

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ  
Директор института автоматизации и информационных технологий  
Ю.Ю. Громов  
« 21 » января 20 21 г.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

09.03.02 Информационные системы и технологии

(шифр и наименование)

Профиль

Прикладные информационные системы и технологии

(наименование профиля образовательной программы)

Кафедра: Информационные системы и защита информации

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

  
подпись

В.В. Алексеев

инициалы, фамилия

Тамбов 2021

Методические материалы по реализации основной профессиональной образовательной программы размещены в том числе в электронной информационно-образовательной среде вуза, которая включает в себя:

- официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (<http://tstu.ru>);
- систему VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>), содержащую учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа технологий;
- систему дистанционного обучения MirapolisLMS (<http://b52030.vr.mirapolis.ru>);
- репозиторий учебных объектов VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>), содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;
- электронную вузовскую библиотеку (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>), включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.
- личные кабинеты обучающихся (<http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505>), преподавателей (<http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=500>), организаций-партнеров (<http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600>), обеспечивающие, в том числе функционирование балльно-рейтинговой системы оценивания достижений обучающихся;
- систему тестирования «АСТ-тест», включающую банки тестовых заданий по учебным дисциплинам для входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Каждый обучающийся обеспечен информационно-справочной, учебной и учебно-методической литературой, учебными пособиями, научной литературой и периодическими изданиями, необходимыми для осуществления образовательного процесса по всем дисциплинам ОПОП, имеет доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин, в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

Деятельность научной библиотеки направлена на содействие нововведениям в организации учебного и научно-исследовательского процессов, введению инноваций, потребностям региональной экономики и гуманизации образования в условиях многоуровневой модульной системы непрерывного профессионального образования.

В библиотеке работает электронный читальный зал, который предназначен для обеспечения доступа к информационным ресурсам, имеющим научное и образовательное значение, а также оказания информационно-библиографических и сервисных услуг на основе современных компьютерных технологий.

Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательной программы приведены в Приложении.

**СВЕДЕНИЯ  
ОБ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМ И ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОПОП**

**Раздел 1. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практики в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	<b>Б1.О.1 Философия</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Есикова, М. М. Основы философии. Учебное пособие / М. М. Есикова, Г.Л. Терехова. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5</a> (exe-файл)</li> <li>2. Крюков В.В. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов технических вузов/ В.В. Крюков. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. – 212 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47702.html">http://www.iprbookshop.ru/47702.html</a></li> <li>3. Ратников В.П. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Ратников В.П., Островский Э.В., Юдин В.В. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 671 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66306.html">http://www.iprbookshop.ru/66306.html</a></li> <li>4. Дробжева, Г. М. История отечественной философии XX века (марксистская философия и становление «нового религиозного сознания» XX в.) [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Г. М. Дробжева, Л. А. Роом. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2003. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf</a></li> <li>5. Дробжева, Г. М. Философия. Семинарские занятия [Электронный ресурс]: Методические рекомендации / Г. М. Дробжева, Л. А. Роом, К. В. Самохин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf</a></li> <li>6. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга первая. Философия древности и Средневековья [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н. В. Мотрошилова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 447 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36373.html">http://www.iprbookshop.ru/36373.html</a></li> <li>7. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга вторая. Философия XV-XIX вв. [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А. Б. Баллаев [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 495 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36372.html">http://www.iprbookshop.ru/36372.html</a></li> <li>8. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга третья. Философия XIX-XX вв. [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А. Ф. Грязнов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 447 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36374.html">http://www.iprbookshop.ru/36374.html</a></li> <li>9. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга четвертая. Философия XX в. [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н. В. Мотрошилова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 431 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36375.html">http://www.iprbookshop.ru/36375.html</a></li> <li>10. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. К. В.</li> </ol>	

1	2	3	4
		<p>Самохин. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 1. – 32 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-1.pdf</a></p> <p>11. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. Г. М. Дробжева. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 2. – 44 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-1.pdf</a></p> <p>12. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. Л. А. Роом. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 3. – 40 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-1.pdf</a></p>	
2	<b>Б1.О.2 История (история России, всеобщая история)</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Безгин, В. Б. СССР в мировом историческом процессе (середина 1960-х – начало 1980-х гг.). [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В. Б. Безгин, А. А. Слезин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Bezgin.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Bezgin.exe</a></p> <p>2. Двухжилова, И. В. СССР в мировом историческом процессе 1953 – 1964 гг. [Электронный ресурс. Мультимедиа]: Учебное пособие / И. В. Двухжилова, К. В. Самохин, А. А. Слезин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova/</a></p> <p>3. Двухжилова, И. В. СССР в мировом историческом процессе. 1985–1991 гг. (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: Учебное пособие / И. В. Двухжилова, К. В. Самохин, А. А. Слезин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova/</a></p> <p>4. История [Электронный ресурс]: учебник / Т. А. Молокова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. – 284 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36192.html">http://www.iprbookshop.ru/36192.html</a></p> <p>5. Бредихин В.Е., Слезин А.А., Никулин Р.Л. Древняя и Московская Русь. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2005. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf</a></p> <p>6. Есиков, С.А. История России: век XIX [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / С.А. Есиков, А. А. Слезин, И.В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 192 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</a></p> <p>7. История России [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Ф.О. Айсина [и др.]. – 3-е изд. – Электрон. текстовые данные. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 686 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71152.html">http://www.iprbookshop.ru/71152.html</a></p> <p>8. Лысак И.В. История России [Электронный ресурс]: краткий конспект лекций / И.В. Лысак. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 175 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23590.html">http://www.iprbookshop.ru/23590.html</a></p> <p>9. Никулин, В.В. Советская Россия: проблемы социально-экономического и политического развития (1917 – 1939 гг.) [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / В.В. Никулин, В.В. Красников, А.Н. Юдин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 128 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf</a></p> <p>10. Никулин, В. В. Послевоенный Советский Союз (1946 – 1991 гг.) [Электронный ресурс]: учеб. пособие /</p>	

1	2	3	4
		<p>В. В. Никулин, А. А. Слезин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 156 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf</a></p> <p>11. Слезин, А. А. На историческом переломе: [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. А. Слезин, К. В. Самохин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 88 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf</a></p> <p>12. Слезин, А. А. Рождение Российской империи: [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. А. Слезин, К. В. Самохин, С. Н. Захарцев. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 96 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf</a></p> <p>13. Слезин, А. А. Российская Федерация на рубеже тысячелетий. [Электронный ресурс]: Методические разработки / А. А. Слезин, К. В. Самохин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Slezin.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Slezin.exe</a></p> <p>14. Слезин, А. А. Российское государство в начале XX века: [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. А. Слезин, К. В. Самохин, В. В. Красников. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 96 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf</a></p>	
3	<b>Б1.О.3 Основы экономики</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Гришаева Л.В. Основы экономики. Задачи с решениями [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Гришаева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 133 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11369.html">http://www.iprbookshop.ru/11369.html</a></p> <p>2. Якушкин Е.А. Основы экономики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Якушкин, Т.В. Якушкина. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 248 с. — 978-985-503-576-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67705.html">http://www.iprbookshop.ru/67705.html</a></p> <p>3. Анофриков С.П. Экономическая теория. Макроэкономика. Микроэкономика [Электронный ресурс] : практикум / С.П. Анофриков, Т.А. Кулешова, М.В. Облаухова. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014. — 33 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55507.html">http://www.iprbookshop.ru/55507.html</a></p> <p>4. Зубко Н.М. Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Зубко, А.Н. Каллаур. — Электрон. текстовые данные. — Минск: ТетраСистемс, 2014. — 384 с. — 978-985-536-399-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28306.html">http://www.iprbookshop.ru/28306.html</a></p> <p>5. Козырев В.М. Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Козырев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российская международная академия туризма, Логос, 2015. — 352 с. — 978-5-98704-817-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51867.html">http://www.iprbookshop.ru/51867.html</a></p> <p>6. Лашко Т.А. Практикум по учебному курсу «Экономическая теория» [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Лашко. — Электрон. текстовые данные. — Краснодар: Южный институт менеджмента, 2012. — 66 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9601.html">http://www.iprbookshop.ru/9601.html</a></p> <p>7. Наровлянская Т.Н. Экономическая теория (политическая экономия) [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Т.Н. Наровлянская, Н.П. Щепачева, Е.О. Сазонова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 267 с. — 978-5-7410-1470-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61428.html">http://www.iprbookshop.ru/61428.html</a></p>	

1	2	3	4
4	<b>Б1.О.4 Правоведение</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Маилян, С.С. Правоведение: Учебник для студентов вузов неюридического профиля. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 415 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52046">http://www.iprbookshop.ru/52046</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мамонтова, Э.А., Дмитриевцева, А.А., Дик, А.А., Блюм, А.В. Правоведение [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Карабаева, К.Д. Правоведение: Сборник заданий. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 99 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24342">http://www.iprbookshop.ru/24342</a></p> <p>4. Фомина О.И. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Фомина, Е.А. Старова. — Электрон. текстовые данные. — Санкт- Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 90 с. — 978-5-9227-0590-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58539.html">http://www.iprbookshop.ru/58539.html</a>.</p> <p>5. Зассеева В.С. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Зассеева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Троицкий мост, 2017. — 126 с. — 978-5-4377-0085-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58548.html">http://www.iprbookshop.ru/58548.html</a>.</p> <p>6. Актуальные вопросы конституционного права России и зарубежных стран, муниципального права и сравнительного правоведения [Электронный ресурс] : сборник трудов / Е.В. Авраимова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа, 2016. — 167 с. — 978-5-00094-362-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65883.html">http://www.iprbookshop.ru/65883.html</a>.</p> <p>7. Зрелов А.П. Правоведение [Электронный ресурс] : конспект лекций / А.П. Зрелов. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЭкОонис, 2015. — 228 с. — 978-5-91936-057-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71464.html">http://www.iprbookshop.ru/71464.html</a>.</p> <p>8. Мухаев Р.Т. Правоведение: Учебник для студентов, обучающихся по неюридическим специальностям [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. — 431 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20988">http://www.iprbookshop.ru/20988</a>.</p> <p>9. Концепции развития российского законодательства [Электронный ресурс] / Л.В. Андриченко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, Юриспруденция, 2014. — 125 с. — 978-5-9516-0660-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23016.html">http://www.iprbookshop.ru/23016.html</a>.</p>	
5	<b>Б1.О.5 Иностраный язык (английский)</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Английский язык - 3 [Электронный ресурс] М.А. Волкова [и др.]. - Электрон. текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 111 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39547">http://www.iprbookshop.ru/39547</a>.</p> <p>2. Выгузова, Е.Ю., Начёрная, С.В. Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. Ч. 1 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015.</p>	

1	2	3	4
		<p>Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a></p> <p>3. Выгузова, Е.Ю., Начёрная, С.В. Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. Ч. 2 (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt3">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt3</a></p> <p>4. Гончаренко Е.С. Английский язык [Электронный ресурс]: сборник текстов на английском языке/ Гончаренко Е.С., Христофорова Г.А. Электрон. текстовые данные. М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014. 60 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47923">http://www.iprbookshop.ru/47923</a>.</p> <p>5. Алибекова А.З. Учебно-методическое пособие по английскому языку для самостоятельной работы студентов I курса уровня неязыковых специальностей [Электронный ресурс]: методическое пособие для самостоятельной работы студентов I курса/ Алибекова А.З. Электрон. текстовые данные. Астана: Казахский гуманитарно-юридический университет, 2016. 50 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49574">http://www.iprbookshop.ru/49574</a>.</p> <p>6. Воякина, Е.Ю. Грамматика английского языка. Подготовка к итоговой аттестации [Электронный ресурс]. Практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a></p> <p>7. Дворецкая, Е.В. Язык и культура. Английский язык в современном мире [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a></p> <p>8. Ильина, И.Е., Морозова, О.Н. Грамматические тесты (Grammar Tests) (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебник. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt3">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt3</a></p> <p>9. Кашпарова В.С. Английский язык [Электронный ресурс]/ Кашпарова В.С., Сеницын В.Ю. Электрон. текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 118 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52140">http://www.iprbookshop.ru/52140</a>.</p>	
6	<b>Б1.О.5 Иностранный язык (немецкий)</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Ачкасова Н.Г. Немецкий язык для бакалавров [Электронный ресурс]: учебник для студентов неязыковых вузов/ Ачкасова Н.Г. Электрон. текстовые данные. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. 312 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20980">http://www.iprbookshop.ru/20980</a>.</p> <p>2. Эйбер Е.В. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.В. Эйбер. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай пи Эр Медиа, 2018. — 149 с. — 978-5-4486-0199-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72459.html">http://www.iprbookshop.ru/72459.html</a></p> <p>3. Григорьева, В. С., Зайцева, В. В., Ильина, И. Е., Теплякова, Е. К. <a href="#">Практическая грамматика немецкого языка</a>. [Электронный ресурс]: учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elibt1/exe/2014/Grigorieva-t.exe">http://tstu.ru/book/elibt1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</a></p> <p>4. Балабанова Л.А. Немецкий язык [Электронный ресурс]: сборник текстов для самостоятельного перевода для студентов технических факультетов/ Балабанова Л.А. Электрон. текстовые данные. Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. 65 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54788">http://www.iprbookshop.ru/54788</a>.</p> <p>5. Чигирин Е.А. Немецкий язык [Электронный ресурс]: современные проблемы экологии (Бакалавриат).</p>	

1	2	3	4
		Учебное пособие/ Чигирин Е.А., Бобкова Н.С., Сихарулидзе Д.Х. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. 100 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50636">http://www.iprbookshop.ru/50636</a> .	
7	<b>Б1.О.5 Иностранный язык (французский)</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Миронова М.В. Сборник упражнений по практике письменного перевода. Французский язык [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Миронова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский педагогический государственный университет, 2016. — 112 с. — 978-5-4263-0365-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70147.html">http://www.iprbookshop.ru/70147.html</a></li> <li>2. Бородулина, Н.Ю., Гуляева, Е.А. Практика французского языка [Электронный ресурс]. Методические рекомендации. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a></li> <li>3. Груенко С.Е. Практическая грамматика французского языка [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Груенко С.Е. Электрон. текстовые данные. Омск: Омский государственный институт сервиса, 2015. 118 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32791">http://www.iprbookshop.ru/32791</a>.</li> <li>4. Бородулина, Н.Ю., Гуляева, Е.А. Французский язык [Электронный ресурс]. Контрольные работы. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a></li> <li>5. Иванченко А.И. Грамматика французского языка в упражнениях [Электронный ресурс]: 400 упражнений с ключами и комментариями/ Иванченко А.И. Электрон. текстовые данные. СПб.: КАРО, 2014. 352 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19495">http://www.iprbookshop.ru/19495</a>.</li> <li>6. Меркулова Н.В. Французский язык для специальных целей [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов и магистрантов всех специальностей/ Меркулова Н.В. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. 92 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30854">http://www.iprbookshop.ru/30854</a>.</li> <li>7. Оганесян Е.А. Le français [Электронный ресурс]: учебное пособие по французскому языку для студентов бакалавриата, обучающихся по всем направлениям подготовки, реализуемым НИУ МГСУ/ Оганесян Е.А. Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. 66 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54682">http://www.iprbookshop.ru/54682</a>.</li> <li>8. Шевякова Ю.А. «Давайте говорить по-французски» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по французскому языку для студентов 2–3 курсов театрального института/ Шевякова Ю.А. Электрон. текстовые данные. Саратов: Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2015. 32 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54397">http://www.iprbookshop.ru/54397</a>.</li> </ol>	
8	<b>Б1.О.6.1 Русский язык и культура общения</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Голуб И.Б. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебник / И.Б. Голуб, - М.: Логос, 2014. – 432 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39711.htm">http://www.iprbookshop.ru/39711.htm</a></li> <li>2. Штрекер Н.Ю. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.Ю. Штрекер – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 351 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52560.html">http://www.iprbookshop.ru/52560.html</a></li> <li>3. Голуб И.Б. Русская Голуб И.Б. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебник / И.Б. риторика и культура речи. [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Голуб, В.Д. Неклюдов.- М.: Логос,</li> </ol>	



1	2	3	4
		<p>2014. – 328 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа <a href="http://www.iprbookshop.ru/39711.html">http://www.iprbookshop.ru/39711.html</a></p> <p>4. Глазкова М.М. Культура речи молодого специалиста. Практикум: учебное пособие / М. М. Глазкова, Е. В. Любезная; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 88 с. - ISBN 978-5-8265-0931-9 : 100р. – 33 экз.</p> <p>5. Большакова Л.И. Русский язык и культуре речи [Электронный ресурс] / Л.И. Большакова, А.А. Мирсаитова. – Набережные Челны: ФГБОУ ВПО НИСИТР , 2015. – 70 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29876.html">http://www.iprbookshop.ru/29876.html</a></p> <p>6. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: курс лекций / И.С. Выходцева, Н.В. Плюбезнова. – Саратов: вузовское образование, 2016. – 72 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54478.html">http://www.iprbookshop.ru/54478.html</a></p> <p>7. Стариченок В.Д. Ркультура речи [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Д. Стариченок, И.П. Кудреватых, Л.Г. Рудь. - Минск: Вышейная школа, 2015. – 303 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35492.html">http://www.iprbookshop.ru/35492.html</a></p> <p>8. 5. Попова, И.М., Глазкова, М.М. Вырабатываем навыки стилистически правильной речи (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=3&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3&amp;id=3&amp;year=2016</a></p>	
9	<b>Б1.О.6.2 Социальная психология</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Лебедева, Л.В. Социальная психология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.В. Лебедева. — М.: ФЛИНТА, 2013. — 230 с. — Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> <a href="https://e.lanbook.com/book/20289">https://e.lanbook.com/book/20289</a></p> <p>2. Овсянникова, Е.А. Социальная психология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.А. Овсянникова, А.А. Серебрякова. — М.: ФЛИНТА, 2015. — 163 с. — Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/70386">https://e.lanbook.com/book/70386</a></p> <p>3. Бубчикова, Н.В. Социальная психология [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие /Н.В. Бубчикова, И.В. Чикова. — М. : ФЛИНТА, 2015. — 213 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/72627">https://e.lanbook.com/book/72627</a></p> <p>4. Евтух, Т.В. Сборник задач по общей и социальной психологии [Электронный ресурс] / Т.В. Евтухов. — М.: ФЛИНТА, 2008. — 80 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/84471">https://e.lanbook.com/book/84471</a></p> <p>5. Тужикова Е.С. Социально-психологические особенности групп [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие/ Тужикова Е.С.— СПб.: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2016.— 48 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51701.html">http://www.iprbookshop.ru/51701.html</a></p> <p>6. Овсянникова, Е.А. Конфликтология [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.А. Овсянникова, А.А. Серебрякова. — М.: ФЛИНТА, 2015. — 335 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/70383">https://e.lanbook.com/book/70383</a></p> <p>7. Питер Шварц В защиту эгоизма [Электронный ресурс] : почему не стоит жертвовать собой ради других / Шварц Питер. — Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Паблишер, 2016. — 221 с. — 978-5-9614-5137-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/42038.html">http://www.iprbookshop.ru/42038.html</a></p> <p>8. Фесенко, О.П. Практикум по конфликтологии, или учимся разрешать конфликты (для студентов всех направлений подготовки) [Электронный ресурс] : учеб. пособие /О.П. Фесенко, С.В. Колесникова. — М. :</p>	

1	2	3	4
		<p>ФЛИНТА, 2014. — 125 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p> <p>9. Афанасьева Е.А. Социальная психология [Электронный ресурс] / Е.А. Афанасьева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 129 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19279.html">http://www.iprbookshop.ru/19279.html</a></p> <p>10. Семенова Л.Э. Социальная психология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л.Э. Семенова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 123 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40187.html">http://www.iprbookshop.ru/40187.html</a></p>	
10	<b>Б1.О.7 Безопасность жизнедеятельности</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: Учебники / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — СПб: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/92617">https://e.lanbook.com/reader/book/92617</a>.</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л.А. Муравей [и др.]. — 2-е изд. — Электрон. дан. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 431 с. — 978-5-238-00352-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71175.html">http://www.iprbookshop.ru/71175.html</a></p> <p>3. Ветошкин, А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 236 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/72975">https://e.lanbook.com/reader/book/72975</a>.</p> <p>4. Акимов, М.Н. Природные и техногенные источники неионизирующих излучений. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / М.Н. Акимов, С.М. Аполлонский. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 212 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/87567">https://e.lanbook.com/book/87567</a>.</p> <p>5. Атлас природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций. Российская Федерация / под общ. ред. С. К. Шойгу. - М.: Феория, 2010. - 696 с.: ил. + CD-ROM.</p>	
11	<b>Б1.О.8 Введение в специальность</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Основы информационных технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.И. Киреева и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 272 с. — 978-5-4488-0108-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63942.html">http://www.iprbookshop.ru/63942.html</a></p> <p>2. Долженко А.И. Управление информационными системами [Электронный ресурс] / А.И. Долженко. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 180 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73735.html">http://www.iprbookshop.ru/73735.html</a></p> <p>3. Анкудинов И.Г. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебник / И.Г. Анкудинов, И.В. Иванова, Е.Б. Мазиков. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский горный университет, 2015. — 259 с. — 978-5-94211-729-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71695.html">http://www.iprbookshop.ru/71695.html</a></p> <p>4. Потапова А.Д. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Д. Потапова. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 252 с. — 978-985-503-546-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67720.html">http://www.iprbookshop.ru/67720.html</a></p>	
12	<b>Б1.О.9 Экология</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Г.В. Стадницкий. — Электрон.</p>	

1	2	3	4
		<p>текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2017. — 296 с. — 978-5-93808-301-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67359.html">http://www.iprbookshop.ru/67359.html</a></p> <p>2. Степановских А.С. Общая экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А.С. Степановских. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 687 с. — 5-238-00854-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71031.html">http://www.iprbookshop.ru/71031.html</a></p> <p>3. Карпенков С.Х. Экология [Электронный ресурс] : учебник / С.Х. Карпенков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2016. — 400 с. — 978-5-98704-768-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66406.html">http://www.iprbookshop.ru/66406.html</a></p> <p>4. Якунина И.В. Экология [Электронный ресурс]: лаборат. работы для бакалавр. 1-2 курсов днев., вечер. и заоч. обучения / И. В. Якунина, О. В. Пещерова. - Электрон. дан. (20,0 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=4">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=4</a></p> <p>5. Лебедева М.И. Химическая экология: (задачи, упражнения, контрольные вопросы): учебное пособие для днев. и заоч. форм обучения направления 280200, 280202, 280700, 022000 / М. И. Лебедева, И. А. Анкудимова, О. С. Филимонова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 100 с. (64 шт.)</p> <p>6. Володина, Г.Б. Экология : материалы для подготовки к тестированию : терминологический словарь / Г.Б. Володина . – Тамбов : Изд -во ГОУ ВПО ТГТУ , 2010. – 80 с. (74 шт.)</p> <p>7. Акимова Т.А. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Т.А. Акимова, В.В. Хаскин. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 495 с. — 978-5-238-01204-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74951.html">http://www.iprbookshop.ru/74951.html</a></p> <p>8. Челноков, А.А. Общая и прикладная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Челноков А.А., Саевич К.Ф., Ющенко Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 655 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35508">http://www.iprbookshop.ru/35508</a>.</p> <p>9. Якунина И.В. Методы и приборы контроля окружающей среды. Экологический мониторинг [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. В. Якунина, Н. С. Попов. - Тамбов : ТГТУ, 2009. - 188 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-1.pdf</a></p> <p>10. Козачек А.В. Экология [Электронный ресурс]: метод. рек. / А. В. Козачек. - Тамбов: ТГТУ, 2013. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-1.pdf</a></p> <p>11. Якунина И.В. Экология. Контрольные задания [Электронный ресурс]: учеб.-метод. разработки для студ. заоч. всех напр. и спец., изучающих курс "Экология" / И. В. Якунина, О. В. Пещерова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakynina.exe</a></p>	
13	<b>Б1.О.10 Высшая математика</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Попов, В.А., Протасов, Д.Н., Скоморохов, В.В. <a href="#">Математика в 2 ч. Ч. 1</a> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Курс лекций. / В.А. Попов, Д.Н. Протасов, В.В. Скоморохов. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017</p> <p>2. Осипов, А.В. Лекции по высшей математике [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/50157">https://e.lanbook.com/book/50157</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>3. Жуковская, Т.В. Высшая математика в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие:</p>	

1	2	3	4
		<p>в 2 ч. / Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова, А.И. Урусов. – Тамбов: изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. Ч. 1. – 132 с. ЭБС ТГТУ.– Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6">Высшая математика в примерах и задачах в 2 ч.</a>– Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.3: Математический анализ: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. ЭБС ТГТУ.– Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf">Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч.3: Математический анализ.</a>– Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 96 с. ЭБС ТГТУ.–Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf">Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч. 4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения.</a> – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>6. Дегтярева О.М. Высшая математика. Материалы для подготовки бакалавров и специалистов. Часть I [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.М. Дегтярева, Р.Н. Хузиахметова, А.Р. Хузиахметова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 104 с. — 978-5-7882-1912-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61962.html">http://www.iprbookshop.ru/61962.html</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>7. Богомолова, Е.П. Сборник задач и типовых расчетов по общему и специальным курсам высшей математики [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.П. Богомолова, А.И. Бараненков, И.М. Петрушко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 464 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/61356">https://e.lanbook.com/book/61356</a> . — Загл. с экрана.</p>	
14	<b>Б1.О.11 Физика</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 3 т. Учебное пособие [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 436 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/98245">https://e.lanbook.com/book/98245</a></p> <p>2. Барсуков В.И. Физика. Механика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 248 с. — 978-5-8265-1441-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63918.html">http://www.iprbookshop.ru/63918.html</a></p> <p>3. Барсуков В.И. Молекулярная физика и начала термодинамики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — 978-5-8265-1390-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63873.html">http://www.iprbookshop.ru/63873.html</a></p> <p>4. Кузнецов С.И. Курс физики с примерами решения задач. Часть I. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика. [Электронный ресурс] : Учебные пособия – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 464 с. –</p>	

1	2	3	4
		<p>Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/42189">http://e.lanbook.com/book/42189</a></p> <p>5. Барсуков В.И., Дмитриев О.С. Физика. Механика: учебное пособие. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - 248 с. – Режим доступа: (<a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf</a>)</p> <p>6. Барсуков В.И., Дмитриев О.С. <u>Молекулярная физика и начала термодинамики</u>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 128 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf</a></p> <p>7. Барсуков В. И., Дмитриев О. С. <u>Элементы атомной физики, физики ядра, физики твёрдого тела и жидкости</u>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – 114 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf</a></p> <p>8. Барсуков В.И., Дмитриев О.С., Иванов В.Е., Ляшенко Ю.П. Физика. Постоянный ток, электромагнетизм, волновая оптика: практикум для студентов обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2014. - 104 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf</a></p> <p>9. Головин Ю.М., Ляшенко Ю.П., Холодилин В.Н., Поликарпов В.М. Общая физика. Молекулярная физика и термодинамика. Атомная, квантовая и ядерная физика. Физика твердого тела: лабораторный практикум. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2013. – 96 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-1.pdf</a></p> <p>10. Вязовов В.Б., Дмитриев О.С., Егоров А.А., Кудрявцев С.П., Подкауро А.М. Физика. Механика. Колебания и волны. Гидродинамика. Электростатика: лабораторные работы для студентов первого курса дневного и второго курса заочного отделения всех специальностей инженерно-технического профиля. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2011. 120 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf</a></p>	
15	<b>Б1.О.12 Черчение</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Леонова О.Н. Начертательная геометрия в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Н. Леонова, Е.А. Солодухин. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 77 с. — 978-5-9227-0610-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63627.html">http://www.iprbookshop.ru/63627.html</a></p> <p>2. Косолапова Е.В. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.В. Косолапова, В.В. Косолапов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 171 с. — 978-5-4486-0179-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71571.html">http://www.iprbookshop.ru/71571.html</a></p> <p>3. Кондратьева Т.М. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.М. Кондратьева, В.И. Тельной, Т.В. Митина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 110 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20003.html">http://www.iprbookshop.ru/20003.html</a></p> <p>4. Гущин Л.Я. Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л.Я. Гущин, Е.А. Ваншина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2007. — 291 с. — 2227-8397. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/21614.html">http://www.iprbookshop.ru/21614.html</a></p> <p>5. Тепляков, Ю.А. Практикум по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.А. Тепляков [и др.] Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2005. -</p>	

1	2	3	4
		<p>104 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf</a></p> <p>6. Михайлов, Г.М. Инженерная графика : практикум [Электронный ресурс] / Г.М. Михайлов, Ю.А. Тепляков, П.А. Острожков – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2010. – 64 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf</a></p> <p>7. Кочетов, В.И. Инженерная и компьютерная графика. Часть 1: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.И. Кочетов, С.И. Лазарев, С.А. Вязовов, С.В. Ковалев. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2010. – 80 с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf</a></p> <p>8. Лазарев, С.И. Инженерная графиками: учеб. электрон. издание. Часть 1 Регистрационный номер 0321402162 / С.И. Лазарев, В.И. Кочетов, Вязовов С.А., Головашин В.Л. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2014. - 80с</p> <p>9. Лазарев, С.И. Инженерная графиками: учеб. электрон. издание. Часть 2. Регистрационный номер 0321502483 / С.И. Лазарев, В.И. Кочетов, Вязовов С.А. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2015. - 80с</p>	
16	<b>Б1.О.13 Физическая культура и спорт</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1.Гриднев, В.А. Акваэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов / В.А. Гриднев, И.Е. Семилетова. — Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a> .</p> <p>2.Гриднев, В.А., Шибкова В.П., Шпагин С.В. Физическая культура [Электронный ресурс]. Курс лекций / В.А. Гриднев, В.П. Шибкова, С.В. Шпагин. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2016. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>.</p> <p>3.Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: Курс лекций / В.А. Гриднев, Н.В. Шамшина, С.Ю. Дутов, А.Е. Лукьянова, Е.В. Щигорева — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Ч. 2: Особенности проведения учебных занятий для студентов с ограниченными возможностями здоровья. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017</a>.</p> <p>4.Шибкова, В.П. Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости. Методические рекомендации / В.П. Шибкова, С.Б. Ермаков. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016 – 32 с. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016</a></p> <p>5.Чинкин, А.С. Физиология спорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Чинкин, А.С. Назаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a></p> <p>6. Быченков, С.В. Теория и организация физической культуры в вузах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.В. Быченков, А.В. Курбатов, А.А. Сафонов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a></p> <p>7. Степанова, М.В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Степанова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a></p> <p>8.Николаев, А.А. Развитие выносливости у спортсменов [Электронный ресурс] / А.А. Николаев, В.Г. Се-</p>	

1	2	3	4
		<p>мёнов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65573.html">http://www.iprbookshop.ru/65573.html</a></p> <p>9. Витун, Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Витун, В.Г. Витун. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p> <p>10. Гриднев, В.А. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов / В.А. Гриднев, А.Е. Лукьянова. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p>	
17	<b>Б1.О.14 Информационные технологии</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов первого курса очной и заочной форм обучения / . — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 158 с. — 978-5-8265-1490-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64094.html">http://www.iprbookshop.ru/64094.html</a></p> <p>2. Информационные технологии: учебник / Ю.Ю. Громов, И.В. Дидрих, О.Г. Иванова, М.А. Ивановский, В.Г. Однолько. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. — 260 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</a></p> <p>3. Майстренко А.В. Информационные технологии поддержки инженерной и научно-образовательной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Майстренко, Н.В. Майстренко, И.В. Дидрих. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 81 с. — 978-5-8265-1373-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63853.html">http://www.iprbookshop.ru/63853.html</a></p> <p>4. Громов Ю.Ю. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс]: метод. указ. / Ю. Ю. Громов, И. В. Дидрих. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Didrih.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Didrih.exe</a></p> <p>5. Богданова С.В. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / С.В. Богданова, А.Н. Ермакова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2014. — 211 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48251.html">http://www.iprbookshop.ru/48251.html</a></p>	
18	<b>Б1.О.15 Теория информационных процессов и систем</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Громов, Ю.Ю., Дидрих, В.Е., Иванова, О.Г., Однолько, В.Г. Теория информационных процессов и систем. Учебник, Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. -172 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</a></p> <p>2. Блинков Ю.В. Основы теории информационных процессов и систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Блинков. — Электрон. текстовые данные. — Пенза: Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2011. — 184 с. — 978-5-9282-0725-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23103.html">http://www.iprbookshop.ru/23103.html</a></p> <p>3. Шатрова Г.В. Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Шатрова, И.Н. Топчиев. — Электрон. текстовые данные. — Став-</p>	

1	2	3	4
		<p>рополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 180 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63100.html">http://www.iprbookshop.ru/63100.html</a></p> <p>4. Васильев Р.Б. Управление развитием информационных систем [Электронный ресурс] / Р.Б. Васильев, Г.Н. Калянов, Г.А. Лёвочкина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 507 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62828.html">http://www.iprbookshop.ru/62828.html</a></p> <p>5. Чернышев А.Б. Теория информационных процессов и систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Б. Чернышев, В.Ф. Антонов, Г.Б. Суюнова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 169 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63140.html">http://www.iprbookshop.ru/63140.html</a></p> <p>6. Клименко И.С. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.С. Клименко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский новый университет, 2014. — 264 с. — 978-5-89789-093-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/21322.html">http://www.iprbookshop.ru/21322.html</a></p>	
19	<b>Б1.О.16 Управление данными</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Громов, Ю.Ю. Управление данными. [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, А.В. Яковлев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf</a></p> <p>2. Братченко Н.Ю. Распределенные базы данных [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Н.Ю. Братченко. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 180 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63129.html">http://www.iprbookshop.ru/63129.html</a></p> <p>3. Туманов В.Е. Основы проектирования реляционных баз данных [Электронный ресурс] / В.Е. Туманов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 502 с. — 978-5-94774-713-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52221.html">http://www.iprbookshop.ru/52221.html</a></p> <p>4. Швецов В.И. Базы данных [Электронный ресурс] / В.И. Швецов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 218 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52139.html">http://www.iprbookshop.ru/52139.html</a></p> <p>5. Буренин С.Н. Web-программирование и базы данных [Электронный ресурс] : учебный практикум / С.Н. Буренин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2014. — 120 с. — 978-5-906768-17-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39683.html">http://www.iprbookshop.ru/39683.html</a></p> <p>6. Сосновиков Г.К. Основы реляционных баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.К. Сосновиков, В.Н. Шакин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2013. — 106 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61516.html">http://www.iprbookshop.ru/61516.html</a></p> <p>7. Безопасность систем баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Скрыпников [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. — 144 с. — 978-5-00032-122-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50628.html">http://www.iprbookshop.ru/50628.html</a></p> <p>8. Королева О.Н. Базы данных [Электронный ресурс] : курс лекций / О.Н. Королева, А.В. Мажукин, Т.В. Королева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2012. — 66 с. — 978-5-98079-838-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14515.html">http://www.iprbookshop.ru/14515.html</a></p>	



1	2	3	4
		<p><b>9.</b> Стасышин В.М. Проектирование информационных систем и баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Стасышин. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. — 100 с. — 978-5-7782-2121-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45001.html">http://www.iprbookshop.ru/45001.html</a></p>	
20	<b>Б1.О.17 Инфокоммуникационные системы и сети</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Буцык С.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) / С.В. Буцык, А.С. Крестников, А.А. Рузаков. — Электрон. текстовые данные. — Челябинск: Челябинский государственный институт культуры, 2016. — 116 с. — 978-5-94839-537-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56399.html">http://www.iprbookshop.ru/56399.html</a></p> <p>2. Глухоедов А.В. Инфокоммуникационные системы и сети. Конспект лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Глухоедов. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 160 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66654.html">http://www.iprbookshop.ru/66654.html</a></p> <p>3. Грекул В.И. Проектирование информационных систем. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / В.И. Грекул, Г.Н. Денищенко, Н.Л. Коровкина. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 303 с. — 978-5-4487-0089-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67376.html">http://www.iprbookshop.ru/67376.html</a></p> <p>4. Буцык С.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) / С.В. Буцык, А.С. Крестников, А.А. Рузаков. — Электрон. текстовые данные. — Челябинск: Челябинский государственный институт культуры, 2016. — 116 с. — 978-5-94839-537-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56399.html">http://www.iprbookshop.ru/56399.html</a></p> <p>5. Нерсесянц А.А. Моделирование инфокоммуникационных систем и сетей связи [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Мультисервисные сети связи» / А.А. Нерсесянц. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Северо-Кавказский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2016. — 115 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61300.html">http://www.iprbookshop.ru/61300.html</a></p>	
21	<b>Б1.О.18 Архитектура информационных систем</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Архитектура информационных систем: учебник для студ.учреждений высш.проф.образования /Б.Я.Советов, А.И.Водяхо, В.А. Дубенецкий, В.В.Цехановский. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. -288 с.</p> <p>2. Архитектура ЭВМ и систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 200 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64069.html">http://www.iprbookshop.ru/64069.html</a></p>	
22	<b>Б1.О.19 Технология программирования</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Технология программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ,</p>	

1	2	3	4
		<p>2013. — 173 с. — 978-5-8265-1207-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63910.html">http://www.iprbookshop.ru/63910.html</a></p> <p>2. Баженова И.Ю. Введение в программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Ю. Баженова, В.А. Сухомлин. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 327 с. — 978-5-4487-0073-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67397.html">http://www.iprbookshop.ru/67397.html</a>.</p> <p>3. Фридман А.Л. Язык программирования Си++ [Электронный ресурс] / А.Л. Фридман. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 218 с. — 5-9556-0017-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73738.html">http://www.iprbookshop.ru/73738.html</a></p> <p>4. Мейер Б. Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия [Электронный ресурс] / Б. Мейер. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 285 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39552.html">http://www.iprbookshop.ru/39552.html</a></p> <p>5. Конова, Е.А. Алгоритмы и программы. Язык С++. [Электронный ресурс] / Е.А. Конова, Г.А. Поллак. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 384 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/90158">http://e.lanbook.com/book/90158</a></p> <p>6. 3. Кауфман В.Ш. Языки программирования. Концепции и принципы [Электронный ресурс] / В.Ш. Кауфман. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 464 с. — 978-5-4488-0137-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64055.html">http://www.iprbookshop.ru/64055.html</a></p>	
23	<b>Б1.О.20 Интеллектуальные системы и технологии</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Громов, Ю.Ю. <a href="#">Интеллектуальные информационные системы и технологии</a>: учебное пособие/ Ю.Ю. Громов, О.Г.Иванова, В.В. Алексеев и др. Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013.-244 с.</p> <p>2. Громов, Ю.Ю., Иванова, О. Г., Яковлев, А. В. <a href="#">Управление данными</a>. Учебник. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. (pdf-файл)</p> <p>3. Кухаренко Б.Г. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Г. Кухаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 116 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47933.html">http://www.iprbookshop.ru/47933.html</a>.</p> <p>4. Громов, Ю.Ю., Дидрих, И.В. , Иванова, О.Г., Ивановский, М.А., Однолько, В.Г. <a href="#">Информационные технологии</a>. Учебник. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. (pdf-файл)</p> <p>5. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Серегин, М.Ю., Дидрих, В.Е., Мартемьянов, Ю.Ф., Минин, Ю.В. <a href="#">Представление знаний в информационных системах</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. (exe-файл).</p> <p>6. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Беляев, М.П., Данилкин, С. В. <a href="#">Методы и средства проектирования информационных систем. Объектно-ориентированный подход</a>: учебное пособие./ Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, М.П. Беляев, С. В. Данилкин. Тамбов: Изд-во «ТГТУ», 2013. (exe-файл).</p> <p>7. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Алексеев, В.В., Ивановский, М.А., Швеиц, Д.П. <a href="#">Специальные разделы теории управления. Оптимальное управление динамическими системами</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. (exe-файл)</p> <p>8. Громов, Ю.Ю. <a href="#">Информационные системы и технологии</a>: учебное пособие./ Ю.Ю. Громов, О.Г.Иванова, М.А. Ивановский. Тамбов: Изд-во «ТГТУ», 2012. (pdf-файл).</p>	

1	2	3	4
24	<b>Б1.О.21 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Крахоткина Е.В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Крахоткина. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 152 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62959.html">http://www.iprbookshop.ru/62959.html</a></li> <li>2. Митина О.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс] : курс лекций / О.А. Митина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 75 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65666.html">http://www.iprbookshop.ru/65666.html</a></li> <li>3. Грекул В.И. Проектирование информационных систем. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / В.И. Грекул, Г.Н. Денищенко, Н.Л. Коровкина. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 303 с. — 978-5-4487-0089-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67376.html">http://www.iprbookshop.ru/67376.html</a></li> <li>4. Антонов В.Ф. Методы и средства проектирования информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ф. Антонов, А.А. Москвитин. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 342 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66080.html">http://www.iprbookshop.ru/66080.html</a></li> <li>5. Громов, Ю.Ю., Гриднев, В.А., Иванова, О.Г. <a href="#">Теория информационных систем</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Лабораторный практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gridnev/Gridnev.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gridnev/Gridnev.zip</a></li> <li>6. Теория информационных процессов и систем [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</a></li> <li>7. Бурков А.В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008 [Электронный ресурс] / А.В. Бурков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 310 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52166.html">http://www.iprbookshop.ru/52166.html</a></li> <li>8. Золотов С.Ю. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Ю. Золотов. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. — 88 с. — 978-5-4332-0083-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13965.html">http://www.iprbookshop.ru/13965.html</a></li> <li>9. Методы и средства проектирования информационных систем. Объектно-ориентированный подход [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe</a></li> </ol>	
25	<b>Б1.О.22 Инструментальные средства информационных систем</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дьяконов В.П. MATLAB. Полный самоучитель [Электронный ресурс] / В.П. Дьяконов. — Электрон.</li> </ol>	

1	2	3	4
		<p>текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 768 с. — 978-5-4488-0065-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63590.html">http://www.iprbookshop.ru/63590.html</a>.</p> <p>2. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Шахов, Н.Г. <u>Инструментальные средства информационных систем</u> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov</a></p> <p>3. Амос, Г. MATLAB. Теория и практика. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2016. — 416 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/82814">http://e.lanbook.com/book/82814</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Введение в математический пакет Matlab [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 88 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61469.html">http://www.iprbookshop.ru/61469.html</a>.</p> <p>5. Куляс О.Л. Обработка информации средствами MATLAB. Часть 1 [Электронный ресурс] : лабораторный практикум по дисциплине «Технологии обработки информации» / О.Л. Куляс, К.А. Никитин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 68 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71861.html">http://www.iprbookshop.ru/71861.html</a>.</p> <p>6. Сергеева А.С. Базовые навыки работы с программным обеспечением в техническом вузе. Пакет MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio), Electronic Workbench, MATLAB [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Сергеева, А.С. Синявская. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 263 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69537.html">http://www.iprbookshop.ru/69537.html</a>.</p> <p>7. Квасов, Б.И. Численные методы анализа и линейной алгебры. Использование Matlab и Scilab. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 328 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71713">http://e.lanbook.com/book/71713</a> — Загл. с экрана.</p>	
26	<b>Б1.О.23 Основы информационной безопасности</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2017. — 702 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/50578">https://e.lanbook.com/book/50578</a>. — Загл. с экрана. (<a href="http://www.iprbookshop.ru/63594.html">http://www.iprbookshop.ru/63594.html</a>)</p> <p>2. Запечников С.В., Милославская Н.Г., Толстой А.И., Ушаков Д.В. Информационная безопасность открытых систем Учебник для вузов в 2-х томах (с грифом Минобрнауки РФ). Том 1 – Угрозы, уязвимости, атаки и подходы к защите. ). Том 2 – Средства защиты в сетях.- М.: Горячая линия-Телеком, 2013, 538 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63594.html">http://www.iprbookshop.ru/63594.html</a></p> <p>3. Мельников, Д.А. Информационная безопасность открытых систем [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Москва : ФЛИНТА, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/48368">https://e.lanbook.com/book/48368</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>4. Галатенко, В.А. Стандарты информационной безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. — 307 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/100511">https://e.lanbook.com/book/100511</a> . — Загл. с экрана.</p>	
27	<b>Б1.О.24 Управление IT-проектом</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Халл, Э. Инженерия требований [Электронный ресурс] / Э. Халл, К. Джексон, Д. Дик. — Электрон. дан.</p>	

1	2	3	4
		<p>— Москва : ДМК Пресс, 2017. — 218 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93270">https://e.lanbook.com/book/93270</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Косяков, А. Системная инженерия. Принципы и практика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Косяков, У. Свит. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2014. — 624 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/6648">https://e.lanbook.com/book/6648</a> 4. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Буч, Г. Язык UML. Руководство пользователя [Электронный ресурс] : рук. / Г. Буч, Д. Рамбо, И. Якобсон. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2008. — 496 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1246">https://e.lanbook.com/book/1246</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>4. Кватрани, Т. Rational Rose 2000 и UML. Визуальное моделирование [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 176 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1237">https://e.lanbook.com/book/1237</a> . — Загл. с экрана.</p>	
28	<b>Б1.О.25 Администрирование компьютерных сетей</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Карташевский [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. – 267 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71846.html">http://www.iprbookshop.ru/71846.html</a></p> <p>2. Ковган, Н.М. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Ковган. – Электрон. текстовые данные. – Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. – 180 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67638.html">http://www.iprbookshop.ru/67638.html</a></p> <p>3. Чекмарев, Ю.В. Локальные вычислительные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Чекмарев. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Профобразование, 2017. – 200 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63945.html">http://www.iprbookshop.ru/63945.html</a></p> <p>4. Пуговкин, А.В. Сети передачи данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Пуговкин. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. – 138 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72179.html">http://www.iprbookshop.ru/72179.html</a></p> <p>5. Елисеев, А.И. Технологии маршрутизации [Учебное пособие] / А.И. Елисеев, Д.В. Поляков. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. – 82 с. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Eliseev.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Eliseev.exe</a></p> <p>6. Карпов, И.Г. Инфокоммуникационные системы и сети. Практикум [Учебное пособие] / И.Г. Карпов [и др.] – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. – 236 с. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a></p> <p>7. Долозов, Н.Л. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Н.Л. Долозов. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. – 112 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45377.html">http://www.iprbookshop.ru/45377.html</a></p> <p>8. Заика, А.А. Локальные сети и интернет [Электронный ресурс] / А.А. Заика. – Электрон. текстовые данные. – М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 323 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52150.html">http://www.iprbookshop.ru/52150.html</a></p> <p>9. Берлин, А.Н. Телекоммуникационные сети и устройства [Электронный ресурс] / А.Н. Берлин. – Электрон. текстовые данные. – М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. –</p>	

1	2	3	4
		<p>395 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52197.html">http://www.iprbookshop.ru/52197.html</a></p> <p><b>10.</b> Ачилов, Р.Н. Построение защищенных корпоративных сетей [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Р.Н. Ачилов. – Электрон. дан. – Москва : ДМК Пресс, 2013. – 250 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/66472">https://e.lanbook.com/book/66472</a> . – Загл. с экрана.</p>	
29	<b>Б1.О.26 Основы алгоритмизации</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лубашева, Т.В. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Лубашева, Б.А. Железко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 379 с. — 978-985-503-625-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67689.html">http://www.iprbookshop.ru/67689.html</a>.</li> <li>2. Петров, В.Ю. Информатика. Алгоритмизация и программирование. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ю. Петров. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2016. — 93 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66473.html">http://www.iprbookshop.ru/66473.html</a>.</li> <li>3. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / . — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 211 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63112.html">http://www.iprbookshop.ru/63112.html</a>.</li> <li>4. Курипта, О.В. Основы программирования и алгоритмизации [Электронный ресурс] : практикум / О.В. Курипта, О.В. Минакова, Д.К. Проскурин. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 133 с. — 978-5-89040-575-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59123.html">http://www.iprbookshop.ru/59123.html</a>.</li> <li>5. Кауфман, В.Ш. Языки программирования. Концепции и принципы [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 464 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1270">https://e.lanbook.com/book/1270</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>6. Кнут, Д. Искусство программирования для ЭВМ. Т. 1. Основные алгоритмы / Д. Кнут. – М.: Мир, 1976. – 736 с.</li> <li>7. Кнут, Д. Искусство программирования для ЭВМ. Т. 3. Сортировка и поиск / Д. Кнут. – М.: Мир, 1978. – 846 с.</li> <li>8. Потопахин, В. Искусство алгоритмизации [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2011. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1269">https://e.lanbook.com/book/1269</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>9. Устинов, В.В. Основы алгоритмизации и программирования. Часть 1 [Электронный ресурс] : конспект лекций / В.В. Устинов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 40 с. — 978-5-7782-1366-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44676.html">http://www.iprbookshop.ru/44676.html</a>.</li> <li>10. Устинов, В.В. Основы алгоритмизации и программирование. Часть 2 [Электронный ресурс] : конспект лекций / В.В. Устинов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 32 с. — 978-5-7782-2337-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44675.html">http://www.iprbookshop.ru/44675.html</a>.</li> <li>11. Кирнос, В.Н. Информатика 2. Основы алгоритмизации и программирования на языке С++ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.Н. Кирнос. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Том-</li> </ol>	

1	2	3	4
		<p>ский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. — 160 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14011.html">http://www.iprbookshop.ru/14011.html</a>.</p> <p>12. Кудинов, Ю.И. Основы алгоритмизации и программирования. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Кудинов, А.Ю. Келина. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 71 с. — 978-5-88247-633-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55121.html">http://www.iprbookshop.ru/55121.html</a>.</p> <p>13. Коврижных, А.Ю. Основы алгоритмизации и программирования. Часть 1. Задачи и упражнения. Практикум [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Ю. Коврижных, Е.А. Конончук, Г.Е. Лузина. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 52 с. — 978-5-7996-1886-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68449.html">http://www.iprbookshop.ru/68449.html</a>.</p> <p>14. Коврижных, А.Ю. Основы алгоритмизации и программирования. Часть 2. Расчетные работы. Практикум [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Ю. Коврижных, Е.А. Конончук, Г.Е. Лузина. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 44 с. — 978-5-7996-1887-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68450.html">http://www.iprbookshop.ru/68450.html</a>.</p>	
30	<b>Б1.О.27 Моделирование информационных систем</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1.Афонин В.В. Моделирование систем [Электронный ресурс] / В.В. Афонин, С.А. Федосин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 269 с. — 978-5-9963-0352-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52179.html">http://www.iprbookshop.ru/52179.html</a></p> <p>2.Казиев В.М. Введение в анализ, синтез и моделирование систем [Электронный ресурс] / В.М. Казиев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 270 с. — 5-9556-0060-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52188.html">http://www.iprbookshop.ru/52188.html</a></p> <p>Шатрова Г.В. Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Шатрова, И.Н. Топчиев. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 180 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63100.html">http://www.iprbookshop.ru/63100.html</a></p> <p>4. Леоненков А.В. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с использованием UML и IBM Rational Rose. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий/ А.В. Леоненков— Электрон. текстовые данные.— Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017.— 318 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67388.html">http://www.iprbookshop.ru/67388.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5. Самуйлов С.В. Объектно-ориентированное моделирование на основе UML [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Самуйлов— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 37 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47277.html">http://www.iprbookshop.ru/47277.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>6. Бабич А.В. Введение в UML [Электронный ресурс]/ А.В. Бабич— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 198 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62809.html">http://www.iprbookshop.ru/62809.html</a> .— ЭБС «IPRbooks</p> <p>7. Розенберг, Д. Применение объектного моделирования с использованием UML и анализ прецедентов. / Д. Розенберг, К. Скотт. - М.: ДМК-Пресс, 2007. – 160с. – Режим доступа:</p>	

1	2	3	4
		<p><a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1226">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1226</a></p> <p>8. Кватрани, Т. Rational Rose 2000 и UML. Визуальное моделирование. / Т. Кватрани. - М.: ДМК, 2009.- 176с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1237">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1237</a></p> <p>9. Мейер Б. Основы объектно-ориентированного проектирования [Электронный ресурс] / Б. Мейер. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 765 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73692.html">http://www.iprbookshop.ru/73692.html</a></p> <p>10. Буч, Г. Язык UML Руководство пользователя. / Г. Буч, Д. Рамбо, А. Джекобсон. - М.: ДМК-Пресс, 2009. – 496с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1246">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1246</a></p>	
31	<b>Б1.В.1 Нейронечеткие нейронные сети</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Барский А.Б. Введение в нейронные сети [Электронный ресурс] / А.Б. Барский. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 358 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52144.html">http://www.iprbookshop.ru/52144.html</a></p> <p>2. Яхьяева Г.Э. Нечеткие множества и нейронные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Э. Яхьяева. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 320 с. — 978-5-4487-0079-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67390.html">http://www.iprbookshop.ru/67390.html</a></p> <p>3. Седов В.А. Введение в нейронные сети [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Нейроинформатика» для студентов специальности 09.03.02 «Информационные системы и технологии» / В.А. Седов, Н.А. Седова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 30 с. — 978-5-4486-0047-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69319.html">http://www.iprbookshop.ru/69319.html</a></p> <p>4. Васильев В.И. Интеллектуальные системы защиты информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Васильев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Машиностроение, 2013. — 172 с. — 978-5-94275-667-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18519.html">http://www.iprbookshop.ru/18519.html</a></p>	
32	<b>Б1.В.2 Web-программирование</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Шахов, Н.Г., Однолько, В.Г. <a href="#">Информационные Web-технологии</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf</a></p> <p>2. Тузовский А.Ф. Проектирование и разработка web-приложений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Тузовский. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2014. — 219 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/34702.html">http://www.iprbookshop.ru/34702.html</a></p> <p>3. Буренин С.Н. Web-программирование и базы данных [Электронный ресурс] : учебный практикум / С.Н. Буренин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2014. — 120 с. — 978-5-906768-17-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39683.html">http://www.iprbookshop.ru/39683.html</a></p> <p>4. Сычев А.В. Web-технологии [Электронный ресурс] / А.В. Сычев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 184 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56344.html">http://www.iprbookshop.ru/56344.html</a></p> <p>5. Основы Web-технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.Б. Храмцов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ),</p>	



1	2	3	4
		<p>Вузовское образование, 2017. — 375 с. — 978-5-4487-0068-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67384.html">http://www.iprbookshop.ru/67384.html</a></p> <p>6. Зудилова Т.В. Web-программирование JavaScript [Электронный ресурс] / Т.В. Зудилова, М.Л. Буркова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2012. — 68 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65749.html">http://www.iprbookshop.ru/65749.html</a></p> <p>7. Иванова, О.Г., Кулаков, Ю.В., Шахов, Н.Г., Однолько, В.Г. <u>Практикум по информатике</u>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/kulakov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/kulakov.pdf</a></p> <p>8. Одиноккина С.В. Web-программирование PHP [Электронный ресурс] / С.В. Одиноккина. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2012. — 79 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65750.html">http://www.iprbookshop.ru/65750.html</a></p> <p>9. Сергеев С.В. Разработка и проектирование Web-приложений в Oracle Developer [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Сергеев. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 456 с. — 978-5-4487-0091-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67374.html">http://www.iprbookshop.ru/67374.html</a></p> <p>10. Тукеев У.А. Программирование Web-приложений информационных систем [Электронный ресурс] / У.А. Тукеев, Ж.М. Жуманов. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2012. — 102 с. — 978-601-247-399-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61206.html">http://www.iprbookshop.ru/61206.html</a></p>	
33	<b>Б1.В.3 Компьютерные сети</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Карташевский [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 267 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71846.html">http://www.iprbookshop.ru/71846.html</a>.</p> <p>2. Елисеев, А.И. Технологии маршрутизации [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Елисеев, Д.В. Поляков. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2016. — 82 с. — Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Eliseev.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Eliseev.exe</a></p> <p>3. Карпов, И.Г. Инфокоммуникационные системы и сети. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Г. Карпов [и др.]. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2016. — 236 с. — Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a>.</p> <p>4. Долозов, Н.Л. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.Л. Долозов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 112 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45377.html">http://www.iprbookshop.ru/45377.html</a> .</p> <p>5. Чекмарев, Ю.В. Локальные вычислительные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Чекмарев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 200 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63945.html">http://www.iprbookshop.ru/63945.html</a> .</p> <p>6. Заика, А.А. Локальные сети и интернет [Электронный ресурс] / А.А. Заика. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 323 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52150.html">http://www.iprbookshop.ru/52150.html</a> .</p>	

1	2	3	4
		<p>7. Берлин, А.Н. Телекоммуникационные сети и устройства [Электронный ресурс] / А.Н. Берлин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 395 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52197.html">http://www.iprbookshop.ru/52197.html</a> .</p> <p>8. Шаньгин, В.Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Ф. Шаньгин. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2012. — 592 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3032">https://e.lanbook.com/book/3032</a> .</p> <p>9. Ковган, Н.М. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Ковган. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 180 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67638.html">http://www.iprbookshop.ru/67638.html</a> .</p>	
34	<b>Б1.В.4 Объектно-ориентированное программирование</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Технология программирования: учебн. пособие. / Ю.Ю. Громов [и др.]. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2013. – 172 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov-a.pdf</a>.</p> <p>2. Зюзьков, В.М. Программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Зюзьков. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. — 186 с. — 978-5-4332-0141-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72168.html">http://www.iprbookshop.ru/72168.html</a> .</p> <p>3. Белева, Л.Ф. Программирование на языке С++ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ф. Белева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 81 с. — 978-5-4486-0253-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72466.html">http://www.iprbookshop.ru/72466.html</a> .</p> <p>4. Степанов, А.А. От математики к обобщенному программированию [Электронный ресурс] / А.А. Степанов, Д.Э. Роуз. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 264 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/97345">https://e.lanbook.com/book/97345</a> .</p> <p>5. Митина, О.А. Программирование [Электронный ресурс] : методические рекомендации / О.А. Митина, Т.Л. Борзунова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 61 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46511.html">http://www.iprbookshop.ru/46511.html</a> .</p> <p>6. Методы программирования: учебн. пособие. / Ю.Ю. Громов [и др.]. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2012. – 144 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/gromov1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/gromov1.pdf</a>.</p>	
35	<b>Б1.В.5 Моделирование сетевых процессов</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Нерсисянц А.А. Моделирование инфокоммуникационных систем и сетей связи [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Мультисервисные сети связи» / А.А. Нерсисянц. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Северо-Кавказский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2016. — 115 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61300.html">http://www.iprbookshop.ru/61300.html</a></p> <p>2. Блатов И.А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Блатов, О.В. Старожилова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 276 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75412.html">http://www.iprbookshop.ru/75412.html</a></p> <p>3. Сборник задач по теории вероятностей. Случайные величины [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 100 с. —</p>	

1	2	3	4
		<p>978-5-4486-0050-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71586.html">http://www.iprbookshop.ru/71586.html</a></p> <p>4. Введение в математическое моделирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Ашихмин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2016. — 440 с. — 978-5-98704-637-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66414.html">http://www.iprbookshop.ru/66414.html</a></p>	
36	<b>Б1.В.6 Протоколы и интерфейсы информационных систем</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Попов А.А. Эргономика пользовательских интерфейсов в информационных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Попов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Русайнс, 2016. — 311 с. — 978-5-4365-0678-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61686.html">http://www.iprbookshop.ru/61686.html</a></p> <p>2. Сергеев С.Ф. Методы тестирования и оптимизации интерфейсов информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Ф. Сергеев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2013. — 117 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68664.html">http://www.iprbookshop.ru/68664.html</a></p> <p>3. Мандел, Т. Разработка пользовательского интерфейса. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2007. — 418 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1227">http://e.lanbook.com/book/1227</a></p> <p>4. Терещенко П.В. Интерфейсы информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.В. Терещенко, В.А. Астапчук. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. — 67 с. — 978-5-7782-2036-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44931.html">http://www.iprbookshop.ru/44931.html</a></p> <p>5. Баканов А.С. Эргономика пользовательского интерфейса. От проектирования к моделированию человеко-компьютерного взаимодействия [Электронный ресурс] / А.С. Баканов, А.А. Обознов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Институт психологии РАН, 2011. — 176 с. — 978-5-9270-0191-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/15677.html">http://www.iprbookshop.ru/15677.html</a></p> <p>6. Магазанник В.Д. Человеко-компьютерное взаимодействие [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Д. Магазанник. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, Университетская книга, 2011. — 256 с. — 978-5-98704-551-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9113.html">http://www.iprbookshop.ru/9113.html</a></p> <p>7. Сергеев С.Ф. Введение в проектирование интеллектуальных интерфейсов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Ф. Сергеев, П.И. Падерно, Н.А. Назаренко. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2011. — 108 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65815.html">http://www.iprbookshop.ru/65815.html</a></p>	
37	<b>Б1.В.7 Представление знаний в информационных системах</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Представление знаний в информационных системах [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 168 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/gromov_t.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/gromov_t.exe</a> .</p> <p>2. Богданова, Е.А. Инженерия знаний [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.А. Богданова. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. – 103 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71833.html">http://www.iprbookshop.ru/71833.html</a>.</p> <p>3. Интеллектуальные информационные системы и технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 244 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a></p>	

1	2	3	4
		<p>4. Джонс, М.Т. Программирование искусственного интеллекта в приложениях [Электронный ресурс] / М.Т. Джонс. – М.: ДМК Пресс, 2011. – 312 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/1244">http://e.lanbook.com/book/1244</a>.</p> <p>5. Интеллектуальные роботы: учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.А. Каляев [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2007. — 360 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/769">https://e.lanbook.com/book/769</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>6. Палюх, Б.В. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ [Электронный ресурс] / Б.В. Палюх, Г.Б. Бурдо. // Вестник Тамбовского государственного технического университета. — Электрон. дан. — 2010. — № 2. — С. 258-265. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/journal/issue/290674">https://e.lanbook.com/journal/issue/290674</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>7. Потопахин, В.В. Романтика искусственного интеллекта [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2017. — 170 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93578">https://e.lanbook.com/book/93578</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>8. Бибило, П.Н. Логическое проектирование дискретных устройств с использованием продукционно-фреймовой модели представления знаний [Электронный ресурс] / П.Н. Бибило, В.И. Романов. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Белорусская наука, 2011. — 279 с. — 978-985-08-1322-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10073.html">http://www.iprbookshop.ru/10073.html</a>.</p> <p>9. Коробова И.Л. Принятие решений в системах, основанных на знаниях [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Л. Коробова, Г.В. Артемов. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 81 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64166.html">http://www.iprbookshop.ru/64166.html</a>.</p>	
38	<b>Б1.В.8 Мультимедиа технологии</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Жук, Ю.А. Информационные технологии: мультимедиа [Электронный ресурс] / Ю.А. Жук. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 208 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/102598">https://e.lanbook.com/book/102598</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Бондарева Г.А. Мультимедиа технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: «Информационные системы и технологии», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника», «Сервис» / Г.А. Бондарева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 158 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56283.html">http://www.iprbookshop.ru/56283.html</a>.</p> <p>3. Бондарева Г.А. Лабораторный практикум по дисциплине «Мультимедиа технологии» [Электронный ресурс] : для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 11.03.01 «Радиотехника», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 43.03.01 «Сервис» / Г.А. Бондарева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 108 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56282.html">http://www.iprbookshop.ru/56282.html</a>.</p> <p>4. Гамалей, В.А. Профессиональный видеофильм в голливудском стиле [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Гамалей. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2011. — 408 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1283">https://e.lanbook.com/book/1283</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Медведев Е.В. Виртуальная студия на РС. Аранжировка и обработка звука [Электронный ресурс] / Е.В.</p>	

1	2	3	4
		<p>Медведев, В.А. Трусова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 424 с. — 978-5-4488-0073-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63589.html">http://www.iprbookshop.ru/63589.html</a>.</p> <p>6. Сидельников Г.М. Цифровая обработка сигналов мультимедиа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.М. Сидельников, А.А. Калачиков. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 111 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74664.html">http://www.iprbookshop.ru/74664.html</a>.</p> <p>7. Козлин, В.И. Школы игры на компьютере в нотаторе Sibelius 6 [Электронный ресурс] : руководство / В.И. Козлин. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2011. — 352 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1130">https://e.lanbook.com/book/1130</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>8. Мишенев, А.И. Adobe Premiere CS4. Первые шаги в Creative Suite 4 [Электронный ресурс] / А.И. Мишенев. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 152 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1282">https://e.lanbook.com/book/1282</a>. — Загл. с экрана.</p>	
39	<b>Б1.В.9 Методы принятия оптимальных решений</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Горлач, Б.А. Исследование операций. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/4865">http://e.lanbook.com/book/4865</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Есипов, Б.А. Методы исследования операций. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 304 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/10250">http://e.lanbook.com/book/10250</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Методы принятия оптимальных решений. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.М. Безбородникова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 245 с. — 978-5-7410-1562-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69912.html">http://www.iprbookshop.ru/69912.html</a></p> <p>4. Аттетков А.В. Методы оптимизации [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Аттетков, В.С. Зарубин, А.Н. Канатников. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 272 с. — 978-5-4487-0322-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/77664.html">http://www.iprbookshop.ru/77664.html</a></p> <p>5. Дязитдинова А.Р. Исследование операций и методы оптимизации [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Р. Дязитдинова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 167 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75377.html">http://www.iprbookshop.ru/75377.html</a></p>	
40	<b>Б1.В.10 Технологии анализа данных</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Пальмов С.В. Интеллектуальный анализ данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Пальмов. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 127 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75376.html">http://www.iprbookshop.ru/75376.html</a></p> <p>2. Громов Ю.Ю., Иванова О.Г., Алексеев В.В., Беляев М.П., Швец Д.П., Елисеев А.И. Интеллектуальные информационные системы и технологии: учебное пособие. Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013.- Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a></p> <p>3. Кухаренко Б.Г. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Г. Кухаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 116 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47933.html">http://www.iprbookshop.ru/47933.html</a></p>	

1	2	3	4
		<p>4. Нестеров С.А. Интеллектуальный анализ данных средствами MS SQL Server 2008 [Электронный ресурс] / С.А. Нестеров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 303 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62813.html">http://www.iprbookshop.ru/62813.html</a></p> <p>5. Дубровский С.А. Методы обработки и анализа экспериментальных данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Дубровский, В.А. Дудина, Я.В. Садыева. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 62 с. — 978-5-88247-719-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55640.html">http://www.iprbookshop.ru/55640.html</a></p> <p>6. Чубукова И.А. Data Mining [Электронный ресурс] / И.А. Чубукова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 470 с. — 978-5-94774-819-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56315.html">http://www.iprbookshop.ru/56315.html</a></p> <p>7. Воронова Л.И. Big Data. Методы и средства анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.И. Воронова, В.И. Воронов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 33 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61463.html">http://www.iprbookshop.ru/61463.html</a></p>	
41	<b>Б1.В.11 Технологии обработки информации</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Кандаурова Н.В. Технологии обработки информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Кандаурова, В.С. Чеканов. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 175 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63145.html">http://www.iprbookshop.ru/63145.html</a></p> <p>2. Мирзоев М.С. Основы математической обработки информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.С. Мирзоев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прометей, 2016. — 316 с. — 978-5-906879-01-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58165.html">http://www.iprbookshop.ru/58165.html</a></p> <p>3. Информационные технологии: учебник / Ю.Ю. Громов, И.В. Дидрих, О.Г. Иванова, М.А. Ивановский, В.Г. Однолько. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. — 260 с. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</a></p> <p>4. Богданова С.В. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / С.В. Богданова, А.Н. Ермакова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2014. — 211 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48251.html">http://www.iprbookshop.ru/48251.html</a></p>	
42	<b>Б1.В.12 Статистические методы и модели в информационных системах</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Шорохова И.С. Статистические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.С. Шорохова, И.В. Кисляк, О.С. Мариев. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 300 с. — 978-5-7996-1633-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65987.html">http://www.iprbookshop.ru/65987.html</a></p> <p>2. Клименко И.С. Методология системного исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.С. Клименко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 207 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20358.html">http://www.iprbookshop.ru/20358.html</a></p> <p>3. Статистические методы обработки, планирования инженерного эксперимента [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Благовещенск: Дальневосточный государственный</p>	

1	2	3	4
		<p>аграрный университет, 2015. — 93 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55912.html">http://www.iprbookshop.ru/55912.html</a></p> <p>4. Кандаурова Н.В. Технологии обработки информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Кандаурова, В.С. Чеканов. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 175 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63145.html">http://www.iprbookshop.ru/63145.html</a></p> <p>5. Рабинович Е.В. Методы и средства обработки сигналов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Рабинович. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2009. — 144 с. — 978-5-7782-1273-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44959.htm">http://www.iprbookshop.ru/44959.htm</a></p> <p>6. Мирзоев М.С. Основы математической обработки информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.С. Мирзоев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прометей, 2016. — 316 с. — 978-5-906879-01-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58165.html">http://www.iprbookshop.ru/58165.html</a></p> <p>7. Буре, В.М. Методы прикладной статистики в R и Excel. [Электронный ресурс] / В.М. Буре, Е.М. Париллина, А.А. Седаков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 152 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/81558">http://e.lanbook.com/book/81558</a>. — Загл. с экрана.</p>	
43	<b>Б1.В.13 Информационная теория управления</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Кудинов, Ю.И. Теория автоматического управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пашенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 312 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/103140">https://e.lanbook.com/book/103140</a>.</p> <p>2. Первозванский, А.А. Курс теории автоматического управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Первозванский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 624 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/68460">https://e.lanbook.com/book/68460</a>.</p> <p>3. Веремей, Е.И. Линейные системы с обратной связью [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.И. Веремей. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 448 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/68465">https://e.lanbook.com/book/68465</a>.</p> <p>4. Волкова, В.Н. Системный анализ информационных комплексов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Волкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 336 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/75506">https://e.lanbook.com/book/75506</a></p>	
44	<b>Б1.В.14 Системное программирование</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Проектирование информационных систем. Проектный практикум. [Электронный ресурс] / А.В. Платенкин [и др.]. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2015. — 82 с. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Platenkin_Rak.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Platenkin_Rak.exe</a></p> <p>2. Технология программирования: учебн. пособие. / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2013. — 172 с. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Platenkin_Rak.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Platenkin_Rak.exe</a>.</p> <p>3. Зюзьков, В.М. Программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Зюзьков. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2015. — 186 с. — 978-5-4332-0141-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72168.html">http://www.iprbookshop.ru/72168.html</a>.</p> <p>4. Степанов, А.А. От математики к обобщенному программированию [Электронный ресурс] / А.А. Степа-</p>	

1	2	3	4
		<p>нов, Д.Э. Роуз. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 264 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/97345">https://e.lanbook.com/book/97345</a>.</p> <p>5. Митина, О.А. Программирование [Электронный ресурс] : методические рекомендации / О.А. Митина, Т.Л. Борзунова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 61 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46511.html">http://www.iprbookshop.ru/46511.html</a>.</p> <p>6. Методы программирования: учебн. пособие. / Ю.Ю. Громов [и др.]. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2012. – 144 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/gromov1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/gromov1.pdf</a>.</p>	
45	<b>Б1.В.15 Теория передачи сообщений</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лебедев, Е.Г. Теоретические основы передачи информации: Учебное пособие / Лебедев Е.Г. - [Электронный ресурс] – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 352 с.: ил – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1543">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1543</a></li> <li>2. Санников В.Г. Теория информации и кодирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Г. Санников— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский технический университет связи и информатики, 2015.— 95 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61558.html">http://www.iprbookshop.ru/61558.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>3. Акулиничев Ю.П. Теория и техника передачи информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.П. Акулиничев, А.С. Бернагрт. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 210 с. — 978-5-4332-0035-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13984.html">http://www.iprbookshop.ru/13984.html</a></li> <li>4. Инфокоммуникационные системы и сети. Практикум : учебное пособие / И. Г. Карпов, Г. Н. Нурутдинов, А. В. Яковлев и др. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. – 236 с. – 100 экз. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a></li> <li>5. Зырянов, Ю.Т. Основы радиотехнических систем: учебное пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.В. Федюнин. – Тамбов: изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. – 144 с. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/</a></li> <li>6. Балюкевич Э.Л. Теория информации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Э.Л. Балюкевич— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2009.— 215 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10863.html">http://www.iprbookshop.ru/10863.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>7. Гуменюк А.С. Прикладная теория информации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.С. Гуменюк, Н.Н. Поздниченко— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный технический университет, 2015.— 189 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58097.html">http://www.iprbookshop.ru/58097.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>8. Баран Е.Д. Измерения в LabVIEW [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Д. Баран, Ю.В. Морозов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 162 с. — 978-5-7782-1428-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45372.html">http://www.iprbookshop.ru/45372.html</a></li> </ol>	
46	<b>Б1.В.16 Методы и средства защиты информации</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Щеглов, А. Ю. Защита информации: основы теории : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 309 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. академический курс). — ISBN 978-5-534-04732-5. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/9CD7BE3A-F9DC-4F6D-8EC6-6A90CB9A4E0E">www.biblio-online.ru/book/9CD7BE3A-F9DC-4F6D-8EC6-6A90CB9A4E0E</a>.</li> </ol>	



1	2	3	4
		<p>2. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2014. — 702 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/50578">https://e.lanbook.com/book/50578</a> . — Загл. с экрана. (<a href="http://www.iprbookshop.ru/63594.html">http://www.iprbookshop.ru/63594.html</a>)</p> <p>3. Запечников С.В., Милославская Н.Г., Толстой А.И., Ушаков Д.В. Информационная безопасность открытых систем Учебник для вузов в 2-х томах (с грифом Минобразования и науки РФ). Том 1 – Угрозы, уязвимости, атаки и подходы к защите. ). Том 2 – Средства защиты в сетях.- М.: Горячая линия-Телеком, 2013, 538 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63594.html">http://www.iprbookshop.ru/63594.html</a></p> <p>4. Мельников, Д.А. Информационная безопасность открытых систем [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Москва : ФЛИНТА, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/48368">https://e.lanbook.com/book/48368</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>5. Галатенко, В.А. Стандарты информационной безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. — 307 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/100511">https://e.lanbook.com/book/100511</a> . — Загл. с экрана.</p>	
47	<b>Б1.В.17 Сетевые информационные технологии</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Карташевский [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. – 267 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71846.html">http://www.iprbookshop.ru/71846.html</a></p> <p>2. Ковган, Н.М. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Ковган. – Электрон. текстовые данные. – Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. – 180 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67638.html">http://www.iprbookshop.ru/67638.html</a></p> <p>3. Чекмарев, Ю.В. Локальные вычислительные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Чекмарев. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Профобразование, 2017. – 200 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63945.html">http://www.iprbookshop.ru/63945.html</a></p> <p>4. Пуговкин, А.В. Сети передачи данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Пуговкин. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. – 138 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72179.html">http://www.iprbookshop.ru/72179.html</a></p> <p>5. Елисеев, А.И. Технологии маршрутизации [Учебное пособие] / А.И. Елисеев, Д.В. Поляков. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. – 82 с. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Eliseev.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Eliseev.exe</a></p> <p>6. Карпов, И.Г. Инфокоммуникационные системы и сети. Практикум [Учебное пособие] / И.Г. Карпов [и др.] – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. – 236 с. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a></p> <p>7. Долозов, Н.Л. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Н.Л. Долозов. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. – 112 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45377.html">http://www.iprbookshop.ru/45377.html</a></p> <p>8. Заика, А.А. Локальные сети и интернет [Электронный ресурс] / А.А. Заика. – Электрон. текстовые данные. – М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 323 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52150.html">http://www.iprbookshop.ru/52150.html</a></p> <p>9. Берлин, А.Н. Телекоммуникационные сети и устройства [Электронный ресурс] / А.Н. Берлин. – Элек-</p>	

1	2	3	4
		<p>трон. текстовые данные. – М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 395 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52197.html">http://www.iprbookshop.ru/52197.html</a></p> <p>10. Ачилов, Р.Н. Построение защищенных корпоративных сетей [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Р.Н. Ачилов. – Электрон. дан. – Москва : ДМК Пресс, 2013. – 250 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/66472">https://e.lanbook.com/book/66472</a>. – Загл. с экрана.</p>	
48	<b>Б1.В.18 Проектная работа в профессиональной деятельности</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Никитаева, А. Ю. Проектный менеджмент : учебное пособие / А. Ю. Никитаева. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-9275-2640-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/87476.html">http://www.iprbookshop.ru/87476.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>2. Ильин, В. В. Проектный менеджмент : практическое пособие / В. В. Ильин. — 3-е изд. — Москва : Интермедиа, 2018. — 264 с. — ISBN 978-5-91349-054-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89602.html">http://www.iprbookshop.ru/89602.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>3. Ньютон, Ричард Управление проектами от А до Я / Ричард Ньютон ; перевод А. Кириченко. — Москва : Альпина Бизнес Букс, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9614-0539-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/82359.html">http://www.iprbookshop.ru/82359.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>4. Яковенко, Л. В. Управление проектами информатизации : методическое пособие для магистров по специальности 8.03050201 «Экономическая кибернетика» и бакалавров по специальности 6.030502 «Экономическая кибернетика» / Л. В. Яковенко. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2012. — 140 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54719.html">http://www.iprbookshop.ru/54719.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>5. Синенко, С. А. Управление проектами : учебно-практическое пособие / С. А. Синенко, А. М. Славин, Б. В. Жадановский. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 181 с. — ISBN 978-5-7264-1212-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40574.html">http://www.iprbookshop.ru/40574.html</a> (дата обращения: 15.01.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>6. Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0361-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89480.html">http://www.iprbookshop.ru/89480.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</li> <li>7. Ехлаков, Ю. П. Управление программными проектами. Стандарты, модели : учебное пособие для вузов / Ю. П. Ехлаков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-5335-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148472">https://e.lanbook.com/book/148472</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</li> <li>8. Стартап-гайд: Как начать... и не закрыть свой интернет-бизнес / Пол Грэм, С. Ашин, Н. Давыдов</li> </ol>	

1	2	3	4
		<p>[и др.] ; под редакцией М. Р. Зобниной. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-9614-4824-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/82519.html">http://www.iprbookshop.ru/82519.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. Рис, Э. Метод стартапа: предпринимательские принципы управления для долгосрочного роста компании / Э. Рис ; перевод М. Кульнева ; под редакцией С. Турко. — Москва : Альпина Паблишер, 2018. — 352 с. — ISBN 978-5-9614-0718-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/94294.html">http://www.iprbookshop.ru/94294.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>10. Гай, Кавасаки Стартап по Кавасаки: проверенные методы начала любого дела / Кавасаки Гай ; перевод Д. Глебов ; под редакцией В. Потапова. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 336 с. — ISBN 978-5-9614-5891-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86879.html">http://www.iprbookshop.ru/86879.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>11. Питер, Тиль От нуля к единице: как создать стартап, который изменит будущее / Тиль Питер, Мастерс Блейк. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9614-4839-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86751.html">http://www.iprbookshop.ru/86751.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>12. Стив, Бланк Четыре шага к озарению: стратегии создания успешных стартапов / Бланк Стив. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-9614-4645-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86740.html">http://www.iprbookshop.ru/86740.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>13. Василенко, С. В. Эффектная и эффективная презентация : практическое пособие / С. В. Василенко. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 135 с. — ISBN 978-5-394-00255-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1146.html">http://www.iprbookshop.ru/1146.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	
49	<b>Б1.В.19</b> Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Гриднев, В.А. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов / В.А. Гриднев, А.Е. Лукьянова. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>2. Гриднев, В.А. Аквааэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов / В.А. Гриднев, И.Е. Семилетова. — Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>3. Гриднев, В.А., Шибкова В.П., Шпагин С.В. Физическая культура [Электронный ресурс]. Курс лекций / В.А. Гриднев, В.П. Шибкова, С.В. Шпагин. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2016. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>.</p> <p>4. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: Курс лекций / В.А. Гриднев, Н.В. Шамшина, С.Ю. Дутов, А.Е. Лукьянова, Е.В. Щигорева — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Ч. 2: Особенности проведения учебных занятий для студентов с ограниченными возможностями здоровья. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017</a>.</p> <p>5. Шибкова, В.П. <u>Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости</u>. Методиче-</p>	

1	2	3	4
		ские рекомендации / В.П. Шибкова, С.Б. Ермаков. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016 – 32 с. <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016</a>	
50	<b>Б1.В.ДВ.01.01 Надежность и качество информационных систем</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Надежность информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. Ю. Громов, О. Г. Иванова, Н. Г. Мосягина [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/gromov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/gromov.pdf</a></li> <li>2. Надежность информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. напр. 09.03.02, 10.05.03 / Ю. Ю. Громов, И. В. Дидрих, О. Г. Иванова [и др.]. - Электрон. дан. (48,8 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe</a></li> <li>3. Нечаев, Д.Ю. Надежность информационных систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д.Ю. Нечаев, Ю.В. Чекмарев. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2012. — 64 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3030">https://e.lanbook.com/book/3030</a> .</li> <li>4. Управление качеством продукции машиностроения: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.М. Кане [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2010. — 416 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/764">https://e.lanbook.com/book/764</a> .</li> <li>5. Зубарев, Ю.М. Математические основы управления качеством и надежностью изделий [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 176 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91887">https://e.lanbook.com/book/91887</a>.</li> </ol>	
51	<b>Б1.В.ДВ.01.02 Сертификация качества информационных систем</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Надежность информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. Ю. Громов, О. Г. Иванова, Н. Г. Мосягина [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/gromov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/gromov.pdf</a></li> <li>2. Надежность информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. напр. 09.03.02, 10.05.03 / Ю. Ю. Громов, И. В. Дидрих, О. Г. Иванова [и др.]. - Электрон. дан. (48,8 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe</a></li> <li>3. Нечаев, Д.Ю. Надежность информационных систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д.Ю. Нечаев, Ю.В. Чекмарев. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2012. — 64 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3030">https://e.lanbook.com/book/3030</a>.</li> <li>4. Управление качеством продукции машиностроения: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.М. Кане [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2010. — 416 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/764">https://e.lanbook.com/book/764</a>.</li> <li>5. Зубарев, Ю.М. Математические основы управления качеством и надежностью изделий [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 176 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91887">https://e.lanbook.com/book/91887</a>.</li> </ol>	
52	<b>Б1.В.ДВ.02.01 Компьютерная графика</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хвостова И.П. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.П. Хвостова, О.Л. Серветник, О.В. Вельц. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 200 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63097.html">http://www.iprbookshop.ru/63097.html</a></li> </ol>	

1	2	3	4
		<p>2. Компьютерная геометрия [Электронный ресурс] : практикум / А.О. Иванов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 489 с. — 978-5-9556-0117-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62814.html">http://www.iprbookshop.ru/62814.html</a> 2013. — 87 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/73342">http://e.lanbook.com/book/73342</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Хныкина А.Г. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Хныкина. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69383.html">http://www.iprbookshop.ru/69383.html</a></p> <p>4. Васильев С.А. OpenGL. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Васильев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 81 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63931.html">http://www.iprbookshop.ru/63931.html</a>.</p> <p>5. Васильев С.А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование в информационных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров направлений подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника», 230400 «Информационные системы и технологии» очной формы обучения / С.А. Васильев, И.В. Милованов. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 81 с. — 978-5-8265-1432-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64103.html">http://www.iprbookshop.ru/64103.html</a></p> <p>6. Куликов А.И. Алгоритмические основы современной компьютерной графики [Электронный ресурс] / А.И. Куликов, Т.Э. Овчинникова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 230 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73660.html">http://www.iprbookshop.ru/73660.html</a>.</p> <p>7. Никулин, Е.А. Компьютерная графика. Оптическая визуализация [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Никулин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 200 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/108463">https://e.lanbook.com/book/108463</a>. — Загл. с экрана.</p>	
53	<b>Б1.В.ДВ.02.02 Средства создания изображений</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Хвостова И.П. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.П. Хвостова, О.Л. Серветник, О.В. Вельц. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 200 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63097.html">http://www.iprbookshop.ru/63097.html</a></p> <p>2. Компьютерная геометрия [Электронный ресурс] : практикум / А.О. Иванов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 489 с. — 978-5-9556-0117-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62814.html">http://www.iprbookshop.ru/62814.html</a> 2013. — 87 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/73342">http://e.lanbook.com/book/73342</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Хныкина А.Г. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Хныкина. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69383.html">http://www.iprbookshop.ru/69383.html</a></p> <p>4. Васильев С.А. OpenGL. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Васильев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 81 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63931.html">http://www.iprbookshop.ru/63931.html</a>.</p> <p>5. Васильев С.А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование в информационных системах</p>	

1	2	3	4
		<p>[Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров направлений подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника», 230400 «Информационные системы и технологии» очной формы обучения / С.А. Васильев, И.В. Милованов. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 81 с. — 978-5-8265-1432-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64103.html">http://www.iprbookshop.ru/64103.html</a></p> <p>6. Куликов А.И. Алгоритмические основы современной компьютерной графики [Электронный ресурс] / А.И. Куликов, Т.Э. Овчинникова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 230 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73660.html">http://www.iprbookshop.ru/73660.html</a>.</p> <p>7. Никулин, Е.А. Компьютерная графика. Оптическая визуализация [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Никулин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 200 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/108463">https://e.lanbook.com/book/108463</a>. — Загл. с экрана.</p>	
54	<b>Б2.О.01.01(У)Ознакомительная практика</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов первого курса очной и заочной форм обучения / . — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 158 с. — 978-5-8265-1490-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64094.html/">http://www.iprbookshop.ru/64094.html/</a></p> <p>2. Информационные технологии: учебник / Ю.Ю. Громов, И.В. Дидрих, О.Г. Иванова, М.А. Ивановский, В.Г. Однолько. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. — 260 с. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</a>.</p> <p>3. Майстренко А.В. Информационные технологии поддержки инженерной и научно-образовательной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Майстренко, Н.В. Майстренко, И.В. Дидрих. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 81 с. — 978-5-8265-1373-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63853.html">http://www.iprbookshop.ru/63853.html</a>.</p> <p>4. Информационные технологии [Электронный ресурс] : лабораторный практикум для студентов направления подготовки бакалавра 35.03.06 «Агроинженерия», профиль «Электрооборудование и электротехнологии в АПК» / Д.Н. Афоничев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 160 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72673.html">http://www.iprbookshop.ru/72673.html</a>.</p> <p>5. Ключко И.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Ключко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 236 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20424.html">http://www.iprbookshop.ru/20424.html</a>.</p> <p>6. Косиненко Н.С. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Н.С. Косиненко, И.Г. Фризен. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 303 с. — 978-5-4488-0152-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65730.html">http://www.iprbookshop.ru/65730.html</a>.</p> <p>7. Сергеева А.С. Базовые навыки работы с программным обеспечением в техническом вузе. Пакет MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio), Electronic Workbench, MATLAB [Электронный ресурс] : учебное</p>	

1	2	3	4
		<p>пособие / А.С. Сергеева, А.С. Синявская. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 263 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69537.html">http://www.iprbookshop.ru/69537.html</a>.</p>	
55	<b>Б2.О.01.02(У) Технологическая практика</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Шахов, Н.Г., Однолько, В.Г. <a href="#">Информационные Web-технологии</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf</a></li> <li>2. Тузовский А.Ф. Проектирование и разработка web-приложений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Тузовский. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2014. — 219 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/34702.html">http://www.iprbookshop.ru/34702.html</a></li> <li>3. Буренин С.Н. Web-программирование и базы данных [Электронный ресурс] : учебный практикум / С.Н. Буренин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2014. — 120 с. — 978-5-906768-17-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39683.html">http://www.iprbookshop.ru/39683.html</a></li> <li>4. Сычев А.В. Web-технологии [Электронный ресурс] / А.В. Сычев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 184 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56344.html">http://www.iprbookshop.ru/56344.html</a></li> <li>5. Основы Web-технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.Б. Храмцов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 375 с. — 978-5-4487-0068-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67384.html">http://www.iprbookshop.ru/67384.html</a></li> <li>6. Зудилова Т.В. Web-программирование JavaScript [Электронный ресурс] / Т.В. Зудилова, М.Л. Буркова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2012. — 68 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65749.html">http://www.iprbookshop.ru/65749.html</a></li> <li>7. Иванова, О.Г., Кулаков, Ю.В., Шахов, Н.Г., Однолько, В.Г. <a href="#">Практикум по информатике</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/kulakov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/kulakov.pdf</a></li> <li>8. Одиночкина С.В. Web-программирование PHP [Электронный ресурс] / С.В. Одиночкина. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2012. — 79 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65750.html">http://www.iprbookshop.ru/65750.html</a></li> <li>9. Сергеев С.В. Разработка и проектирование Web-приложений в Oracle Developer [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Сергеев. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 456 с. — 978-5-4487-0091-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67374.html">http://www.iprbookshop.ru/67374.html</a></li> </ol>	
56	<b>Б2.В.01.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Самуйлов С.В. Объектно-ориентированное моделирование на основе UML [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Самуйлов— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 37 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47277.html">http://www.iprbookshop.ru/47277.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>2. Бабич А.В. Введение в UML [Электронный ресурс]/ А.В. Бабич— Электрон. текстовые данные.— М.:</li> </ol>	

1	2	3	4
		<p>Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 198 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62809.html">http://www.iprbookshop.ru/62809.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Леоненков А.В. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с использованием UML и IBM Rational Rose. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий/ А.В. Леоненков— Электрон. текстовые данные.— Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017.— 318 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67388.html">http://www.iprbookshop.ru/67388.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Афонин В.В. Моделирование систем [Электронный ресурс] / В.В. Афонин, С.А. Федосин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 269 с. — 978-5-9963-0352-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52179.html">http://www.iprbookshop.ru/52179.html</a></p> <p>5. Казиев В.М. Введение в анализ, синтез и моделирование систем [Электронный ресурс] / В.М. Казиев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 270 с. — 5-9556-0060-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52188.html">http://www.iprbookshop.ru/52188.html</a></p> <p>6. Шатрова Г.В. Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Шатрова, И.Н. Топчиев. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 180 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63100.html">http://www.iprbookshop.ru/63100.html</a></p> <p>7. Розенберг, Д. Применение объектного моделирования с использованием UML и анализ прецедентов. / Д. Розенберг, К. Скотт. - М.: ДМК-Пресс, 2007. - 160с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=1226">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=1226</a></p> <p>8. Кватрани, Т. Rational Rose 2000 и UML. Визуальное моделирование. / Т. Кватрани. - М.: ДМК, 2009.- 176с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=1237">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=1237</a></p> <p>9. Мейер, Б. Объектно-ориентированное конструирование программных систем: пер. с англ. / Б. Мейер. - М.: Русская редакция, 2005. - 1232 с.</p> <p>10. Буч, Г. Язык UML Руководство пользователя. / Г. Буч, Д. Рамбо, А. Джекобсон. - М.: ДМК-Пресс, 2009. - 496с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=1246">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=1246</a></p>	
57	<b>Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Методы и средства проектирования информационных систем. Объектно-ориентированный подход [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe</a></p> <p>2. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Шахов, Н.Г. <u>Инструментальные средства информационных систем</u> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov</a></p> <p>3. Громов, Ю.Ю. Управление данными. [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, А.В. Яковлев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf</a></p> <p>4. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Стародубов, К.В., Кадыков, А.А. <u>Программно-аппаратные средства за-</u></p>	



1	2	3	4
		<p><a href="#">пцнты информационных систем</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gromov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gromov.exe</a></p> <p>5. Математические методы в теории управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Матвейкин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</a></p> <p>6. Громов, Ю.Ю. <a href="#">Надёжность информационных систем [Электронный ресурс]</a>. Лабораторный практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe</a></p> <p>7. Громов, Ю. Ю., Мартемьянов, Ю. Ф., Букурако, Ю. К., Иванова, О. Г., Однолько, В. Г. <a href="#">Организация безопасной работы информационных систем</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Gromov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Gromov.exe</a></p> <p>8. Интеллектуальные информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63850.html">http://www.iprbookshop.ru/63850.html</a></p> <p>9. Громов, Ю.Ю., Дидрих, В.Е., Дидрих, И.В., Мартемьянов, Ю.Ф., Драчев, В.О., Серегин, М.Ю. <a href="#">Компьютерные телекоммуникации</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/gromov_4_t.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/gromov_4_t.exe</a></p> <p>10. Елисеев, А.И., Минин, Ю.В. <a href="#">Основы виртуальных частных сетей</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev2/eliseev2.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev2/eliseev2.zip</a></p> <p>11. Елисеев, А.И., Поляков, Д.В. <a href="#">Основы безопасности сетевой инфраструктуры</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev1/eliseev1.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev1/eliseev1.zip</a></p> <p>12. Громов, Ю.Ю., Мартемьянов Ю.Ф., Яковлев А.В. <a href="#">Операционные системы. Концепции построения и обеспечения безопасности</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/Yakovlev/Yakovlev.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/Yakovlev/Yakovlev.zip</a></p> <p>13. Громов, Ю. Ю., Дидрих, В.Е., Иванова, О. Г., Однолько, В. Г., Паладьев, В.В. <a href="#">Инструментальные средства информационных систем. Практические основы применения ОС Linux</a> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gromov">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gromov</a></p> <p>14. Громов, Ю.Ю., Гриднев, В.А., Иванова, О.Г. <a href="#">Теория информационных систем</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Лабораторный практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gridnev/Gridnev.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gridnev/Gridnev.zip</a></p> <p>15. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Шахов, Н.Г., Однолько, В.Г. <a href="#">Информационные Web-технологии</a> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Лабораторный практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Ivanova">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Ivanova</a></p>	

1	2	3	4
		<p>16. Карпов, И.Г., Нурутдинов, Г.Н., Яковлев, А.В. и др. <a href="#">Инфокоммуникационные системы и сети. Практикум</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a></p> <p>17. Громов, Ю.Ю., Дидрих, И.В., Иванова, О.Г., Ивановский, М.А., Однолько, В.Г. <a href="#">Информационные технологии</a>. Учебник. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</a></p> <p>18. Теория информационных процессов и систем [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. —Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</a></p> <p>19. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Шахов, Н.Г., Однолько, В.Г. <a href="#">Информационные Web-технологии</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf</a></p> <p>20. Иванова, О.Г., Кулаков, Ю.В., Шахов, Н.Г., Однолько, В.Г. <a href="#">Практикум по информатике</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/kulakov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/kulakov.pdf</a></p> <p>21. Громов, Ю. Ю., Иванова, О. Г., Мартемьянов, Ю. Ф., Букурако, Ю. К. ., Однолько, В. Г. <a href="#">Методы организации защиты информации</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/martemyanov-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/martemyanov-1.pdf</a></p> <p>22. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Алексеев, В.В. и др. <a href="#">Интеллектуальные информационные системы и технологии</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a></p> <p>23. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Беляев, М.П., Минин, Ю.В. <a href="#">Технология программирования</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov-a">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov-a</a>.</p> <p>24. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63850.html">http://www.iprbookshop.ru/63850.html</a></p>	
58	<b>Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Методы и средства проектирования информационных систем. Объектно-ориентированный подход [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe</a></p> <p>2. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Шахов, Н.Г. <a href="#">Инструментальные средства информационных систем</a> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov</a></p> <p>3. Громов, Ю.Ю. Управление данными. [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, А.В. Яковлев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf</a></p>	

1	2	3	4
		<p>4. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Стародубов, К.В., Кадыков, А.А. <a href="#">Программно-аппаратные средства защиты информационных систем</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gromov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gromov.exe</a></p> <p>5. Математические методы в теории управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Матвейкин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</a></p> <p>6. Громов, Ю.Ю. <a href="#">Надёжность информационных систем [Электронный ресурс]</a>. Лабораторный практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe</a></p> <p>7. Громов, Ю. Ю., Мартемьянов, Ю. Ф., Букурако, Ю. К., Иванова, О. Г., Однолько, В. Г. <a href="#">Организация безопасной работы информационных систем</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Gromov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Gromov.exe</a></p> <p>8. Интеллектуальные информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63850.html">http://www.iprbookshop.ru/63850.html</a></p> <p>9. Громов, Ю.Ю., Дидрих, В.Е., Дидрих, И.В., Мартемьянов, Ю.Ф., Драчев, В.О., Серегин, М.Ю. <a href="#">Компьютерные телекоммуникации</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/gromov_4_t.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/gromov_4_t.exe</a></p> <p>10. Елисеев, А.И., Минин, Ю.В. <a href="#">Основы виртуальных частных сетей</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev2/eliseev2.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev2/eliseev2.zip</a></p> <p>11. Елисеев, А.И., Поляков, Д.В. <a href="#">Основы безопасности сетевой инфраструктуры</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev1/eliseev1.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev1/eliseev1.zip</a></p> <p>12. Громов, Ю.Ю., Мартемьянов Ю.Ф., Яковлев А.В. <a href="#">Операционные системы. Концепции построения и обеспечения безопасности</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/Yakovlev/Yakovlev.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/Yakovlev/Yakovlev.zip</a></p> <p>13. Громов, Ю. Ю., Дидрих, В.Е., Иванова, О. Г., Однолько, В. Г., Паладьев, В.В. <a href="#">Инструментальные средства информационных систем. Практические основы применения ОС Linux</a> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gromov">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gromov</a></p> <p>14. Громов, Ю.Ю., Гриднев, В.А., Иванова, О.Г. <a href="#">Теория информационных систем</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Лабораторный практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gridnev/Gridnev.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gridnev/Gridnev.zip</a></p> <p>15. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Шахов, Н.Г., Однолько, В.Г. <a href="#">Информационные Web-технологии</a> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Лабораторный практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ</p>	

1	2	3	4
		<p>ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Ivanova">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Ivanova</a></p> <p>16. Карпов, И.Г., Нурутдинов, Г.Н., Яковлев, А.В. и др. <a href="#">Инфокоммуникационные системы и сети. Практикум.</a> Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a></p> <p>17. Громов, Ю.Ю., Дидрих, И.В., Иванова, О.Г., Ивановский, М.А., Однолько, В.Г. <a href="#">Информационные технологии.</a> Учебник. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</a></p> <p>18. Теория информационных процессов и систем [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</a></p> <p>19. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Шахов, Н.Г., Однолько, В.Г. <a href="#">Информационные Web-технологии.</a> Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf</a></p> <p>20. Иванова, О.Г., Кулаков, Ю.В., Шахов, Н.Г., Однолько, В.Г. <a href="#">Практикум по информатике.</a> Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/kulakov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/kulakov.pdf</a></p> <p>21. Громов, Ю. Ю., Иванова, О. Г., Мартемьянов, Ю. Ф., Букурако, Ю. К. ., Однолько, В. Г. <a href="#">Методы организации защиты информации.</a> Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/martemyanov-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/martemyanov-1.pdf</a></p> <p>22. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Алексеев, В.В. и др. <a href="#">Интеллектуальные информационные системы и технологии.</a> Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a></p> <p>23. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Беляев, М.П., Минин, Ю.В. <a href="#">Технология программирования.</a> Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov-a">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov-a</a>.</p> <p>24. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63850.html">http://www.iprbookshop.ru/63850.html</a></p>	
59	<b>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Методы и средства проектирования информационных систем. Объектно-ориентированный подход [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/ivanova-a.exe</a></p> <p>2. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Шахов, Н.Г. <a href="#">Инструментальные средства информационных систем</a> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2016/shahov</a></p> <p>3. Громов, Ю.Ю. Управление данными. [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, А.В. Яковлев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. —</p>	

1	2	3	4
		<p>Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov1_t.pdf</a></p> <p>4. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Стародубов, К.В., Кадыков, А.А. <a href="#">Программно-аппаратные средства защиты информационных систем</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gromov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gromov.exe</a></p> <p>5. Математические методы в теории управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Матвейкин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</a></p> <p>6. Громов, Ю.Ю. <a href="#">Надёжность информационных систем [Электронный ресурс]</a>. Лабораторный практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gromov.exe</a></p> <p>7. Громов, Ю. Ю., Мартемьянов, Ю. Ф., Букурако, Ю. К., Иванова, О. Г., Однолько, В. Г. <a href="#">Организация безопасной работы информационных систем</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Gromov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Gromov.exe</a></p> <p>8. Интеллектуальные информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63850.html">http://www.iprbookshop.ru/63850.html</a></p> <p>9. Громов, Ю.Ю., Дидрих, В.Е., Дидрих, И.В., Мартемьянов, Ю.Ф., Драчев, В.О., Серегин, М.Ю. <a href="#">Компьютерные телекоммуникации</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/gromov_4_t.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/gromov_4_t.exe</a></p> <p>10. Елисеев, А.И., Минин, Ю.В. <a href="#">Основы виртуальных частных сетей</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev2/eliseev2.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev2/eliseev2.zip</a></p> <p>11. Елисеев, А.И., Поляков, Д.В. <a href="#">Основы безопасности сетевой инфраструктуры</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev1/eliseev1.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/eliseev1/eliseev1.zip</a></p> <p>12. Громов, Ю.Ю., Мартемьянов Ю.Ф., Яковлев А.В. <a href="#">Операционные системы. Концепции построения и обеспечения безопасности</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/Yakovlev/Yakovlev.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/Yakovlev/Yakovlev.zip</a></p> <p>13. Громов, Ю. Ю., Дидрих, В.Е., Иванова, О. Г., Однолько, В. Г., Паладьев, В.В. <a href="#">Инструментальные средства информационных систем. Практические основы применения ОС Linux</a> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gromov">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gromov</a></p> <p>14. Громов, Ю.Ю., Гриднев, В.А., Иванова, О.Г. <a href="#">Теория информационных систем</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Лабораторный практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gridnev/Gridnev.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Gridnev/Gridnev.zip</a></p> <p>15. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Шахов, Н.Г., Однолько, В.Г. <a href="#">Информационные Web-технологии</a> (web-</p>	

1	2	3	4
		<p>формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Лабораторный практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Ivanova">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Ivanova</a></p> <p>16. Карпов, И.Г., Нурутдинов, Г.Н., Яковлев, А.В. и др. <a href="#">Инфокоммуникационные системы и сети. Практикум</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2016/karpov.pdf</a></p> <p>17. Громов, Ю.Ю., Дидрих, И.В., Иванова, О.Г., Ивановский, М.А., Однолько, В.Г. <a href="#">Информационные технологии</a>. Учебник. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/gromov-t.pdf</a></p> <p>18. Теория информационных процессов и систем [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/didrih.pdf</a></p> <p>19. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Шахов, Н.Г., Однолько, В.Г. <a href="#">Информационные Web-технологии</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/gromov.pdf</a></p> <p>20. Иванова, О.Г., Кулаков, Ю.В., Шахов, Н.Г., Однолько, В.Г. <a href="#">Практикум по информатике</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/kulakov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/kulakov.pdf</a></p> <p>21. Громов, Ю. Ю., Иванова, О. Г., Мартемьянов, Ю. Ф., Букурако, Ю. К., Однолько, В. Г. <a href="#">Методы организации защиты информации</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/martemyanov-l.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/martemyanov-l.pdf</a></p> <p>22. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Алексеев, В.В. и др. <a href="#">Интеллектуальные информационные системы и технологии</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov2-a.pdf</a></p> <p>23. Громов, Ю.Ю., Иванова, О.Г., Беляев, М.П., Минин, Ю.В. <a href="#">Технология программирования</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov-a">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/gromov-a</a>.</p> <p>24. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63850.html">http://www.iprbookshop.ru/63850.html</a></p>	
60	<b>ФТД.01 История Тамбовского края</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Двухжилова И.В. История Тамбовского края с древнейших времён до середины XIX века. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2009. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzhilova-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzhilova-a.pdf</a></p> <p>2. Двухжилова И.В. История Тамбовского края середины XIX – начала XX веков. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2010. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf</a></p> <p>3. Двухжилова И.В. История Тамбовского края. XX век: Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2011. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</a></p>	

1	2	3	4
		<p>4. Савицкая О.Н. Историческое краеведение: история, теория и практика краеведческих исследований на материалах Нижнего Поволжья и Волго-Донского междуречья [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / О.Н. Савицкая, А.В. Липатов. – Электрон. текстовые данные. – Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2016. – 85 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44314.html">http://www.iprbookshop.ru/44314.html</a></p> <p>5. Безгин В.Б. Крестьянская повседневность (традиции конца XIX – начала XX века). Монография. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2004. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf</a></p> <p>6. Бредихин В.Е. Тамбовская область в годы Великой отечественной войны. Методические разработки. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf</a></p> <p>7. Двухжилова И.В., Слезин А.А. История Тамбовского края. Контрольные работы. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf</a></p> <p>8. Двухжилова И.В., Слезин А.А. История Тамбовского края. Методические указания. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2002. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf</a></p> <p>9. Есиков, С.А., Есикова, М.М. Крестьянская община (земельное общество) в общественно-политической и хозяйственной жизни доколхозной деревни в 1920-е годы (на материалах Тамбовской губернии). Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</a></p> <p>10. Пирожкова, И.Г., Красников, В.В. Тамбов в Полном собрании законов Российской империи [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2013">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2013</a> (exe-файл)</p>	
61	<b>ФТД.02 Основы ноосферной безопасности</b>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Петров К.М. Общая экология: взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Петров К.М.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016.— 352 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49797">http://www.iprbookshop.ru/49797</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Козиков И.А. В.И. Вернадский - создатель учения о ноосфере [Электронный ресурс]/ Козиков И.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2014.— 224 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54618">http://www.iprbookshop.ru/54618</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Вигдорович, В.И. Ноосферология: краткий курс лекций для студентов специальности «Инженерная защита окружающей среды» / В.И. Вигдорович, Н.В. Шель; ТГТУ.– Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2010. – 84 с. (22 экз)</p> <p>4. Мاستрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий: учебное пособие для вузов / Б. С. Мастрюков. - М.: Академия, 2011. - 368 с. (20 экз)</p> <p>5. Техногенная безопасность в ноосфере: практикум. / А. В. Бояршинов [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Ч. 1. - 92 с. (206 экз)</p>	<p>22</p> <p>20</p> <p>206</p>

1	2	3	4
		<p>6. Экология и экономика природопользования: учебник для вузов / Э. В. Гирусов [и др.], под ред. Э. В. Гирусова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 607 с. (6 экз)</p> <p>7. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров вузов / С. В. Белов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 682 с. (25 экз)</p>	<p>6</p> <p>25</p>
62	<p><b>ФТД.03 Основы проектной деятельности</b></p>	<p><b>Учебная литература</b></p> <p>1. Никитаева, А. Ю. Проектный менеджмент : учебное пособие / А. Ю. Никитаева. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-9275-2640-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/87476.html">http://www.iprbookshop.ru/87476.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Ильин, В. В. Проектный менеджмент : практическое пособие / В. В. Ильин. — 3-е изд. — Москва : Интермедиа, 2018. — 264 с. — ISBN 978-5-91349-054-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89602.html">http://www.iprbookshop.ru/89602.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Ньютон, Ричард Управление проектами от А до Я / Ричард Ньютон ; перевод А. Кириченко. — Москва : Альпина Бизнес Букс, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9614-0539-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/82359.html">http://www.iprbookshop.ru/82359.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Синенко, С. А. Управление проектами : учебно-практическое пособие / С. А. Синенко, А. М. Славин, Б. В. Жадановский. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 181 с. — ISBN 978-5-7264-1212-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40574.html">http://www.iprbookshop.ru/40574.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0361-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89480.html">http://www.iprbookshop.ru/89480.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Ехлаков, Ю. П. Управление программными проектами. Стандарты, модели : учебное пособие для вузов / Ю. П. Ехлаков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-5335-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148472">https://e.lanbook.com/book/148472</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>7. Стартап-гайд: Как начать... и не закрыть свой интернет-бизнес / Пол Грэм, С. Ашин, Н. Давыдов [и др.] ; под редакцией М. Р. Зобниной. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-9614-4824-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/82519.html">http://www.iprbookshop.ru/82519.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>8. Рис, Э. Метод стартапа: предпринимательские принципы управления для долгосрочного роста компании / Э. Рис ; перевод М. Кульнева ; под редакцией С. Турко. — Москва : Альпина Паблишер, 2018. — 352 с. — ISBN 978-5-9614-0718-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS :</p>	



1	2	3	4
		<p>[сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/94294.html">http://www.iprbookshop.ru/94294.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>9. Гай, Кавасаки Стартап по Кавасаки: проверенные методы начала любого дела / Кавасаки Гай ; перевод Д. Глебов ; под редакцией В. Потапова. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 336 с. — ISBN 978-5-9614-5891-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86879.html">http://www.iprbookshop.ru/86879.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>10. Стив, Бланк Четыре шага к озарению: стратегии создания успешных стартапов / Бланк Стив. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-9614-4645-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86740.html">http://www.iprbookshop.ru/86740.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>11. Василенко, С. В. Эффектная и эффективная презентация : практическое пособие / С. В. Василенко. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 135 с. — ISBN 978-5-394-00255-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1146.html">http://www.iprbookshop.ru/1146.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	

**Раздел 2. Сведения о поставщиках электронно-библиотечных и информационных систем и электронных баз данных, используемых при реализации образовательной программы, с которыми заключены договоры**

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет
1	2	3	4	5
<b>электронно-библиотечные системы</b>				
1.	«Издательство Лань. Электронно-библиотечная система»	сторонняя	ООО «Издательство Лань»	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
2.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	сторонняя	ООО «Ай Пи Эр Медиа»	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	сторонняя	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
4.	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online»	сторонняя	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	<a href="http://www.biblio-online.ru/">www.biblio-online.ru/</a>
5.	Электронно-библиотечная система ТГТУ	собственная	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»	<a href="http://elib.tstu.ru/">http://elib.tstu.ru/</a>
<b>информационные системы</b>				
6.	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»	сторонняя	Правительство Российской Федерации	<a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>
7.	Университетская информационная система «РОССИЯ»	сторонняя	Федеральное государственное бюджетное образовательное	<a href="http://uisrussia.msu.ru/">http://uisrussia.msu.ru/</a>

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет
1	2	3	4	5
			учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»	
<b>электронные базы данных</b>				
8.	База данных Web of Science	сторонняя	Компания Thomson Reuters (Scientific) LLC	<a href="https://apps.webofknowledge.com/">https://apps.webofknowledge.com/</a>
9.	База данных «Scopus»	сторонняя	Компания Elsevier B.V	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>
<b>электронные справочные системы</b>				
10.	Консультант+	сторонняя	ЗАО «Консультант-Юрист»	<a href="http://www.consultant-urist.ru/">http://www.consultant-urist.ru/</a>
11.	Гарант	сторонняя	ООО «Научно-производственное предприятие «Гарант-Сервис-Университет»	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>