</a> .	
2	Фролов, Ю. М. Основы электроснабжения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/4544">https://e.lanbook.com/book/4544</a>	
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
	Смирнов, Ю. А. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Ю. А. Смирнов. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 456 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91063">https://e.lanbook.com/book/91063</a> .	
	Коробов, Г. В. Электроснабжение. Курсовое проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.В. Коробов, В.В. Картавцев, Н.А. Черемисинова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/44759">https://e.lanbook.com/book/44759</a>	

#### Дополнительная литература

1	Смирнов, Ю. А. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Ю. А. Смирнов. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 456 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91063">https://e.lanbook.com/book/91063</a> .	15
2	Коробов, Г. В. Электроснабжение. Курсовое проектирование [Электронный ре-	29

	курс] : учеб. пособие / Г.В. Коробов, В.В. Картавцев, Н.А. Черемисинова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/44759">https://e.lanbook.com/book/44759</a>	
<b>Методические указания</b>		
4	Мозохин, А.Е. Системы сбора, передачи и отображения информации в распределительных электросетевых компаниях: практикум / А.Е. Мозохин, В.Г. Дроздов, Е.В. Саликова. – Кострома: Изд-во Костром. Гос. ун-та, 2017. – 56 с.- 18 экз. -ЭБ	<b>18</b>
5	Мозохин, А.Е. Настройка автоматизированных систем управления на объектах электросетевого комплекса: методические указания / А.Е. Мозохин, В.Г. Дроздов, Е.В. Саликова. – Кострома: Изд-во Костром. гос. технол. ун-та, 2016. – 17 с.- ЭБ	
<b>Государственная итоговая аттестация</b>		
<b>Основная литература</b>		
1	Ицкович Э. Л. Методы рациональной автоматизации / Э. Л. Ицкович. – М. : Инфра-Инженерия, 2009. – 256 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=520290&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=520290&amp;spec=1</a>	
2	Погонин А. А. Вопросы автоматизации в машиностроении: учебное пособие / А. А. Погонин, М. С. Чепчуров. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 196 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=884611&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=884611&amp;spec=1</a>	
3	Валиуллина В. А. Разработка функциональных схем автоматизации технологических процессов: учебное пособие / В. А. Валиуллина, В. А. Садофьев. – Казань : Издательство КНИТУ, 2013. – 83 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428279&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428279&amp;sr=1</a>	
4	Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения : учебник / О.Н. Брюханов, А.И. Плужников. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 256 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=959392&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=959392&amp;spec=1</a> (2018)	
5	Шишов О. В. Технические средства автоматизации и управления: учеб. пособие / О. В. Шишов. – М. : ИНФРА-М, 2012. – 397 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=242497&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=242497&amp;spec=1</a>	
6	Шишов О. В. Технические средства автоматизации и управления: учеб. пособие / О. В. Шишов. – М. : ИНФРА-М, 2018 (2016, 2017). – 396 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=973005&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=973005&amp;spec=1</a> (2018)	
7	Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства: Учебное пособие / Беккер В. Ф. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 152 с.: - (ВО: Бакалавриат) - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1007994">http://znanium.com/catalog/product/1007994</a>	
8	Автоматизация технологических процессов и производств : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).- <a href="http://znanium.com/catalog/product/946200">http://znanium.com/catalog/product/946200</a>	
9	Автоматизация технологических процессов: Учебное пособие / Фурсенко С.Н., Якубовская Е.С., Волкова Е.С. - М.:НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 377 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-010309-9 - <a href="http://znanium.com/catalog/product/483246">http://znanium.com/catalog/product/483246</a>	
10	Серебряков А. С. Основы автоматики: учебное пособие / А. С. Серебряков, Д. А. Семенов. – Княгино: НГИЭИ, 2012. – 200 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=430651&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=430651&amp;sr=1</a>	
<b>Дополнительная литература</b>		
1	Автоматизация производственных процессов : учеб. пособие / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, А.Г. Схиртладзе. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 208 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/18466">www.dx.doi.org/10.12737/18466</a> . - <a href="http://znanium.com/catalog/product/883959">http://znanium.com/catalog/product/883959</a>	<b>15</b>



2	Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации: Учебное пособие / Афонин А.М., Царегородцев Ю.Н., Петрова А.М. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) ISBN 978-5-91134-479-5 - <a href="http://znanium.com/catalog/product/424277">http://znanium.com/catalog/product/424277</a>	29
3	Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 462 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011776-8 - <a href="http://znanium.com/catalog/product/543015">http://znanium.com/catalog/product/543015</a> .	4
4	Справочник инженера по АСУТП: проектирование и разработка. Том 2: Учебно-практическое пособие / Федоров Ю.Н., - 2-е изд. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. - 484 с.: ISBN 978-5-9729-0123-4 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/760269">http://znanium.com/catalog/product/760269</a>	10
5	Справочник инженера по АСУТП: проектирование и разработка. Том 1: Учебно-практическое пособие / Федоров Ю.Н., - 2-е изд. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. - 448 с.: ISBN 978-5-9729-0122-7 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/760267">http://znanium.com/catalog/product/760267</a>	
6	Автоматизация производственных процессов в машиностроении : учеб. пособие / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2018. — 264 с. — (Среднее профессиональное образование) - <a href="http://znanium.com/catalog/product/937347">http://znanium.com/catalog/product/937347</a>	
7	Рудинский И. Д. Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления : учеб. пособие / И. Д. Рудинский. – М. : Гор. Линия-Телеком, 2011. – 304 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=561194&amp;spec=1">http://znanium.com/bookread2.php?book=561194&amp;spec=1</a>	
8	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — М. : ИНФРА-М, 2019.— 402 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> ].— (Высшее образование). - <a href="http://znanium.com/catalog/product/982404">http://znanium.com/catalog/product/982404</a>	
9	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения : учебник / В.А. Жила. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 238 с. - (Среднее профессиональное образование).- <a href="http://znanium.com/catalog/product/966800">http://znanium.com/catalog/product/966800</a>	