

УТВЕРЖДАЮ



Председатель Методического совета  
Технологического института

Д.Л. Полушкин

27 июня 2018 г.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

*21.03.01 Нефтегазовое дело*

(шифр и наименование)

Профиль

*«Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения  
нефти, газа и продуктов переработки»*

(направленность образовательной программы)

Тамбов 2018

Методические материалы по реализации основной профессиональной образовательной программы размещены в том числе в электронно-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;
- 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;
- систему дистанционного обучения MirapolisLMS (<http://b52030.vr.mirapolis.ru>).

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 учебного процесса приведены в Приложении.

## СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

*21.03.01 Нефтегазовое дело*

*(профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»)*

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

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик 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.Б.1 Философия</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Есикова, М. М. Основы философии [Электронный ресурс]: Учебное пособие / М. М. Есикова, Г. Л. Терехова. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Esikova1.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Esikova1.exe</a></p> <p>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></p> <p>3. Ратников, В. П. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / В. П. Ратников, Э. В. Островский, В. В. Юдин. – 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></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. 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></p> <p>2. 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></p> <p>3. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга первая. Философия древности и Средневековья [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н. В. Мотрошилова [и др.]. – Электрон. тексто-</p>	ЭР  ЭР ЭР  ЭР ЭР ЭР

1	2	3	4
		<p>вые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 447 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36373.html">http://www.iprbookshop.ru/36373.html</a></p> <p>4. 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></p> <p>5. 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></p> <p>6. 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></p> <p>7. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. К. В. 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>8. 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>9. 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>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
2	<b>Б1.Б.2 История</b>	<p><b>Основная 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/dvuzhilova1/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/dvuzhilova1/</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</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>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><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бредихин, В. Е. Древняя и Московская Русь. [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В. Е. Бредихин, А. А. Слезин, Р. Л. Никулин. 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></li> <li>2. Есиков, С.А. История России: век XIX [Электронный ресурс]: учебное 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></li> <li>3. 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></li> <li>4. 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></li> <li>5. 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></li> <li>6. Никулин, В. В. Послевоенный Советский Союз (1946 – 1991 гг.) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / 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></li> <li>7. 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></li> <li>8. 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></li> <li>9. 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></li> <li>10. 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></li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
3	<b>Б1.Б.3 Основы экономики</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Поляк Г.Б. Экономическая история [Электронный ресурс]: учебник/ Поляк Г.Б., Адвадзе В.С., Квасов А.С. – Электрон.текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. – 503 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18163">http://www.iprbookshop.ru/18163</a>.</p> <p>2. Саталкина, Н.И., Терехова, Г.И., Терехова, Ю.О. Макроэкономика для бакалавров. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&amp;id=13&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&amp;id=13&amp;year=2014</a>.</p> <p>3. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ А.И. Балашов [и др.]. – Электрон.текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. – 527 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/21012">http://www.iprbookshop.ru/21012</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Саталкина, Н.И. , Терехова, Г.И. , Терехова, Ю.О. Макроэкономика Тестовые задания. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=14&amp;year=2013">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=14&amp;year=2013</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. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67705.html">http://www.iprbookshop.ru/67705.html</a></p> <p>3. Мумладзе Р.Г. Основы экономики, менеджмента и маркетинга [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Мумладзе, В.С. Парамонов, Н.И. Литвина. — Электрон. текстовые данные. — М.: Русайнс, 2016. — 350 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61635.html">http://www.iprbookshop.ru/61635.html</a></p> <p>4. Сандрыкина О.С. Основы экономики и управления химическим производством [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.С. Сандрыкина. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 124 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62982.html">http://www.iprbookshop.ru/62982.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
4	<b>Б1.Б.4 Правоведение</b>	<p><b>Основная 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/Мамontova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Мамontova.exe</a> — Загл. с экрана</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Карабаева, К.Д. Правоведение: Сборник заданий. [Электронный ресурс] — Электрон. дан.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 99 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24342">http://www.iprbookshop.ru/24342</a>— Загл. с экрана.</p> <p>2. 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>3. Актуальные вопросы конституционного права России и зарубежных стран, муниципального права и сравнительного правоведения [Электронный ресурс] : сборник трудов / Е.В. Авраамова [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>4. 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>5. 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> — Загл. с экрана.</p> <p>6. 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>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
5	<b>Б1.Б.5 Иностранный язык</b>	<p><i>Английский язык</i></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1 Английский язык [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. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova1/vyguzova1.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova1/vyguzova1.zip</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/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Алибекова А.З. Учебно-методическое пособие по английскому языку для самостоятельной</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>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>2 Воякина, Е.Ю. <a href="#">Грамматика английского языка. Подготовка к итоговой аттестации [Электронный ресурс]</a>. Практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretckaya_1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretckaya_1.exe</a></p> <p>3 Дворецкая, Е.В. <a href="#">Язык и культура. Английский язык в современном мире [Электронный ресурс]</a>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretckaya_1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretckaya_1.exe</a></p> <p>4 Ильина, И.Е., Морозова, О.Н. <a href="#">Грамматические тесты (Grammar Tests) (zip-файл)</a> [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебник. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip</a></p> <p>5 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> <p>6 Кириллова И.К. Грамматика английского языка. Сборник упражнений [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Кириллова И.К., Бессонова Е.В., Просьяновская О.А. Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. 147 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48039">http://www.iprbookshop.ru/48039</a>.</p> <p><i>Немецкий язык</i></p> <p><b>Основная 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://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 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,</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>



1	2	3	4
		<p>2015. 65 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54788">http://www.iprbookshop.ru/54788</a>.</p> <p>2 Чигирин Е.А. Немецкий язык [Электронный ресурс]: современные проблемы экологии (Бакалавриат). 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>.</p> <p><i>Французский язык</i></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>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></p> <p>2 Оганесян Е.А. Le francais [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>.</p> <p>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>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 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></p> <p>2 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>.</p> <p>3 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>.</p> <p>4 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>.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
6	<b>Б1.Б.6.1 Русский язык и культура общения</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Голуб И.Б. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Б. Голуб. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2014. — 432 с. — 978-5-98704-534-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39711.html">http://www.iprbookshop.ru/39711.html</a></li> <li>2. Штрекер Н.Ю. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов/ Штрекер Н.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 351 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52560.html">http://www.iprbookshop.ru/52560.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</li> <li>3. Голуб И.Б. Русская риторика и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Б. Голуб, В.Д. Неклюдов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2014. — 328 с. — 978-5-98704-603-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51640.html">http://www.iprbookshop.ru/51640.html</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Глазкова, М.М. Культура речи молодого специалиста[Электронный ресурс]: практикум / М.М. Глазкова, Е.В. Любезная. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. - 88 с. - Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf</a></li> <li>2. Большакова Л.И. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Большакова Л.И., Мирсаитова А.А.— Электрон. текстовые данные.— Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2015.— 70 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29876.html">http://www.iprbookshop.ru/29876.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</li> <li>3. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров всех направлений / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 72 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54478.html">http://www.iprbookshop.ru/54478.html</a></li> <li>4. Стариченок В.Д. Культура речи [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стариченок В.Д., Кудреватых И.П., Рудь Л.Г.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 304 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35492.html">http://www.iprbookshop.ru/35492.html</a>. — ЭБС «IPRbooks»</li> <li>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></li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
7	<b>Б1.Б.6.2 Социальная психология</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Абдурахманов Р.А. Социальная психология личности, общения, группы и меж-групповых отношений [Электронный ресурс]: учебник / Р.А. Абдурахманов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай пи Эр Медиа, 2018. — 368 с. — 978-5-4486-0173-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72456.html">http://www.iprbookshop.ru/72456.html</a></li> <li>2. Социальная психология [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов ву-зов / А.Н. Су-</li> </ol>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>хов [и др.]. — 7-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИ-ТИ-ДАНА, 2017. — 615 с. — 978-5-238-02192-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71051.html">http://www.iprbookshop.ru/71051.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Андреева, Г.М. Социальная психология [Электронный ресурс]: учеб. — Электрон. дан. — Москва: Аспект Пресс, 2014. — 363 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/68756">https://e.lanbook.com/book/68756</a></li> <li>2. 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></li> <li>3. Социальная психология. Современная теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Макурова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 228 с. — 978-5-7996-1669-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68393.html">http://www.iprbookshop.ru/68393.html</a></li> <li>4. Социальная психология [Электронный ресурс]: учебник / Т.В. Бендас [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 355 с. — 978-5-7410-1255-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52332.html">http://www.iprbookshop.ru/52332.html</a></li> <li>5. Шуванов В.И. Социальная психология управления [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Маркетинг», «Коммерция» / В.И. Шуванов. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 467 с. — 978-5-238-01629-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71245.html">http://www.iprbookshop.ru/71245.html</a></li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
8	<p><b>Б1.Б.7 Безопасность жизнедеятельности</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак - изд.: Лань, 2016. – 704 с.: ил. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/92617">https://e.lanbook.com/book/92617</a> — Загл. с экрана.</li> <li>2. Бурцев С.П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : курс лекций / С.П. Бурцев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2017. — 296 с. — 978-5-907017-03-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74714.html">http://www.iprbookshop.ru/74714.html</a>— Загл. с экрана.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.А. Широков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 408 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/92960">https://e.lanbook.com/book/92960</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>2. Стурман, В.И. Оценка воздействия на окружающую среду [Электронный ресурс]: В.И. Стурман - изд.: Лань, 2015. – 352 с.: ил. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/67472">https://e.lanbook.com/book/67472</a>. — Загл. с экрана.</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
9	<b>Б1.Б.8 Информационные системы в профессиональной деятельности</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Обухова О.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Обухова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2008. — 102 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46712.html">http://www.iprbookshop.ru/46712.html</a></p> <p>2. Методы вычислений в пакете MathCAD [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Бедарев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), 2013. — 169 с. — 978-5-7795-0659-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68893.html">http://www.iprbookshop.ru/68893.html</a></p> <p>3. Информационные технологии в профессиональной деятельности. [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Пахомов, А.Н. Колиух, Ю.В. Пахомова, А.Ю. Степанов, Р.А. Шубин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/pahomov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/pahomov/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Решение инженерных задач в пакете MathCAD [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Е. Воскобойников [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), 2013. — 121 с. — 978-5-7795-0641-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68838.html">http://www.iprbookshop.ru/68838.html</a></p> <p>2. Никулин К.С. Математическое моделирование в системе Mathcad [Электронный ресурс] : методические рекомендации по выполнению контрольных работ по курсу «Компьютерное инженерное моделирование» / К.С. Никулин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2009. — 65 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46717.html">http://www.iprbookshop.ru/46717.html</a></p> <p>3. Методы вычислений в пакете MathCAD [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Бедарев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), 2013. — 169 с. — 978-5-7795-0659-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68893.html">http://www.iprbookshop.ru/68893.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
10	<b>Б1.Б.9 Введение в специальность</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Процессы и аппараты химических технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Ц. Гапатова, А. Н. Колиух, А. Н. Пахомов [и др.]. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - Режим доступа к книге: "<a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gatapova.exe">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>" .. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gatapova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gatapova.exe</a> .</p> <p>2. Гидромеханические и тепловые процессы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Ц. Гапатова, Н. А. Колиух, В. А. Набатов, Н. В. Орлова. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге:</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gatapova.exe">"Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники" ..</a> <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gatapova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Gatapova.exe</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы проектирования химических производств [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Дворецкий, Д. С. Дворецкий, Г. С. Кормильцин, А. А. Пахомов. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe">"Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники" ..</a> <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe</a></li> <li>2. Леонтьева, А.И. Оборудование химических производств: учебник для вузов. - М.: КолосС, 2008. - 479 с.</li> <li>3. Поникаров, И.И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования : учебник для вузов / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров. - М.: Альфа-М, 2010. - 382 с.</li> <li>4. Пахомов А.Н. Оборудование и технологии спиртовой промышленности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Пахомов, Н. Ц. Гагапова, Ю. В. Пахомова. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Pachomov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Pachomov/</a></li> <li>5. Основы технического творчества и научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. В. Пахомова, Н. В. Орлова, А. Ю. Орлов, А. Н. Пахомов. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pachomova.exe">"Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники" ..</a> <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pachomova.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pachomova.exe</a></li> </ol>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>100</i></p> <p><i>50</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
11	<b>Б1.Б.10 Экология</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Г.В. Стадницкий. — Электрон. 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></li> <li>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></li> <li>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></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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></li> <li>2. Лебедева М.И. Химическая экология: (задачи, упражнения, контрольные вопросы): учебное пособие для днев. и заоч. форм обучения направления 280200, 280202, 280700, 022000 / М. И. Лебе-</li> </ol>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p>дева, И. А. Анкудинова, О. С. Филимонова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 100 с. (64 шт.)</p> <p>3. 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>4. 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>5. 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>6. 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>7. 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>8. 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>	<p>64</p> <p>74</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
12	<b>Б1.Б.11 Высшая математика</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Попов, В.А., Протасов, Д.Н., Скоморохов, В.В. Математика в 2 ч. Ч. 1 (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Курс лекций. / В.А. Попов, Д.Н. Протасов, В.В. Скоморохов. - Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov</a> — Загл. с экрана.</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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Жуковская, Т.В. Высшая математика в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие: 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/book/elib1/exe/2017/Zhukovskaya.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Zhukovskaya.exe</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для само-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>развития бакалавра: в 4 ч. Ч.3: Математический анализ: учебное пособие [Электронный ресурс] / 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">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для само-развития бакалавра: в 4 ч. Ч.4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения: учебное пособие [Электронный ресурс] / 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">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Дегтярева О.М. Высшая математика. Материалы для подготовки бакалавров и специали-стов. Часть I [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.М. Дегтярева, Р.Н. Хузиахметова, А.Р. Ху-зиахметова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовате-льский 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>5. 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>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
13	Б1.Б.12 Физика	<p><b>Основная 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 сту-дентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки и спе-циальностям / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбов-ский 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: Там-бовский 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. Моле-кулярная физика. Термодинамика. [Электронный ресурс] : Учебные пособия – Электрон. дан. –</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>СПб. : Лань, 2014. – 464 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/42189">http://e.lanbook.com/book/42189</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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></li> <li>2. Барсуков В.И., Дмитриев О.С. <a href="#">Молекулярная физика и начала термодинамики</a>. 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></li> <li>3. Барсуков В. И., Дмитриев О. С. <a href="#">Элементы атомной физики, физики ядра, физики твёрдого тела и жидкости</a>. 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></li> <li>4. 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></li> <li>5. 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-l.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-l.pdf</a></li> <li>6. Вязовов В.Б., Дмитриев О.С., Егоров А.А., Кудрявцев С.П., Подкауру 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></li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
14	<b>Б1.Б.13.1 Общая и неорганическая химия</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Семенов, И.Н. Химия. [Электронный ресурс] : Учебник для вузов/ И.Н. Семенов, П.Л. Перфилова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2016. — 656 с. — 978-5-9388-291-5. — Режим доступа : <a href="http://www.iprbookshop.ru/49800">http://www.iprbookshop.ru/49800</a></li> <li>2. Общая и неорганическая химия: в 2 т. Т. 1: Законы и концепции [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Савинкина [и др.]. — Электрон. дан. — Москва: Издательство "Лаборатория знаний", 2018. — 494 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107884">https://e.lanbook.com/book/107884</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лебедева, М.И. <a href="#">Химия. Ч.1. Общая химия</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] :</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>



1	2	3	4
		<p>Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip</a>.</p> <p>2. Лебедева, М.И. <a href="#">Химия. Ч.2. Химические системы</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip</a></p> <p>3. Образцова, Е.Ю. <a href="#">Химия (тестовые задания)</a> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебное пособие / Е.Ю. Образцова [и др.]. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2</a></p> <p>4. Анкудимова, И.А. <a href="#">Практикум по химии</a>. Практикум (pdf-файл) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / И.А. Анкудимова, И.В. Гладышева. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2009. - Режим доступа : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf</a>.</p> <p>5. Лебедева М.И. <a href="#">Сборник задач и упражнений по химии</a>. Сборник задач (pdf-файл). [Электронный ресурс] : Учебное пособие / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2009. - Режим доступа : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-1.pdf</a>.</p> <p>6. Лебедева, М.И. <a href="#">Химия. Ч.3. Неорганическая химия: химия элементов</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip</a></p> <p>7. Лебедева, М.И. <a href="#">Химия. Ч.4. Аналитическая и органическая химия</a> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip</a>.</p> <p>8. Образцова, Е.Ю. <a href="#">Органическая химия. Часть I</a> (pdf-файл) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Е.Ю. Образцова [и др.]. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – Режим доступа <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
15	<b>Б1.Б.13.2 Органическая химия</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. 1. Ким А.М. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А.М. Ким. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 844 с. — 978-5-379-02004-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65281.html">http://www.iprbookshop.ru/65281.html</a></p> <p>2. Юровская, М.А. Основы органической химии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Юровская, А.В. Куркин. — Электрон. дан. — Москва : Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 239 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/66365">https://e.lanbook.com/book/66365</a>. — Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>3 Орлова А.М. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Орлова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 230 с. — 978-5-7264-1302-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48034.html">http://www.iprbookshop.ru/48034.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Быкова, Н.Н. Органический синтез: Учебные пособия / Н.Н. Быкова, А.П. Кузьмин. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. – 80 с. – 5-8265-0569-9(978-5-8265-0569-4). – 94 экз.</p> <p>2. Абакумова Н.А. Органическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Абакумова, Н. Н. Быкова. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/bykova-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/bykova-a.pdf</a></p> <p>3. Абакумова Н.А. Органическая химия и основы биохимии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Абакумова, Н. Н. Быкова. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/abakumova-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/abakumova-a.pdf</a></p> <p>4. Боровлев, И.В. Органическая химия: термины и основные реакции [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 362 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/70742">https://e.lanbook.com/book/70742</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Лебедева М.И. Химия (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебно-метод. комплекс. Ч.4 : Аналитическая и органическая химия / М. И. Лебедева, И. А. Анкудинова, Е. Ю. Образцова. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip</a></p> <p>6. Органическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч.1 / Е. Ю. Образцова, И. А. Анкудинова, Н. Н. Быкова, И. В. Гладышева. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf</a></p> <p>7. Абакумова, Н.А. Сборник тестов по органической химии и химии биологически активных веществ: Учебное пособие / Н.А. Абакумова [и др.]. – Тамбов: Издательство ТОГОАУ ДПО "Институт повышения квалификации работников образования", 2014. – 170 с. - 10 экз.</p> <p>8. Органическая химия (тестовые задания) [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч.1 / Н. А. Абакумова, И. А. Анкудинова, Н. Н. Быкова, Е. Ю. Образцова. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Abakumova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Abakumova.exe</a></p>	<p>ЭР</p> <p>94</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>10</p> <p>ЭР</p>
16	<b>Б1.Б.14.1 Инженерная геология</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Короновский Н.В. Геология: учебник для вузов / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов. - 8-е изд., испр. и доп. - М.: Академия, 2012. - 448 с. - (БАКАЛАВРИАТ. Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-9022-1.</p> <p>2. Далматов, Б.И. Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инже-</p>	10

1	2	3	4
		<p>нерной геологии). [Электронный ресурс].- 4-е изд., стер. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 416 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/90861">http://e.lanbook.com/book/90861</a> — Загл. с экрана</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ананьев, В.П. Инженерная геология: учебник для вузов / В. П. Ананьев, А. Д. Потапов. - 4-е изд., стер. - М.: Высш.шк., 2006. - 575 с.: ил. <span style="float: right;">30</span></li> <li>2. Васильев, И.Л. Минералы и горные породы: учеб. пособие / И.Л Васильев, О.А. Корчагина- Тамб. гос. техн. ун-т, Тамбов, 1996. – 90 с. <span style="float: right;">68</span></li> <li>3. Васильев, И.Л. Грунтовые условия строительства на территории г. Тамбова: Учеб, пособие./ И.Л.Васильев, В.В. Егоров, А.Л. Туманян – Тамб. гос. техн. у-нт, Тамбов, 1996. - 92 с. <span style="float: right;">168</span></li> <li>4. Корчагина, О.А. Горные породы: метод. указ. к лаб. работам по инж. геологии для студ. 2-4 курсов дневн. и заоч. форм обучения спец.: 29.03 / О. А. Корчагина; ТИХМ. - Тамбов, 1991. - 36 с. <span style="float: right;">121</span></li> </ol>	
17	<b>Б1.Б.14.2 Геодезия</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соломатин, В.А. Оптические и оптико-электронные приборы в геодезии, строительстве и архитектуре: учебное пособие. [Электронный ресурс] / В.А. Соломатин. Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 288 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5796">http://e.lanbook.com/book/5796</a> — Загл. с экрана.</li> <li>2. Подшивалов, В.П., Инженерная геодезия / В.П. Подшивалов, М.С. Нестеренок. — Электрон. дан. — Электрон. текстовые данные. Минск, Вышэйшая школа, 2014. 464 с. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35482">http://www.iprbookshop.ru/35482</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю <span style="float: right;">ЭР</span></li> <li>3. Брынь, М.Я. Инженерная геодезия и геоинформатика. / М.Я. Брынь, Г.С. Бронштейн, В.Д. Власов, Ю.В. Визиров, В.А. Коугия, Б.А. Левин, С.И. Матвеев, У.Д. Ниязгулов. Электрон. текстовые данные. — М.: Академический Проект, 2012.— 496 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36328.html">http://www.iprbookshop.ru/36328.html</a>.— ЭБС «IPRbooks» <span style="float: right;">ЭР</span></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Брынь, М.Я. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс. [Электронный ресурс] : Учебники / М.Я. Брынь, Е.С. Богомолова, В.А. Коугия, Б.А. Лёвин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 288 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/64324">http://e.lanbook.com/book/64324</a> — Загл. с экрана. <span style="float: right;">ЭР</span></li> <li>2. Кочетова Э.Ф. Инженерная геодезия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.Ф. Кочетова. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 153 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/15995.html">http://www.iprbookshop.ru/15995.html</a> <span style="float: right;">ЭР</span></li> </ol>	
18	<b>Б1.Б.15 Инженерная графика</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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-</li> </ol>	<b>ЭР</b>

1	2	3	4
		<p>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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Гуцин Л.Я. Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л.Я. Гуцин, 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>2. 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. - 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>3. 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>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>4. 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>5. 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 <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Lazarev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Lazarev.exe</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
19	<b>Б1.Б.16 Прикладная механика</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Беляев, Н.М. Сборник задач по сопротивлению материалов. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Н.М. Беляев, Л.К. Паршин, Б.Е. Мельников, В.А. Шерстнев. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 432 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/86019">http://e.lanbook.com/book/86019</a>.</li> <li>2. Максимов, А.Б. Теоретическая механика. Решение задач статики и кинематики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 208 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72990">http://e.lanbook.com/book/72990</a>.</li> <li>3. Молотников, В.Я. Курс сопротивления материалов. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71756">http://e.lanbook.com/book/71756</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Степин, П.А. Сопротивление материалов [Электронный ресурс]: Учебник / П.А. Степин. - 11-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2010. - 320 с.: ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/">http://e.lanbook.com/book/</a>.</li> <li>2. Бутенин, Н.В. Курс теоретической механики [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Н.В. Бутенин, Я.Л. Лунц, Д.Р. Меркин. - 11-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009. - 736 с.: ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/">http://e.lanbook.com/book/</a>.</li> <li>3. Гузачёв, А.Н. Механика: Теоретическая механика. Сопротивление материалов: учебно-методический комплекс / А.Н. Гузачёв, О.В. Дёмин, В.Е. Буланов. - Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011. - 104 с.</li> <li>4. Молотников, В.Я. Курс сопротивления материалов [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / В.Я. Молотников. - СПб.: Лань, 2005. - 384 с.: ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/">http://e.lanbook.com/book/</a>.</li> <li>5. Селиванов, Ю.Т. Сопротивление материалов: учеб. пособие / Ю.Т. Селиванов. - Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, ч.1, 2007. - 75 с.</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>100</p> <p>ЭР</p> <p>100</p>
20	<b>Б1.Б.17. Материаловедение</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Филиппов М.А. Методология выбора металлических сплавов и упрочняющих технологий в машиностроении. Том II. Цветные металлы и сплавы [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Филиппов, В.Р. Бараз, М.А. Гервасьев. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 236 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66549.html">http://www.iprbookshop.ru/66549.html</a> — ЭБС «IPRbooks»</li> <li>2. Методология выбора металлических сплавов и упрочняющих технологий в машиностроении. Том I. Стали и чугуны [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Филиппов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 231 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66548.html">http://www.iprbookshop.ru/66548.html</a> — ЭБС «IPRbooks»</li> <li>3.. Буслаева Е.М. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.М. Буслаева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012. — 148 с. — Режим доступа:</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/735.html">http://www.iprbookshop.ru/735.html</a>  <b>Дополнительная литература</b>                      1. Общее материаловедение [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / . — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 100 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69648.html">http://www.iprbookshop.ru/69648.html</a> — ЭБС «IPRbooks»                      2. Королев, А.П., Макарчук, М.В. Материаловедение металлов и сплавов (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2015. - Режим доступа - <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm</a>                      3. Федотов А.К. Физическое материаловедение. Часть 1. Физика твердого тела [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.К. Федотов. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2010. — 400 с. — 978-985-06-1918-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20161.html">http://www.iprbookshop.ru/20161.html</a>                      4. Материаловедение. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 71 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49711">http://www.iprbookshop.ru/49711</a>. — ЭБС «IPRbooks»</p>	<p>ЭР                      ЭР                      ЭР                      ЭР</p>
21	<p><b>Б1.Б.18 Нормативная техническая документация в нефтегазовой отрасли</b></p>	<p><b>Основная литература</b>                      1. Иванова Н.Ю. Составление и оформление документов в офисном пакете «Microsoft Office» [Электронный ресурс]: методическое пособие / Н.Ю. Иванова, Е.Б. Романова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. Университет ИТМО, 2011. — 66 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67545.html">http://www.iprbookshop.ru/67545.html</a>                      2. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Тимченко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. — 160 с. — 978-5-4332-0009-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13935.html">http://www.iprbookshop.ru/13935.html</a>                      3. Рыбаков А.Е. Основы делопроизводства [Электронный ресурс]: учебник / А.Е. Рыбаков. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 320 с. — 978-985-503-606-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67690.html">http://www.iprbookshop.ru/67690.html</a>                      4. Патентоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Лазарев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015. — 107 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55907.html">http://www.iprbookshop.ru/55907.html</a>                      5. Ватолина, М.В. Организация и технология документационного обеспечения управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Ватолина. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2015. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/61049">https://e.lanbook.com/book/61049</a>. — Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР                      ЭР                      ЭР                      ЭР                      ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Дерюгин Д.В. Договоры [Электронный ресурс]: образцы документов, комментарии / Д.В. Дерюгин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009. — 451 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1661.html">http://www.iprbookshop.ru/1661.html</a></p> <p>2. Конфиденциальное делопроизводство и защищенный электронный документооборот [Электронный ресурс]: учебник / Н.Н. Куняев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Логос, 2013. — 452 с. — 978-5-98704-711-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9083.html">http://www.iprbookshop.ru/9083.html</a></p> <p>3. Попов С.Л. Делопроизводство и секретарская работа на персональном компьютере [Электронный ресурс] : учебно-методическое и справочно-информационное пособие для офисных делопроизводителей и секретарей / С.Л. Попов. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2014. — 424 с. — 978-5-91359-109-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65407.html">http://www.iprbookshop.ru/65407.html</a></p> <p>4. Брезе В.А. Делопроизводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Брезе, О.Э. Брезе. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2008. — 287 с. — 978-5-89289-529-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14364.html">http://www.iprbookshop.ru/14364.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
22	<p><b>Б1.Б.19 Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Подземная гидромеханика [Электронный ресурс]/ К.С. Басниев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2006.— 488 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16594.html">http://www.iprbookshop.ru/16594.html</a>.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Процессы и аппараты химической технологии, учебное пособие для вузов / Ю.А Комиссаров, Л.С. Гордеев, Д.П. Вент; Под ред. Ю.А. Комиссарова. – М.: Химия, 2011. – 1230 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>3. Павлов, К.Ф. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии : учебное пособие для вузов / К. Ф. Павлов, П. Г. Романков, А. А. Носков. – М.: ООО ТИД «Альянс», 2006. – 576 с.</p> <p>4. Фролов, В.Ф. Лекции по курсу «Процессы и аппараты химической технологии»: учебное пособие для вузов / В. Ф. Фролов. – СПб.: Химиздат, 2003. – 608 с.</p> <p>5. Гидромеханические процессы : метод. указания к лабораторным работам / сост.: Н.Ц. Гатапова, В.А. Набатов, А.Н. Колиух, А.Н. Пахомов, А.Ю. Орлов, Ю.В. Пахомова; под ред. В.И. Коновалова. - Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 16 с.</p> <p>6. Тимонин, А.С. Основы конструирования и расчета химико- технологического и природоохранного оборудования : справочник: в 3 т./ А.С. Тимонин. – Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2006.</p>	<p>ЭР</p> <p>26</p> <p>65</p> <p>30</p> <p>33</p> <p>6</p>
23	<p><b>Б1.Б.20 Термодинамика и тепло-</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p>	

1	2	3	4
	передача	<p>1. Кудинов И.В. Теоретические основы теплотехники. Часть I. Термодинамика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кудинов И.В., Стефанюк Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 172 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22626">http://www.iprbookshop.ru/22626</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Зеленцов Д.В. Техническая термодинамика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Зеленцов Д.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 140 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20525">http://www.iprbookshop.ru/20525</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Тепловые процессы: метод. указания к лабораторным работам / сост.: В.А. Набатов, А.Н. Колиух, А.Н. Пахомов, А.Ю. Орлов, Ю.В. Пахомова, Н.В. Алексеева. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011. – 24 с.</p> <p>2. Базаров И.П. Термодинамика: учебник для ун-тов / И. П. Базаров. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш.шк., 1991. - 376 с</p> <p>3. Алабовский А.Н. Техническая термодинамика и теплопередача: учеб. пособие для вузов / А. Н. Алабовский, И. А. Недужий. - 3-е изд., перераб. и доп. - Киев: Выща шк., 1990. - 255 с.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>131</p> <p>3</p> <p>3</p>
24	<b>Б1.Б.21</b> Основы электротехники и электроники	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Атабеков, Г.И. Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 592 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/90">https://e.lanbook.com/book/90</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Белов, Н.В. Электротехника и основы электроники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Белов, Ю.С. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3553">https://e.lanbook.com/book/3553</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Бычков, Ю.А. Основы теоретической электротехники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.А. Бычков, В.М. Золотницкий, Э.П. Чернышев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 592 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/36">https://e.lanbook.com/book/36</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Теоретические основы электротехники. Нелинейные электрические цепи. Электромагнитное поле [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.И. Атабеков [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 432 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/644">https://e.lanbook.com/book/644</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Афонин В.В. Электротехника. Электрические цепи постоянного и однофазного переменного тока [Электронный ресурс]: метод. указ. / В. В. Афонин, К. А. Набатов. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Afonin.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Afonin.exe</a></p> <p>2. Батоврин, В.К. LabVIEW: практикум по электронике и микропроцессорной технике. Учебное по-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>



1	2	3	4
		<p>собие для вузов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.К. Батоврин, А.С. Бессонов, В.В. Мошкин. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 182 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/869">https://e.lanbook.com/book/869</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Кобелев А.В. Линейные электрические цепи [Электронный ресурс]: лаб. практикум / А. В. Кобелев, С. В. Кочергин. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/kobelev.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/kobelev.pdf</a></p> <p>4. Сборник задач по основам теоретической электротехники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.А. Бычков [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 400 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/703">https://e.lanbook.com/book/703</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Селиванова З.М. Электротехника и электроника (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / З. М. Селиванова. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova</a></p> <p>6. Сушков, А.Д. Вакуумная электроника. Физико-технические основы [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2004. — 464 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/639">https://e.lanbook.com/book/639</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>7. Теверовский, Л.В. КОМПАС-3D в электротехнике и электронике [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 168 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1315">https://e.lanbook.com/book/1315</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>8. Чернышова Т.И. Общая электротехника и электроника [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. И. Чернышова, Н. Г. Чернышов. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/chern.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/chern.pdf</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
25	<b>Б1.Б.22 Метрология и стандартизация</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Радкевич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе, Б.И. Лактионов. – Саратов.: Вузовское образование, 2012. – 790 с. . Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/34757.html">http://www.iprbookshop.ru/34757.html</a> - Загл. с экрана.</p> <p>2. Кайнова, В.Н. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / В.Н. Кайнова, Т.Н. Гребнева, Е.В. Тесленко, Е.А. Куликова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/61361">http://e.lanbook.com/book/61361</a> — Загл. с экрана</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Червяков В.М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров напр. 15.03.01, 15.03.05, 20.03.01 днев. и заоч. отд. / В. М. Червяков, А. О. Пилягина, П. А. Галкин. - Электрон. дан. (49,4 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Chervyakov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Chervyakov.exe</a></p> <p>2. Коротков В.С. Метрология, стандартизация и сертификация. [Электронный ресурс] : Учеб-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>ные пособия / В.С. Коротков А.И. Афонасов. - Электрон. дан. —Томск.: Томский политехнический ун-т, 2015. – 187 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> - Загл. с экрана.</p> <p>3. Тамахина, А.Я. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. Лабораторный практикум. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / А.Я. Тамахина, Э.В. Беспанев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/56609">http://e.lanbook.com/book/56609</a> — Загл. с экрана</p> <p>4. Пухаренко, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Ю.В. Пухаренко, В.А. Норин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 308 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/81568">http://e.lanbook.com/book/81568</a> — Загл. с экрана</p> <p>5. Сергеев, А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров/ А.Г. Сергеев, В.В. Терегеря – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012. –820 с.- Серия: Бакалавр. 20 экз.</p> <p>6. Мирошин, И.В. Метрология, стандартизация, сертификация. Учебное пособие по курсу. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2010. — 132 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/6663">http://e.lanbook.com/book/6663</a> — Загл. с экрана</p> <p>7. «Червяков В.М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / В. М. Червяков, Н. Ф. Майникова, А. О. Пилягина. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</a>"</p> <p>8. Димов, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебник для вузов. 3-е изд. – СПб.: Питер, 2010. – 464 с.: ил. – (Серия «Учебник для вузов») 30 экз.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>20</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>30</p>
26	<b>Б1.Б.23 Экономика и управление в нефтегазовой отрасли</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Экономика и управление производством [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.П. Богомолова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015.— 288 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50653">http://www.iprbookshop.ru/50653</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Трухина Н.И. Экономика предприятия и производства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Трухина Н.И., Макаров Е.И., Чугунов А.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 123 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30855">http://www.iprbookshop.ru/30855</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Ефимов О.Н. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ефимов О.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 732 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23085">http://www.iprbookshop.ru/23085</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>4. Краюшкина М.В. Экономика и управление нефтегазовым производством [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.В. Краюшкина— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 156 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63154.html">http://www.iprbookshop.ru/63154.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Краюшкина М.В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.В. Краюшкина— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 125 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62958.html">http://www.iprbookshop.ru/62958.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Стешин А.И. Инвестиционный анализ [Электронный ресурс]: практическое пособие по эффективному бизнесу/ Стешин А.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 327 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16343">http://www.iprbookshop.ru/16343</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Тепман Л.Н. Инновационная экономика [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям экономики и управления/ Тепман Л.Н., Напёров В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.— 278 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/34457">http://www.iprbookshop.ru/34457</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Никитина Е.А. Экономика отрасли, организация производства и менеджмент. Часть 1 [Электронный ресурс]: практикум. Учебное пособие/ Никитина Е.А., Демура Н.А.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 86 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49725">http://www.iprbookshop.ru/49725</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>5. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебник/ В.Я. Горфинкель [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013.— 663 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10525">http://www.iprbookshop.ru/10525</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
27	<b>Б1.Б.24 Физическая культура и спорт</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. 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>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 возмож-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>ностями 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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. 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>2. 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>3. 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>4. Николаев, А.А. Развитие выносливости у спортсменов [Электронный ресурс] / А.А. Николаев, В.Г. Семёнов. — 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>5. 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>6. 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>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
28	Б1.В.ОД.1 Химия нефти и газа	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Потехин В.М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Потехин В.М., Потехин В.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2014.— 944 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22534">http://www.iprbookshop.ru/22534</a>.</p> <p>2. Ким А.М. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А.М. Ким. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. —</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>844 с. — 978-5-379-02004-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65281.html">http://www.iprbookshop.ru/65281.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Потехин В.М. Химия и технология углеводородных газов и газового конденсата [Электронный ресурс] : учебник в 2-х частях / В.М. Потехин. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2016. — 560 с. — 978-5-93808-261-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49799.html">http://www.iprbookshop.ru/49799.html</a></p> <p>2. Павлов К.Ф. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии: учебное пособие для вузов / К. Ф. Павлов, П. Г. Романков, А. А. Носков. - 13-е изд., стер., перепечатка с изд. 1987 г. - М.: ООО ТИД "Альянс", 2006. - 576 с. (65 экз).</p> <p>35. Топливо, смазочные материалы и технические жидкости: учебное пособие / В. В. Остриков, С. А. Нагорнов, О. А. Клейменов [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - 304 с. (55 экз)</p>	<p>ЭР</p> <p>65</p> <p>55</p>
29	<p><b>Б1.В.ОД.2 Прикладные конструкторские и технологические программы</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Молдованова, О.В. Информационные системы и базы данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Молдованова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.— 178 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45470">http://www.iprbookshop.ru/45470</a>.</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»/ Бондарева Г.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2017.— 158 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56283">http://www.iprbookshop.ru/56283</a>.</p> <p>3. Авлукова Ю.Ф. Основы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Авлукова Ю.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 221 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24071">http://www.iprbookshop.ru/24071</a></p> <p>4. Васильева Т.Ю. Компьютерная графика. 2D-моделирование с помощью системы автоматизированного проектирования AutoCAD [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Васильева Т.Ю., Мокрецова Л.О., Чиченева О.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский Дом МИСиС, 2013.— 53 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56063">http://www.iprbookshop.ru/56063</a></p> <p>5. Информационные технологии в профессиональной деятельности. [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Пахомов, А.Н. Колиух, Ю.В. Пахомова, А.Ю. Степанов, Р.А. Шубин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/pahomov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/pahomov/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Компьютерные технологии при проектировании и эксплуатации технологического оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.В. Алексеев [и др.].— Электрон. текстовые дан-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>ные.— Саратов: Вузовское образование, 2017.— 171 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65620.html">http://www.iprbookshop.ru/65620.html</a></p> <p>2. Скот Онстот AutoCAD 2015 и AutoCAD LT 2015 [Электронный ресурс]: официальный учебный курс/ Онстот Скот— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 416 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64049.html">http://www.iprbookshop.ru/64049.html</a></p> <p>3. Капитонова Т.Г. AutoCAD13. Начальный курс [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Капитонова Т.Г.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 58 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26868">http://www.iprbookshop.ru/26868</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
30	<p><b>Б1.В.ОД.3 Коррозия и защита от коррозии</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Коряков А.С. Коррозионная стойкость строительных металлических конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.С. Коряков— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.— 55 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47683.html">http://www.iprbookshop.ru/47683.html</a>.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Электрохимия и химическая кинетика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.В. Булидорова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014.— 371 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63561.html">http://www.iprbookshop.ru/63561.html</a>.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Зарубина Л.П. Защита зданий, сооружений, конструкций и оборудования от коррозии. Биологическая защита [Электронный ресурс]: материалы, технология, инструменты и оборудование/ Л.П. Зарубина— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2015.— 224 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40229.html">http://www.iprbookshop.ru/40229.html</a>.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Коррозия и защита металлов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ О.В. Ярославцева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015.— 92 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65937.html">http://www.iprbookshop.ru/65937.html</a>.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Килимник А.Б. Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии: учеб. пособие / А. Б. Килимник; ТГТУ. - Тамбов: ТГТУ, 1995. - 68 с. (131 экз.)</p> <p>4. Топливо, смазочные материалы и технические жидкости: учебное пособие / В. В. Остриков, С. А. Нагорнов, О. А. Клейменов [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - 304 с. (55 экз.)</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>131</p> <p>55</p>
31	<p><b>Б1.В.ОД.4 Детали машин и основы конструирования</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Молотников, В.Я. Техническая механика. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 476 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91295">http://e.lanbook.com/book/91295</a> — Загл.</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>с экрана.</p> <p>2. Гулиа, Н.В. Детали машин. [Электронный ресурс] : Учебники / Н.В. Гулиа, В.Г. Клоков, С.А. Юрков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 416 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5705">http://e.lanbook.com/book/5705</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Тюняев, А.В. Детали машин. [Электронный ресурс] : Учебно-методические пособия / А.В. Тюняев, В.П. Звездаков, В.А. Вагнер. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 736 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5109">http://e.lanbook.com/book/5109</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Чернилевский, Д.В. Техническая механика: В четырех книгах. Книга четвертая. Детали машин и основы проектирования: учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 160 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5802">http://e.lanbook.com/book/5802</a> — Загл. с экрана</p> <p>2. Иванов, М.Н. Детали машин: учеб. / М.Н. Иванов, В.А. Финогенов. – 11-е изд., перераб. – М.: Высш. шк., 2007. – 408с.</p> <p>3. Воробьев Ю.В. Детали машин: лаб. работы для студентов 3-4 курсов днев. и заоч. отделений спец. 120100, 170500, 170600, 311300, 311900 / Ю. В. Воробьев, А. Д. Ковергин, П. А. Галкин. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 40 с.</p> <p>4. Олофинская В.П. Детали машин. Краткий курс и тестовые задания: учеб. пособ. / В. П. Олофинская. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум, 2008. - 208 с.:</p> <p>5. Майникова, Н.Ф. Подшипники качения и конструкции подшипниковых узлов: лаб. работы / Н.Ф. Майникова. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. – 24 с.</p> <p>6. Тюняев, А.В. Основы конструирования деталей машин. Литые детали. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/30429">http://e.lanbook.com/book/30429</a> — Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>5</p> <p>23</p> <p>25</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
32	<b>Б1.В.ОД.5 Расчет и конструирование элементов нефтегазового оборудования</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Жулай, В.А. Детали машин [Электронный ресурс]: курс лекций/ Жулай В.А.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 238 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22654">http://www.iprbookshop.ru/22654</a></p> <p>2. Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Н. Остриков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 200 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47446.html">http://www.iprbookshop.ru/47446.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Кирсанова Э.Г. Сопrotивление материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.Г. Кирсанова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012. — 110 с. — 978-5-904000-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>57-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/733.html">http://www.iprbookshop.ru/733.html</a></p> <p>2. Козинцева С.В. Теоретическая механика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Козинцева, М.Н. Сусин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012. — 152 с. — 978-5-904000-75-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/728.html">http://www.iprbookshop.ru/728.html</a></p> <p>3. Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Остриков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. — 200 с. — 978-5-00032-052-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47446.html">http://www.iprbookshop.ru/47446.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
33	<b>Б1.В.ОД.6 ГИС-технологии</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс [Электронный ресурс] : учеб. / М.Я. Брынть [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 288 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/64324">https://e.lanbook.com/book/64324</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Лопандя А.В., Немтинов В.А. Основы ГИС и тематического картографирования [Электронный ресурс]: учебное пособие (учебное пособие с грифом: "Допущено УМО по университетскому политехническому образованию в качестве электронного учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 230201 «Информационные системы и технологии» и направления подготовки бакалавров и магистров 150400 – «Технологические машины и оборудование»). – Тамбов: Изд. ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2011/lorandya/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2011/lorandya/</a> - Образовательные интернет-ресурсы ТГТУ, Мультимедийные электронные издания.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Котиков Ю.Г. Геоинформационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Г. Котиков. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 224 с. — 978-5-9227-0626-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63633.html">http://www.iprbookshop.ru/63633.html</a>.</p> <p>2.. Раков В.П. Картография и ГИС [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В.П. Раков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, 2014. — 224 с. — 978-5-8291-1617-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36378.html">http://www.iprbookshop.ru/36378.html</a></p> <p>3. Лайкин В.И. Геоинформатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Лайкин, Г.А. Упоров. — Электрон. текстовые данные. — Комсомольск-на-Амуре: Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, 2010. — 162 с. — 978-5-85094-398-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22308.html">http://www.iprbookshop.ru/22308.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
34	<b>Б1.В.ОД.7 Надежность техниче-</b>	<b>Основная литература</b>	



1	2	3	4
	ских систем	<p>1. Надежность технических систем и техногенный риск [Электронный ресурс]: учебн. пособие / сост. С.А. Сазонова, С.А. Колодяжный, Е.А. Сушко; Воронежский ГАСУ. – Воронеж, 2013. – 147 с. Загл. С экрана. Режим доступа <a href="http://www.iprbookshop.ru/23110.html">http://www.iprbookshop.ru/23110.html</a></p> <p>2. Гуськов А.В. Надежность технических систем и техногенный риск [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Гуськов, К.Е. Милевский. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. — 425 с. — 978-5-7782-1912-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45116.html">http://www.iprbookshop.ru/45116.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Климов, А.М. Надежность технологического оборудования [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / А. М. Климов, К. В. Брянкин. - 2-е изд., стер. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - 104 с. – Загл. С экрана. Режим доступа <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/klimov-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/klimov-1.pdf</a></p> <p>2. Гвоздовский, В.И. Промышленная экология. Часть 1. Природные и техногенные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гвоздовский В.И.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2008.— 268 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20505">http://www.iprbookshop.ru/20505</a></p> <p>3. Шубин, Р.А Надежность технических систем и техногенный риск: учеб. пособие / Р.А. Шубин. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ»,. 2012. – 80 с. Режим доступа <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/shubin.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/shubin.pdf</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
35	Б1.В.ОД.8 Сооружение газонефтепроводов	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Газопроводы [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 74 с. — 978-5-89040-570-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54997.html">http://www.iprbookshop.ru/54997.html</a></p> <p>2. Поникаров И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки: учебник для вузов / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М, 2006. - 608 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Гунькина Т.А. Эксплуатация магистральных газопроводов и газохранилищ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Гунькина, М.Д. Полтавская. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 206 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63158.html2">http://www.iprbookshop.ru/63158.html2</a>.</p> <p>2. Саликов А.Р. Технологические потери природного газа при транспортировке по газопроводам [Электронный ресурс] : магистральные газопроводы, наружные газопроводы, внутридомовые газопроводы / А.Р. Саликов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2015. — 112 с.</p>	<p>ЭР</p> <p>50</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		— 978-5-9729-0096-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40252.html">http://www.iprbookshop.ru/40252.html</a>	
36	<b>Б1.В.ОД.9 Трубопроводный транспорт нефти и газа</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Машины и аппараты химических производств: учебник для вузов / А. С. Тимонин [и др.]; под общ. ред. А. С. Тимонина. - Калуга: Ноосфера, 2014. - 856 с.</p> <p>2. Прачев Ю.Н. Сооружение и ремонт линейной части магистральных трубопроводов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Н. Прачев, В.В. Вержбицкий. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 238 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63135.html">http://www.iprbookshop.ru/63135.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Газопроводы [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 74 с. — 978-5-89040-570-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54997.html">http://www.iprbookshop.ru/54997.html</a></p> <p>2. Зиновьева Л.М. Сбор, транспорт и хранение нефти на промыслах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.М. Зиновьева, Л.Н. Коновалова, А.Б. Верисокин. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 230 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75593.html">http://www.iprbookshop.ru/75593.html</a></p> <p>3. Гунькина Т.А. Эксплуатация магистральных нефтепроводов и нефтехранилищ [Электронный ресурс] : практикум / Т.А. Гунькина, М.Д. Полтавская. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 144 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66134.html">http://www.iprbookshop.ru/66134.html</a></p>	<p>50</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
37	<b>Б1.В.ОД.10 Технологии и оборудование основных производств нефтехимической промышленности</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Потехин В.М. Химия и технология углеводородных газов и газового конденсата [Электронный ресурс] : учебник в 2-х частях / В.М. Потехин. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2016. — 560 с. — 978-5-93808-261-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49799.html">http://www.iprbookshop.ru/49799.html</a></p> <p>2. Потехин В.М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В.М. Потехин, В.В. Потехин. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2017. — 943 с. — 978-5-93808-287-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67346.html">http://www.iprbookshop.ru/67346.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Леонтьева А.И. Общая химическая технология [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Леонтьева, К. В. Брянкин. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - Режим доступа к книге: "<a href="#">Электронно-</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><a href="#">библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>" .</p> <p>2. Брянкин К.В. Общая химическая технология [Электронный ресурс]: учебное пособие / К. В. Брянкин, А. И. Леонтьева, В. С. Орехов. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - Режим доступа к книге: <a href="#">"Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники"</a></p> <p>3. Смирнов Н.Н., Химические реакторы в примерах и задачах: Учеб. пособие для вузов / Н.Н. Смирнов, А.И. Волжинский, В.А. Плесовских. - СПб.: Химия, 1994. - 278 с.: ил. (20 экз)</p> <p>4. Солодова Н.Л. Химическая технология переработки нефти и газа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Л. Солодова, Д.А. Халикова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012. — 120 с. — 978-5-7882-1220-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62720.html">http://www.iprbookshop.ru/62720.html</a></p> <p>5. Зарифянова М.З. Химия и технология вторичных процессов переработки нефти [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.З. Зарифянова, Т.Л. Пучкова, А.В. Шарифуллин. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 156 с. — 978-5-7882-1755-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62342.html">http://www.iprbookshop.ru/62342.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>20</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
38	<b>Б1.В.ОД.11 Газораспределительные системы</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Казарян В.А. Подземное хранение газов и жидкостей [Электронный ресурс]/ Казарян В.А.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2006.— 432 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16595">http://www.iprbookshop.ru/16595</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Агабеков В.Е. Нефть и газ. Технологии и продукты переработки [Электронный ресурс]: монография/ Агабеков В.Е., Косяков В.К.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2011.— 459 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10108">http://www.iprbookshop.ru/10108</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Геология и геохимия нефти и газа [Электронный ресурс]: учебник/ О.К. Баженова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2012.— 432 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13049">http://www.iprbookshop.ru/13049</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Поникаров И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки: учебник для вузов / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М, 2006. - 608 с.</p> <p>3. Воробьев А.Е. Инновационные технологии подземного хранения газа в выработанных газовых месторождениях [Электронный ресурс]: монография/ Воробьев А.Е., Малюков В.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2009.— 104 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11411">http://www.iprbookshop.ru/11411</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>30</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
39	<b>Б1.В.ОД.12 Хранилища нефти и нефтепродуктов</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Крец, В.Г. Машины и оборудование газонефтепроводов. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Крец, А.В. Рудаченко, В.А. Шмурыгин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 376 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/90155">http://e.lanbook.com/book/90155</a></li> <li>2. Казарян В.А. Подземное хранение газов и жидкостей [Электронный ресурс]/ Казарян В.А.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2006.— 432 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16595">http://www.iprbookshop.ru/16595</a></li> <li>3. Машины и аппараты химических производств: учебник для вузов / А. С. Тимонин [и др.]; под общ. ред. А. С. Тимониной. - Калуга: Ноосфера, 2014. - 856 с.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Геология и геохимия нефти и газа [Электронный ресурс]: учебник/ О.К. Баженова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2012.— 432 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13049">http://www.iprbookshop.ru/13049</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>2. Агабеков В.Е. Нефть и газ. Технологии и продукты переработки [Электронный ресурс]: монография/ Агабеков В.Е., Косяков В.К.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2011.— 459 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10108">http://www.iprbookshop.ru/10108</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>50</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
40	<b>Б1.В.ОД.13 Проектирование объектов нефтегазовой отрасли</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Колибаба, О.Б. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.Б. Колибаба, В.Ф. Никишов, М.Ю. Ометова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/4642">http://e.lanbook.com/book/4642</a> — Загл. с экрана.</li> <li>2. Краюшкина М.В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.В. Краюшкина— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 125 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62958.html">http://www.iprbookshop.ru/62958.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>3. Суслов Д.Ю. Газоснабжение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Д.Ю. Суслов, Б.Ф. Подпопинов, Л.А. Кушев— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015.— 265 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66647.html">http://www.iprbookshop.ru/66647.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 1 [Электронный ресурс]: справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов/ Г.Г. Васильев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 608 с.— Режим доступа:</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/51840.html">http://www.iprbookshop.ru/51840.html</a>.— ЭБС «IPRbooks» - в основной литературе только учебники и учебные пособия. Можно перенести в дополнительную литературу.</p> <p>2. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 2 [Электронный ресурс]: справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов/ Г.Г. Васильев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 607 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51841.html">http://www.iprbookshop.ru/51841.html</a>.— ЭБС «IPRbooks» - в основной литературе только учебники и учебные пособия.</p> <p>3. Поникаров И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки: учебник для вузов / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М, 2006. - 608 с.</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>30</i></p>
41	<p><b>Б1.В.ОД.14 Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Автоматизация и управление в технологических комплексах [Электронный ресурс]/ А.М. Русецкий [и др.]. – Минск: Белорусская наука, 2014. – 376 с. – Загл. с экрана.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29574">http://www.iprbookshop.ru/29574</a>.</p> <p>2. Елизаров, И.А. Технические средства автоматизации: Программно-технические комплексы и контроллеры [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.А. Елизаров, Ю.Ф. Мартемьянов, А.Г. Схиртладзе, С.В. Фролов – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 180 с. (exe-файл). Режим доступа <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/elizarov_t.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/elizarov_t.exe</a>.</p> <p>3. Оневский, П.М. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие / П.М. Оневский, В.А. Погонин, С.А.Сворцов. -Тамбов.: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 216 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2012/pogonin.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2012/pogonin.exe</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Коновалов, Б.И. Теория автоматического управления. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.И. Коновалов, Ю.М. Лебедев. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 224 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71753">http://e.lanbook.com/book/71753</a>.</p> <p>2. Старостин А.А. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Старостин, А.В. Лаптева. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 168 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68302.html">http://www.iprbookshop.ru/68302.html</a>.</p> <p>3. Технические средства автоматизации и управления. Часть 1. Контрольно-измерительные средства систем автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Тугов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 110 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69956.html">http://www.iprbookshop.ru/69956.html</a></p> <p>4. Гаврилов А.Н. Теория автоматического управления технологическими объектами (линейные системы) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Гаврилов, Ю.П. Барметов, А.А. Хвостов. —</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 244 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50645.html">http://www.iprbookshop.ru/50645.html</a> .	ЭР
42	<b>Б1.В.ОД.15 Эксплуатация, диагностика и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кашкинбаев И.З. Эксплуатация газонефтепроводов и нефтебаз [Электронный ресурс] : учебное пособие. Решебник / И.З. Кашкинбаев, Т.И. Кашкинбаев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2016. — 207 с. — 978-601-7390-97-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69227.html">http://www.iprbookshop.ru/69227.html</a></li> <li>2. Гунькина Т.А. Эксплуатация магистральных газопроводов и газохранилищ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Гунькина, М.Д. Полтавская. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 206 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63158.html">http://www.iprbookshop.ru/63158.html</a></li> <li>3. Прачев Ю.Н. Сооружение и ремонт линейной части магистральных трубопроводов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Н. Прачев, В.В. Вержбицкий. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 238 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63135.html">http://www.iprbookshop.ru/63135.html</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кормильцин Г.С. Основы диагностики и ремонта химического оборудования: Учебное пособие. - Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007.</li> <li>2. Диагностика трубопроводов [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 78 с. — 978-5-89040-539-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54998.html">http://www.iprbookshop.ru/54998.html</a></li> <li>3. Кашкинбаев И.З. Ремонт газонефтепроводов [Электронный ресурс] : учебное пособие. Решебник / И.З. Кашкинбаев, Т.И. Кашкинбаев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2016. — 124 с. — 978-601-7869-16-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67133.html">http://www.iprbookshop.ru/67133.html</a></li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>65</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
43	<b>Б1.В.ОД.16 Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Титова, Т.С. Производственная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.С. Титова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр, 2016.— 416 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58006">http://www.iprbookshop.ru/58006</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>2. Шадрина А.В. Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс]/ А.В. Шадрина, В.Г. Крец— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 213 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39555.html">http://www.iprbookshop.ru/39555.html</a>.— ЭБС</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>«IPRbooks»</p> <p>3. Сугак, Е.Б. Безопасность жизнедеятельности (раздел «Охрана труда в строительстве») [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сугак Е.Б.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 112 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23718">http://www.iprbookshop.ru/23718</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Колношенко, В.И. Основы безопасности труда [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Колношенко В.И., Колношенко О.В., Царегородцев Ю.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2015.— 208 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50670">http://www.iprbookshop.ru/50670</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5. Соколов, А.Т. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]/ Соколов А.Т.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 61 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56345">http://www.iprbookshop.ru/56345</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Промтов М.А. Безопасная эксплуатация технологического оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. А. Промтов, В. Я. Борщев, Г. С. Кормильцин. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"., <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/promtov-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/promtov-1.pdf</a></p> <p>2. Борщев, В.Я. Основы безопасной эксплуатации технологического оборудования химических производств [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Я. Борщёв, Г. С. Кормильцин, М. А. Промтов [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"., <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/borshev-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/borshev-a.pdf</a></p> <p>3. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учеб. / Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н. – М.: Лань, 2010. – 672 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2445">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2445</a></p> <p>4. Соколов, А.Т. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]/ Соколов А.Т.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 61 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56345">http://www.iprbookshop.ru/56345</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
44	<p><b>Б1.В.ОД.17 Монтаж объектов транспорта, нефти, газа и продуктов переработки</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Кормильцин, Г.С. Основы монтажа и ремонта технологического оборудования: учебное пособие/Г.С. Кормильцин, О.О. Иванов. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2001. – 88 с.</p> <p>2. Машины и аппараты химических производств: учебник для вузов / А.С. Тимонин, Г.В. Божко, В.Я. Борщев и др. / под общей редакцией А.С. Тимонина. - Калуга: Издательство «Ноосфера», 2014. – 856 с.</p> <p>3. Коротков В.Г. Монтаж аппаратов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Коротков, Е.В.</p>	<p>168</p> <p>50</p>

1	2	3	4
		<p>Ганин. - Электрон. текстовые данные. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 139 с. - 978-5-7410-1327-4. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54126.html">http://www.iprbookshop.ru/54126.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вержбицкий В.В. Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Вержбицкий, Ю.Н. Прачев. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 154 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63117.html">http://www.iprbookshop.ru/63117.html</a></li> <li>2. Прачев Ю.Н. Сооружение и ремонт линейной части магистральных трубопроводов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Н. Прачев, В.В. Вержбицкий. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 238 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63135.html">http://www.iprbookshop.ru/63135.html</a></li> <li>3. Гунькина Т.А. Эксплуатация магистральных газопроводов и газохранилищ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Гунькина, М.Д. Полтавская. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 206 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63158.html">http://www.iprbookshop.ru/63158.html</a></li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
45	<p><b>Б1.В.ДВ Элективные курсы по физической культуре</b></p>	<p><i>баскетбол</i></p> <p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Золотавина, И.В. Техника и тактика игры в баскетбол. Основы обучения и совершенствования [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И.В. Золотавина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 152 с. — 978-5-4486-0131-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70784.htm">http://www.iprbookshop.ru/70784.htm</a></li> <li>2. Бойко, В.В. Игры с мячом [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.В. Бойко. — Электрон. текстовые данные. — Орел: Межрегиональная Академия без-опасности и выживания (МАБИВ), 2017. — 96 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73245.html">http://www.iprbookshop.ru/73245.html</a></li> <li>3. Чухно, П.В. Подвижные игры в учебно-тренировочном процессе с юными баскет-болистами [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / П.В. Чухно, Р.А. Гумеров. — Электрон. текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2017. — 76 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66813.html">http://www.iprbookshop.ru/66813.html</a></li> <li>4. Готовцев, Е.В. Баскетбол [Электронный ресурс] : вариативная часть физической культуры. Учебно-методическое пособие для студентов и преподавателей / Е.В. Готовцев, Д.И. Войтович, В.А. Петько. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 99 с. — 978-5-89040-601-9. — Режим доступа:</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>



1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/59110.html">http://www.iprbookshop.ru/59110.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Груздев, А. Н. Физическая культура в обеспечении здоровья: методические разработки / сост. А. Н. Груздев. — Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011. — 16 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/gruzdev1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/gruzdev1.pdf</a></p> <p>2. 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/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</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/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</a></p> <p><i>волейбол</i></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Бойко, В.В. Игры с мячом [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.В. Бойко. — Электрон. текстовые данные. — Орел: Межрегиональная Академия без-опасности и выживания (МАБИВ), 2017. — 96 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73245.html">http://www.iprbookshop.ru/73245.html</a></p> <p>2. Иорданская, Ф.А. Функциональная подготовленность волейболистов: диагностика, механизмы адаптации, коррекция симптомов дизадаптации [Электронный ресурс] / Ф.А. Иорданская. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2017. — 176 с. — 978-5-906839-69-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63659.html">http://www.iprbookshop.ru/63659.html</a></p> <p>3. Даценко, С.С. Волейбол: теория и практика [Электронный ресурс] : учебник для высших учебных заведений физической культуры и спорта / С.С Даценко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», 2016. — 456 с. — 978-5-9906734-7-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43905.html">http://www.iprbookshop.ru/43905.html</a></p> <p>4. 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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Груздев, А. Н. Физическая культура в обеспечении здоровья: методические разработки / сост. А. Н. Груздев. — Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011. — 16 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/gruzdev1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/gruzdev1.pdf</a></p> <p>2. 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/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<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/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</a></p> <p><i>футбол</i></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Губа, В. Методология подготовки юных футболистов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Губа, А. Стула. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательство «Спорт», Человек, 2015. — 184 с. — 978-5-906131-55-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43907.html">http://www.iprbookshop.ru/43907.html</a></p> <p>2. Спатаева, М.Х. Особенности развития силовых качеств у футболистов [Электрон-ный ресурс] : учебное пособие / М.Х. Спатаева, Д.А. Негодаев, Ф.В. Салугин. — Элек-трон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Досто-евского, 2016. — 64 с. — 978-5-7779-2022-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60747.html">http://www.iprbookshop.ru/60747.html</a></p> <p>3. Губа, В. Подготовка футболистов в ведущих клубах Европы [Электронный ресурс] : монография / В. Губа, А. Стула, К. Кромке. — Электрон. текстовые данные. — М. : Изда-тельство «Спорт», 2017. — 272 с. — 978-5-906839-75-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63653.html">http://www.iprbookshop.ru/63653.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Груздев, А. Н. Физическая культура в обеспечении здоровья: методические разработки / сост. А. Н. Груздев. — Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011. — 16 с. — Загл. с экрана. — Режим дос-тупа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/gruzdev1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/gruzdev1.pdf</a></p> <p>2. Шибкова, В.П. Методика бега на средние дистанции и развитие скоростной выносливости. Методические реко-мендации / В.П. Шибкова, С.Б. Ермаков. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016 – 32 с. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Shibkova.exe</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/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe</a></p> <p><i>Общая физическая подготовка</i></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Гриднев, В.А. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студен-тов / 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. Акваэробика для хорошего самочувствия и физического развития студентов / В.А. Гриднев, И.Е. Семилетова. — Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>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 студен-тов 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. 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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. 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>2. 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>3. 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>4. Николаев А.А. Развитие выносливости у спортсменов [Электронный ресурс] / А.А. Николаев, В.Г. Семёнов. — 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>5. 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><i>Специальная физическая подготовка</i></p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Гриднев, В.А. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студен-тов / В.А. Гриднев, А.Е. Лукьянова. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>— 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. 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>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. 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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. 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>2. 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>3. 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>4. Николаев, А.А. Развитие выносливости у спортсменов [Электронный ресурс] / А.А. Николаев, В.Г. Семёнов. — 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>5. 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><i>Адаптивная физическая культура</i></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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>.</li> <li>2. 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>.</li> <li>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>.</li> <li>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>.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Миронова, Е.Н. Основы физической реабилитации [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.Н. Миронова. — Электрон. текстовые данные. — Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2017. — 199 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73252.html">http://www.iprbookshop.ru/73252.html</a></li> <li>2. Налобина, А.Н. Основы физической реабилитации [Электронный ресурс] : учебник / А.Н. Налобина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2017. — 328 с. — 978-5-91930-078-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74272.html">http://www.iprbookshop.ru/74272.html</a></li> <li>3. Ростомашвили, Л.Н. Адаптивная физическая культура в работе с лицами со сложными (комплексными) нарушениями развития [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Н. Ростомашвили. — Электрон. текстовые данные. — М. : Советский спорт, 2015. — 164 с. — 978-5-9718-0776-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40847.html">http://www.iprbookshop.ru/40847.html</a></li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
46	<b>Б1.В.ДВ.1.1 Оборудование и технологии сварочного производства</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дедюх Р.И. Технология сварки плавлением. Часть II [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.И. Дедюх. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2015. — 170 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/34726.html">http://www.iprbookshop.ru/34726.html</a></li> <li>2. Волхонов В.И. Основы технологии сварки [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И.</li> </ol>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>Волхонов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2007. — 85 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46303.html">http://www.iprbookshop.ru/46303.html</a></p> <p>3. Лупачёв В.Г. Общая технология сварочного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Лупачёв. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2011. — 287 с. — 978-985-06-2034-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20235.html">http://www.iprbookshop.ru/20235.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Климов А.С. Основы технологии и построения оборудования для контактной сварки [Электронный ресурс]/ А.С.Климов, И.В. Смирнов, А.К. Кудинов, Г.Э. Кудинова.- СПб.: Лань, 2011. - 336 с.- Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1551">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1551</a></p> <p>2. Солнцев Ю.П. Материаловедение специальных отраслей машиностроения [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю.П. Солнцев, В.Ю. Пирайнен, С.А. Вологжанина/.— Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург.: ХИМИЗДАТ.- 2016. - 784с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49796.html">http://www.iprbookshop.ru/49796.html</a> — ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>3. Золотонос Я.Д. Сварочное производство. Современные методы сварки [Электронный ресурс] : учебное пособие / Я.Д. Золотонос, И.А. Крутова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 216 с. — 978-5-7829-0514-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73320.html">http://www.iprbookshop.ru/73320.html</a></p> <p>4. Конюшков Г.В. Специальные методы сварки плавлением [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / Г.В. Конюшков, В.Г. Конюшков, В.Ш. Авагян. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 144 с. — 978-5-394-02384-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57132.html">http://www.iprbookshop.ru/57132.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
47	<b>Б1.В.ДВ.1.2 Технологии конструкционных материалов</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Солнцев Ю.П. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: Учебник для вузов/ Ю.П.Солнцев, Б.С.Ермаков, В.Ю. Пирайнен.— Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург.: ХИМИЗДАТ.- 2014. - 639 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22545.html">http://www.iprbookshop.ru/22545.html</a> — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Некрасов Г.Б. Основы технологии литейного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.Б. Некрасов, И.Б. Одарченко. — Электрон. текстовые данные. – Минск.: Вышэйшая школа. – 2015. - 224 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48013.html">http://www.iprbookshop.ru/48013.html</a> — ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>3. Кононова О.В. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Кононова, И.И. Магомедэминов. — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2006. — 91 с. — 5-8158-0435-5. — Режим доступа:</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/23003.html">http://www.iprbookshop.ru/23003.html</a></p> <p>4. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А.Г. Алексеев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Политехника, 2016. — 599 с. — 978-5-7325-1094-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59723.html">http://www.iprbookshop.ru/59723.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Солнцев Ю.П. Материаловедение специальных отраслей машиностроения [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Ю.П. Солнцев, В.Ю. Пирайнен, С.А. Вологжанина.— Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург.: ХИМИЗДАТ.- 2016. - 784с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49796.html">http://www.iprbookshop.ru/49796.html</a> — ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2. Кононова О.В. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Кононова, И.И. Магомедэминов. — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2009. — 122 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22604.html">http://www.iprbookshop.ru/22604.html</a></p> <p>3. Воронин Н.Н. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : учебное иллюстрированное пособие / Н.Н. Воронин, Е.Г. Зарембо. — Электрон. текстовые данные. — М. : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. — 72 с. — 978-5-89035-633-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26841.html">http://www.iprbookshop.ru/26841.html</a></p> <p>4. Орлов А.С. Конструкционные металлы и сплавы. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / А.С. Орлов, Е.Г. Рубцова, И.Ю. Зиброва. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 87 с. — 988-5-89040-489-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30839.html">http://www.iprbookshop.ru/30839.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
1.	<b>Б1.В.ДВ.2.1 Этапы развития нефтегазовой отрасли</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Зайцев Г.Н. История техники и технологий [Электронный ресурс]: учебник/ Зайцев Г.Н., Федюкин В.К., Атрошенко С.А.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Политехника, 2016.— 417 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58851">http://www.iprbookshop.ru/58851</a>.</p> <p>2. Разинов А.И. Процессы и аппараты химической технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Разинов, А.В. Клинов, Г.С. Дьяконов. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 860 с. — 978-5-7882-2154-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75637.html">http://www.iprbookshop.ru/75637.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>3. Лученкова Е.С. История науки и техники [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лученкова Е.С., Мядель А.П.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 176 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35486">http://www.iprbookshop.ru/35486</a>.</p> <p>4. Беляев Г.Г. История и философия науки [Электронный ресурс]: курс лекций/ Беляев Г.Г., Котляр Н.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014.— 170 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46464">http://www.iprbookshop.ru/46464</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Бородулин Д.М. Процессы и аппараты химической технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.М. Бородулин, В.Н. Иванец. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2007. — 168 с. — 978-5-89289-435-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14388.html">http://www.iprbookshop.ru/14388.html</a></p> <p>2. Половинкин, А.И. Основы инженерного творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Половинкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 364 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/105985">https://e.lanbook.com/book/105985</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Зайцев Г.Н. История техники и технологий [Электронный ресурс] : учебник / Г.Н. Зайцев, В.К. Федюкин, С.А. Атрошенко. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Политехника, 2016. — 417 с. — 978-5-7325-1083-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58851.html">http://www.iprbookshop.ru/58851.html</a></p> <p>4. Практикум по общей химической технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ж.К. Каирбеков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2013. — 108 с. — 978-601-04-0093-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59863.html">http://www.iprbookshop.ru/59863.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
2.	<b>Б1.В.ДВ.2.2 Проблемы науки и техники в нефтегазовой отрасли</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Зайцев Г.Н. История техники и технологий [Электронный ресурс]: учебник/ Зайцев Г.Н., Федюкин В.К., Атрошенко С.А.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Политехника, 2016.— 417 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58851">http://www.iprbookshop.ru/58851</a>.</p> <p>2. Разинов А.И. Процессы и аппараты химической технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Разинов, А.В. Клинов, Г.С. Дьяконов. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 860 с. — 978-5-7882-2154-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75637.html">http://www.iprbookshop.ru/75637.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>



1	2	3	4
		<p>3. Лученкова Е.С. История науки и техники [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лученкова Е.С., Мядель А.П.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 176 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35486">http://www.iprbookshop.ru/35486</a>.</p> <p>4. Беляев Г.Г. История и философия науки [Электронный ресурс]: курс лекций/ Беляев Г.Г., Котляр Н.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014.— 170 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46464">http://www.iprbookshop.ru/46464</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Бородулин Д.М. Процессы и аппараты химической технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.М. Бородулин, В.Н. Иванец. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2007. — 168 с. — 978-5-89289-435-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14388.html">http://www.iprbookshop.ru/14388.html</a></p> <p>2. Половинкин, А.И. Основы инженерного творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Половинкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 364 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/105985">https://e.lanbook.com/book/105985</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Зайцев Г.Н. История техники и технологий [Электронный ресурс] : учебник / Г.Н. Зайцев, В.К. Федюкин, С.А. Атрошенко. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Политехника, 2016. — 417 с. — 978-5-7325-1083-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58851.html">http://www.iprbookshop.ru/58851.html</a></p> <p>4. Практикум по общей химической технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ж.К. Каирбеков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2013. — 108 с. — 978-601-04-0093-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59863.html">http://www.iprbookshop.ru/59863.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
48	<b>Б1.В.ДВ.3.1 Энергосберегающие технологии транспорта газа</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Шарифуллин А.В. Сооружения и оборудование для хранения, транспортировки и отпуска нефтепродуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Шарифуллин, Л.Р. Байбекова, С.Г. Смердова— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2011.— 135 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63996.html">http://www.iprbookshop.ru/63996.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Вержбицкий В.В. Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.В. Вержбицкий, Ю.Н. Прачев— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 154 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63117.html">http://www.iprbookshop.ru/63117.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прачев Ю.Н. Сооружение и ремонт линейной части магистральных трубопроводов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.Н. Прачев, В.В. Вержбицкий— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 238 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63135.html">http://www.iprbookshop.ru/63135.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>2. Комиссаров, Ю.А. Процессы и аппараты химической технологии: учебное пособие для вузов / Ю.А. Комиссаров, Л.С. Гордеев, Д.П.Вент.- М.: Химия, 2011.- 1230 с.</li> <li>3. Бахмат Г.В. Справочник инженера по эксплуатации нефтегазопроводов и продуктопроводов [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Г.В. Бахмат, Г.Г. Васильев, Ю.В. Богатенков— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2006.— 928 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/15715.html">http://www.iprbookshop.ru/15715.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>3. Гунькина Т.А. Эксплуатация магистральных нефтепроводов и нефтехранилищ [Электронный ресурс]: практикум/ Т.А. Гунькина, М.Д. Полтавская— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016.— 144 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66134.html">http://www.iprbookshop.ru/66134.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>26</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
49	<p><b>Б1.В.ДВ.3.2 Инновационные технологии в системе газораспределения</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Крец, В.Г. Машины и оборудование газонефтепроводов. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Крец, А.В. Рудаченко, В.А. Шмурыгин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 376 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/90155">http://e.lanbook.com/book/90155</a> — Загл. с экрана.</li> <li>2. Марон, В.И. Гидравлика двухфазных потоков в трубопроводах. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 256 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3189">http://e.lanbook.com/book/3189</a> — Загл. с экрана.</li> <li>3. Машины и аппараты химических производств: учебник для вузов / А. С. Тимонин [и др.]; под общ. ред. А. С. Тимониной. - Калуга: Ноосфера, 2014. - 856 с.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гунькина Т.А. Эксплуатация магистральных газопроводов и газохранилищ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.А. Гунькина, М.Д. Полтавская— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015.— 206 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63158.html">http://www.iprbookshop.ru/63158.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>2. Гречухина А.А. Нефтепромысловое дело. Теоретические основы и примеры расчетов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Гречухина, О.Ю. Сладовская, Н.Ю. Башкирцева— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014.— 192 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62209.html">http://www.iprbookshop.ru/62209.html</a>.— ЭБС</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>50</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
50	<p><b>Б1.В.ДВ.4.1 Моделирование энерго-сберегающих технологий транспорта газа</b></p>	<p>«IPRbooks»</p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Белов П.С. Математическое моделирование технологических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие (конспект лекций) / П.С. Белов. — Электрон. текстовые данные. — Егорьевск: Егорьевский технологический институт (филиал) Московского государственного технологического университета «СТАНКИН», 2016. — 121 с. — 978-5-904330-02-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43395.html">http://www.iprbookshop.ru/43395.html</a></p> <p>2. Семенов М.Е. Математическое моделирование физических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Е. Семенов, Н.Н. Некрасова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 94 с. — 978-5-89040-628-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72919.html">http://www.iprbookshop.ru/72919.html</a></p> <p>3. Пахомов А.Н. Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Пахомов, Н. Ц. Гатапова, Ю. В. Пахомова. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: "<a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Pakhomov.exe">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>"</p> <p>4. Основы моделирования химико-технологических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Пахомов, В. И. Коновалов, Н. Ц. Гатапова [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - Режим доступа к книге: "<a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/pahomov-a.pdf">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</a>", <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/pahomov-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/pahomov-a.pdf</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Математическое моделирование гидродинамических характеристик реактора [Электронный ресурс] : методические указания / . — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 36 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62187.htm">http://www.iprbookshop.ru/62187.htm</a></p> <p>2. Лейцин В.Н. Моделирование связанных процессов в реагирующих средах [Электронный ресурс] : монография / В.Н. Лейцин, М.А. Дмитриева. — Электрон. текстовые данные. — Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2012. — 241 с. — 978-5-9971-0201-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23805.html">http://www.iprbookshop.ru/23805.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
51	<p><b>Б1.В.ДВ.4.2 Техника физического моделирования технологических процессов</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Планирование и организация эксперимента [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсовой работы для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 41 с. — 978-5-7264-</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>1014-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30033.html">http://www.iprbookshop.ru/30033.html</a></p> <p>2. Шустов М.А. Методические основы инженерно-технического творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Шустов. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2013. — 140 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/34679.html">http://www.iprbookshop.ru/34679.html</a></p> <p>3. Основы теории и техники физического моделирования и эксперимента [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Ц. Гатапова, А. Н. Колиух, Н. В. Орлова [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - 77 с. - Режим доступа к книге: "<a href="http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2014/gatapova1.pdf">Электронно-библиотечная система ТГТУ. ЭОР в форме электронных документов</a>"., <a href="http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2014/gatapova1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2014/gatapova1.pdf</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Аверченков В.И. Методы инженерного творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Аверченков, Ю.А. Малахов. — Электрон. текстовые данные. — Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. — 110 с. — 5-230-02452-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/6999.html">http://www.iprbookshop.ru/6999.html</a></p> <p>2. Румянцев А.В. Теория и практика теплофизического эксперимента [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Румянцев. — Электрон. текстовые данные. — Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2011. — 72 с. — 978-5-9971-0119-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23939.html">http://www.iprbookshop.ru/23939.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
52	<b>Б1.В.ДВ.5.1 Вспомогательное технологическое оборудование</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Поникаров И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки: учебник для вузов / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М, 2006. - 608 с.</p> <p>2. Основы технологического проектирования в машиностроении [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.А. Дуюн [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 268 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49718">http://www.iprbookshop.ru/49718</a></p> <p>3. Основы проектирования химических производств [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Дворецкий, Д. С. Дворецкий, Г. С. Кормильцин, А. А. Пахомов. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe">"http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe"</a> "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники"</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Комиссаров, Ю.А. Процессы и аппараты химической технологии: учебное пособие для вузов / Ю.А. Комиссаров, Л.С. Гордеев, Д.П.Вент.- М.: Химия, 2011.- 1230 с.</p> <p>2. Лацинский, А.А. Основы конструирования и расчета химической аппаратуры:</p>	<p>30</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>26</p>

1	2	3	4
		<p>справочник / А. А. Лацинский, А. Р. Толчинский; под ред. Н. Н. Логинова. - 3-е изд., стер. - М.: Альянс, 2008. - 752 с.</p> <p>3. Схиртладзе А.Г. Технологическое оборудование машиностроительных производств: учебное пособие для вузов / А. Г. Схиртладзе, Т. Н. Иванова, В. П. Борискин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2009. - 708 с.</p> <p>4. Ковшов, А.Н. Технология машиностроения. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/86015">http://e.lanbook.com/book/86015</a> — Загл. с экрана.</p> <p>5. Оборудование химических производств. Атлас конструкций: учебное пособие для вузов / А. И. Леонтьева [и др.]. - М.: КолосС, 2009. - 176 с .</p>	<p>61</p> <p>4</p> <p>ЭР</p> <p>50</p>
53	Б1.В.ДВ.5.2 Насосы и компрессоры	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Поникаров И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки: учебник для вузов / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М, 2006. - 608 с.</p> <p>2. Основы технологического проектирования в машиностроении [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.А. Дуюн [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 268 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49718">http://www.iprbookshop.ru/49718</a></p> <p>3. Основы проектирования химических производств [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Дворецкий, Д. С. Дворецкий, Г. С. Кормильцин, А. А. Пахомов. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe</a> "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники"</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Комиссаров, Ю.А. Процессы и аппараты химической технологии: учебное пособие для вузов / Ю.А. Комиссаров, Л.С. Гордеев, Д.П.Вент.- М.: Химия, 2011.- 1230 с.</p> <p>2. Лацинский, А.А. Основы конструирования и расчета химической аппаратуры: справочник / А. А. Лацинский, А. Р. Толчинский; под ред. Н. Н. Логинова. - 3-е изд., стер. - М.: Альянс, 2008. - 752 с.</p> <p>3. Схиртладзе А.Г. Технологическое оборудование машиностроительных производств: учебное пособие для вузов / А. Г. Схиртладзе, Т. Н. Иванова, В. П. Борискин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2009. - 708 с.</p> <p>4. Ковшов, А.Н. Технология машиностроения. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/86015">http://e.lanbook.com/book/86015</a> — Загл. с экрана.</p>	<p>30</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>26</p> <p>61</p> <p>4</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		5. Оборудование химических производств. Атлас конструкций: учебное пособие для вузов / А. И. Леонтьева [и др.]. - М.: КолосС, 2009. - 176 с .	50
54	<b>Б1.В.ДВ.6.1 Очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процессы и аппараты защиты окружающей среды [Электронный ресурс, мультимедия] : учебное пособие/ Н.В. Алексева, Е.В. Романова. – Тамбов.: Изд-во ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2014. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/alekseeva2/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/alekseeva2/</a></li> <li>2. Баранов, Д.А. Процессы и аппараты химической технологии. [Электронный ресурс] — Электрон. Дан. — СПб. : Лань, 2016. — 408 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87568">http://e.lanbook.com/book/87568</a></li> <li>3. Гидромеханические процессы [Электронный ресурс, мультимедиа] : учебное пособие / сост.: Н. В. Алексева, В. А. Набатов, Е. В. Романова, Н. Ц. Гатапова. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/alekseeva/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/alekseeva/</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диффузионные (массообменные) жидкофазные процессы [Электронный ресурс]: метод. Указания / Н. Ц. Гатапова, В. А. Набатов, А. Н. Колиух [и др.]. – Тамбов: ТГТУ, 2009. – Режим доступа: <a href="#">« Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий»</a></li> <li>2. Гатапова Н.Ц. Гидромеханические процессы: лаб. Работы для спец. 240801, 240802, 240902, 260601, 240401, 280202 / Н. Ц. Гатапова, В. А. Набатов, А. Н. Колиух; Тамб. Гос. Техн. Ун-т. – Тамбов: ТГТУ, 2010. – 16 с.</li> <li>3. Мембранные процессы. Методические указания к лабораторным работам. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. – 24 с. (Гос. Рег. № 0321103375). Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=11&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=11&amp;year=2011</a></li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЗЗ</p> <p>ЭР</p>
55	<b>Б1.В.ДВ.6.2 Процессы и аппараты защиты окружающей среды</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процессы и аппараты защиты окружающей среды [Электронный ресурс, мультимедия] : учебное пособие/ Н.В. Алексева, Е.В. Романова. – Тамбов.: Изд-во ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2014. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/alekseeva2/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/alekseeva2/</a></li> <li>2. Баранов, Д.А. Процессы и аппараты химической технологии. [Электронный ресурс] — Электрон. Дан. — СПб. : Лань, 2016. — 408 с. — Режим доступа:</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://e.lanbook.com/book/87568">http://e.lanbook.com/book/87568</a></p> <p>3. Гидромеханические процессы [Электронный ресурс, мультимедиа] : учебное пособие / сост.: Н. В. Алексеева, В. А. Набатов, Е. В. Романова, Н. Ц. Гатапова. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/alekseeva/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/alekseeva/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Диффузионные (массообменные) жидкофазные процессы [Электронный ресурс]: метод. Указания / Н. Ц. Гатапова, В. А. Набатов, А. Н. Колиух [и др.]. – Тамбов: ТГТУ, 2009. – Режим доступа: <a href="#">« Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий»</a></p> <p>2. Гатапова Н.Ц. Гидромеханические процессы: лаб. Работы для спец. 240801, 240802, 240902, 260601, 240401, 280202 / Н. Ц. Гатапова, В. А. Набатов, А. Н. Колиух; Тамб. Гос. Техн. Ун-т. – Тамбов: ТГТУ, 2010. – 16 с.</p> <p>3. Мембранные процессы. Методические указания к лабораторным работам. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. – 24 с. (Гос. Рег. № 0321103375). Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=11&amp;year=2011">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=11&amp;year=2011</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЗЗ</p> <p>ЭР</p>
56	<b>Б1.В.ДВ.7.1 Программно-технические средства управления объектами газотранспортных сетей</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Волчкевич, Л.И. Автоматизация производственных процессов: Учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб. Пособие — Электрон. Дан. — М. : Машиностроение, 2007. — 380 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/726">http://e.lanbook.com/book/726</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Сажин, С.Г. Средства автоматического контроля технологических параметров. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. Дан. — СПб. : Лань, 2014. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50683">http://e.lanbook.com/book/50683</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Нагорный, В.С. Средства автоматики гидро- и пневмосистем. [Электронный ресурс] : учеб. Пособие — Электрон. Дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/52612">http://e.lanbook.com/book/52612</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Фурсенко, С.Н. Автоматизация технологических процессов. [Электронный ресурс] : учеб. Пособие / С.Н. Фурсенко, Е.С. Якубовская, Е.С. Волкова. — Электрон. Дан. — Минск : Новое знание, 2014. — 376 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/64774">http://e.lanbook.com/book/64774</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Потехин В.М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ В.М. Потехин, В.В. Потехин— Электрон.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		Текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2017.— 943 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67346.html">http://www.iprbookshop.ru/67346.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»	
57	<b>Б1.В.ДВ.7.2 Компьютерные технологии в управлении трубопроводным транспортом</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Технические средства автоматизации. Программно-технические комплексы и контроллеры [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Елизаров; И. А. Елизаров, Ю. Ф. Мартемьянов, А. Г. Схиртладзе, С. В. Фролов. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/elizarov_t.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/elizarov_t.exe</a>"Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники" &lt;/a&gt; .</p> <p>2. Автоматизация и управление в технологических комплексах [Электронный ре-сурс]/ А.М. Русецкий [и др.]. – Минск: Белорусская наука, 2014. – 376 с. – Загл. с экрана.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29574">http://www.iprbookshop.ru/29574</a>.</p> <p>3. Информационные технологии в профессиональной деятельности. [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Пахомов, А.Н. Колиух, Ю.В. Пахомова, А.Ю. Степанов, Р.А. Шубин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/pahomov/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/pahomov/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Тимофеев И А. Основы электротехники, электроники и автоматики. Лабораторный практикум. [Электронный ресурс] / И А. Тимофеев. –М: Издательство: "Лань", 2016. 196 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
58	<b>Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая практика)</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Ходоров С.Н. Геодезия – это очень просто [Электронный ресурс] : введение в специальность / С.Н. Ходоров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2016. — 176 с. — 978-5-9729-0063-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23311.html">http://www.iprbookshop.ru/23311.html</a></p> <p>2. Практикум по геодезии [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Г.Г. Поклад [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, 2015. — 488 с. — 978-5-8291-1378-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36497.html">http://www.iprbookshop.ru/36497.html</a></p> <p>3. Чекалин С.И. Основы картографии, топографии и инженерной геодезии [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / С.И. Чекалин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, Гаудеамус, 2016. — 320 с. — 978-5-8291-1333-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60031.html">http://www.iprbookshop.ru/60031.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Соломатин, В.А. Оптические и оптико-электронные приборы в геодезии, строительстве и архитектуре: учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. :</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>



1	2	3	4
		<p>Машиностроение, 2013. — 288 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5796">http://e.lanbook.com/book/5796</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Снятков, Н.М. Нивелир 4НЗКЛ. Геометрическое нивелирование. [Электронный ресурс]: (2047МП). метод.указ./ Н.М. Снятков, Г.В.Зеленин.-Тамбов.:ТГТУ,-2011. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/snyatkov.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/snyatkov.exe</a></p> <p>3. Зеленин, Г.В. Нивелирование поверхности по квадратам: метод.указ./ Г.В.Зеленин, Н.М. Снятков.- Тамбов: ТГТУ, 2011. -16 с.</p> <p>4. Брынь, М.Я. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс. [Электронный ресурс] : Учебники / М.Я. Брынь, Е.С. Богомолова, В.А. Коугия, Б.А. Лёвин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 288 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/64324">http://e.lanbook.com/book/64324</a> — Загл. с экрана.</p> <p>5. Снятков Н.М., Андрианов К.А. Теодолит 4Т30П. Технология производства наблюдений. Методические указания. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2006. - Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2006/snyatkov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2006/snyatkov.pdf</a></p>	<p>ЭР</p> <p>73</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
59	<p><b>Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Пономарева Г.А. Углеводороды нефти и газа. Физико-химические свойства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.А. Пономарева— Электрон. текстовые данные.—Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 99 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61419.html">http://www.iprbookshop.ru/61419.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Зарифьянова М.З. Химия и технология вторичных процессов переработки нефти [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.З. Зарифьянова, Т.Л. Пучкова, А.В. Шарифуллин— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.— 156 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62342.html">http://www.iprbookshop.ru/62342.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Суербаев Х.А. Технология нефтехимического синтеза [Электронный ресурс] :учебное пособие / Х.А. Суербаев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2011. — 211 с. — 9965-29-596-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58474.html">http://www.iprbookshop.ru/58474.html</a></p> <p>2. Потехин В.М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В.М. Потехин, В.В. Потехин. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2017. — 943 с. — 978-5-93808-287-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67346.html">http://www.iprbookshop.ru/67346.html</a> □</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
60	<p><b>Б2.П.2 Производственно-технологическая практика</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Потехин В.М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Потехин В.М.,Потехин В.В.— Электрон.</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2014.— 944 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22534">http://www.iprbookshop.ru/22534</a>.</p> <p>2. Геология и геохимия нефти и газа [Электронный ресурс]: учебник/ О.К. Баженова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2012.— 432 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13049">http://www.iprbookshop.ru/13049</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 1 [Электронный ресурс]: справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов/Г.Г. Васильев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 608 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51840.html">http://www.iprbookshop.ru/51840.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 2 [Электронный ресурс]: справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов/Г.Г. Васильев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 607 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51841.html">http://www.iprbookshop.ru/51841.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»□</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
61	<b>Б2.П.3 Преддипломная практика</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Колибаба, О.Б. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.Б. Колибаба, В.Ф. Никишов, М.Ю. Ометова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/4642">http://e.lanbook.com/book/4642</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Краюшкина М.В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.В. Краюшкина— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 125 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62958.html">http://www.iprbookshop.ru/62958.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 1 [Электронный ресурс]: справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов/Г.Г. Васильев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 608 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51840.html">http://www.iprbookshop.ru/51840.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 2 [Электронный ресурс]: справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов/Г.Г. Васильев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 607 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51841.html">http://www.iprbookshop.ru/51841.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»□</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
62	<b>Б3.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Потехин В.М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Потехин В.М., Потехин В.В.— Электрон.</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>тек-стовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2014.— 944 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22534">http://www.iprbookshop.ru/22534</a>.</p> <p>2. Машины и аппараты химических производств: учебник для вузов / А.С. Тимонин, Г.В. Божко, В.Я. Борщев и др. / под общей редакцией А.С. Тимонина. - Калуга: Издательство «Ноосфера», 2014. – 856 с.</p> <p>3. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.Г. Васильев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Вологда: Инфра-Инженерия, 2008.— 607 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/5056.html">http://www.iprbookshop.ru/5056.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Казарян В.А. Подземное хранение газов и жидкостей [Электронный ресурс]/ Казарян В.А.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2006.— 432 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16595">http://www.iprbookshop.ru/16595</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5. Воробьев А.Е. Инновационные технологии подземного хранения газа в выработанных газовых месторождениях [Электронный ресурс]: монография/ Воробьев А.Е., Малюков В.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2009.— 104 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11411">http://www.iprbookshop.ru/11411</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Колибаба, О.Б. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.Б. Колибаба, В.Ф. Никишов, М.Ю. Ометова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/4642">http://e.lanbook.com/book/4642</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Краюшкина М.В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.В. Краюшкина— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 125 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62958.html">http://www.iprbookshop.ru/62958.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Суслов Д.Ю. Газоснабжение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Д.Ю. Суслов, Б.Ф. Подпоринов, Л.А. Кущев— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015.— 265 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66647.html">http://www.iprbookshop.ru/66647.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 1 [Электронный ресурс]: справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов/ Г.Г. Васильев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 608 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51840.html">http://www.iprbookshop.ru/51840.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 2 [Электронный ресурс]:</p>	<p>50</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов/ Г.Г. Васильев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 607 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51841.html">http://www.iprbookshop.ru/51841.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>6. Автоматизация и управление в технологических комплексах [Электронный ресурс]/ А.М. Русецкий [и др.]. – Минск: Белорусская наука, 2014. – 376 с. – Загл. с экрана.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29574">http://www.iprbookshop.ru/29574</a>.</p> <p>7. Озеркин Д.В. Основы автоматики и системы автоматического управления. [Электронный ресурс] / Д.В. Озеркин. – Томск: Издательство: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. 179 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/10906">http://e.lanbook.com/book/10906</a>.</p> <p>8. Федоров, Ю.Н. Справочник инженера по АСУТП: проектирование и разработка. Электрон-ная версия. [Электронный ресурс] : Справочники — Электрон. дан. — Вологда: "Инфра-Инженерия", 2015. — 928 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/65111">http://e.lanbook.com/book/65111</a>.</p> <p>9. Оневский, П.М. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие [Электронный ресурс] / П.М. Оневский, В.А. Погонин, С.А.Сворцов. -Тамбов.: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 216 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>.</p> <p>10.Первозванский, А.А. Курс теории автоматического управления. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 624 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/68460">http://e.lanbook.com/book/68460</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
63	<p><b>Б3.Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Потехин В.М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Потехин В.М., Потехин В.В.— Электрон. тек-стовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2014.— 944 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22534">http://www.iprbookshop.ru/22534</a>.</p> <p>2. Машины и аппараты химических производств: учебник для вузов / А.С. Тимонин, Г.В. Божко, В.Я. Борщев и др. / под общей редакцией А.С. Тимонина. - Калуга: Издательство «Ноосфера», 2014. – 856 с.</p> <p>3. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.Г. Васильев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Вологда: Инфра-Инженерия, 2008.— 607 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/5056.html">http://www.iprbookshop.ru/5056.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Казарян В.А. Подземное хранение газов и жидкостей [Электронный ресурс]/ Казарян В.А.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2006.— 432 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16595">http://www.iprbookshop.ru/16595</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5. Воробьев А.Е. Инновационные технологии подземного хранения газа в выработанных газовых ме-</p>	<p>ЭР</p> <p>50</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>сторожениях [Электронный ресурс]: монография/ Воробьев А.Е., Малюков В.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2009.— 104 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11411">http://www.iprbookshop.ru/11411</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Колибаба, О.Б. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.Б. Колибаба, В.Ф. Никишов, М.Ю. Ометова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/4642">http://e.lanbook.com/book/4642</a> — Загл. с экрана.</li> <li>2.Краюшкина М.В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.В. Краюшкина— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 125 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62958.html">http://www.iprbookshop.ru/62958.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>3.Суслов Д.Ю. Газоснабжение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Д.Ю. Суслов, Б.Ф. Подпороинов, Л.А. Кущев— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015.— 265 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66647.html">http://www.iprbookshop.ru/66647.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>4.Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 1 [Электронный ресурс]: справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов/ Г.Г. Васильев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 608 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51840.html">http://www.iprbookshop.ru/51840.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>5.Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 2 [Электронный ресурс]: справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов/ Г.Г. Васильев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 607 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51841.html">http://www.iprbookshop.ru/51841.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>6. Автоматизация и управление в технологических комплексах [Электронный ресурс]/ А.М. Русецкий [и др.]. – Минск: Белорусская наука, 2014. – 376 с. – Загл. с экрана.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29574">http://www.iprbookshop.ru/29574</a>.</li> <li>7. Озеркин Д.В. Основы автоматики и системы автоматического управления. [Электронный ресурс] / Д.В. Озеркин. – Томск: Издательство: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. 179 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/10906">http://e.lanbook.com/book/10906</a>.</li> <li>8. Федоров, Ю.Н. Справочник инженера по АСУТП: проектирование и разработка. Электрон-ная версия. [Электронный ресурс] : Справочники — Электрон. дан. — Вологда: "Инфра-Инженерия", 2015. — 928 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/65111">http://e.lanbook.com/book/65111</a>.</li> <li>9. Оневский, П.М. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие [Электронный ресурс] / П.М. Оневский, В.А. Погонин, С.А.Сворцов. -Тамбов.: Изд-во ФГБОУ</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>ВПО «ТГТУ», 2012. – 216 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>.</p> <p>10.Первозванский, А.А. Курс теории автоматического управления. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 624 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/68460">http://e.lanbook.com/book/68460</a></p>	ЭР
64	ФТД.1 История Тамбовского края	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Двухжилова, И. В. История Тамбовского края с древнейших времён до середины XIX века [Электронный ресурс]. Учебное пособие / И. В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2009. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzilova-a.pdf</a></p> <p>2. Двухжилова, И. В. История Тамбовского края середины XIX – начала XX в. [Электронный ресурс]. Учебное пособие / И. В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. – 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 [Электронный ресурс]: Учебное пособие / И. В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2011. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</a></p> <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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Безгин, В. Б. Крестьянская повседневность (традиции конца XIX – начала XX века) [Электронный ресурс]. Монография / В. Б. Безгин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2004. – 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>2. Бредихин, В. Е. Тамбовская область в годы Великой отечественной войны [Электронный ресурс]. Методические разработки / В.Е. Бредихин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. – 32 с. – 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>3. Двухжилова, И. В. История Тамбовского края [Электронный ресурс]. Контрольные работы / И. В. Двухжилова, А. А. Слезин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. – 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>4. Двухжилова, И. В. История Тамбовского края [Электронный ресурс]. Методические указания / И. В. Двухжилова, А. А. Слезин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2002. – 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>5. Есиков, С. А. Крестьянская община (земельное общество) в общественно-политической и хозяйственной жизни доколхозной деревни в 1920-е годы (на материалах Тамбовской губернии) [Электронный ресурс]. Учебное пособие / С. А. Есиков, М. М. Есикова. – Тамбов: Издательство</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</a>                      Пирожкова, И. Г. Тамбов в Полном собрании законов Российской империи [Электронный ресурс].                      Учебное пособие / И. Г. Пирожкова, В. В. Красников. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pirojkov-l.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pirojkov-l.exe</a></p>	ЭР
65	<p><b>ФТД.2 Основы ноосферной безопасности</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Марков Ю.Г. Социальная экология. Взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Г. Марков. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 544 с. — 978-5-379-02010-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65291.html">http://www.iprbookshop.ru/65291.html</a></li> <li>2. Петров К.М. Общая экология: взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / К.М. Петров. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016. — 352 с. — 978-5-9388-274-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49797.html">http://www.iprbookshop.ru/49797.html</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вигдорович, В.И. Ноосферология: краткий курс лекций для студентов / В.И. Вигдорович, Н.В. Шель; ТГТУ.– Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2010. – 84 с. (22 экз)</li> <li>2. Мاستрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий: учебное пособие для вузов / Б. С. Мاستрюков. - М.: Академия, 2011. - 368 с. (20 экз)</li> <li>3. Техногенная безопасность в ноосфере [Электронный ресурс]: практикум / А. В. Бояршинов, В. М. Дмитриев, В. Ф. Егоров [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/xarkevich.pdf</a>.</li> <li>4. 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)</li> <li>5. 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»</li> <li>6. Дробжева Г.М. Ноосферная философия [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс / Г.М. Дробжева. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 97 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64131.html">http://www.iprbookshop.ru/64131.html</a></li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>22</p> <p>20</p> <p>ЭР</p> <p>25</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</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 учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»	<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
			реждение 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>