

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

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

Т. Г. Т. У

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета  
Технологического института

Д.Л. Полушкин

января 20 21 г.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

*19.03.01 Биотехнология*

(цифр и наименований)

Профиль

*Промышленная биотехнология*

(направленность образовательной программы)

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-iaais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505>), преподавателей (<http://web-iaais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=500>), организаций-партнеров (<http://web-iaais.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**  
**Направление**

*19.03.01 Биотехнология*

*(профиль «Промышленная биотехнология»)*

**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> <ol style="list-style-type: none"> <li>Есикова, М. М. Основы философии. Учебное пособие / М. М. Есикова, Г.Л. Терехова. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5</a> (exe-файл)</li> <li>Крюков В.В. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов технических вузов/ В.В. Крюков. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. – 212 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47702.html">http://www.iprbookshop.ru/47702.html</a></li> <li>Ратников В.П. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Ратников В.П., Островский Э.В., Юдин В.В. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 671 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66306.html">http://www.iprbookshop.ru/66306.html</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Дробжева Г.М. История отечественной философии XX века (марксистская философия и становление "нового религиозного сознания" XX в.): Учебное пособие / Г.М. Дробжева, Л.А. Роом. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2003. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf</a> (pdf-файл)</li> <li>Дробжева Г.М. Философия. Семинарские занятия [Электронный ресурс]: Методические рекомендации / Г.М. Дробжева, Л.А. Роом, К.В. Самохин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf</a></li> <li>История философии. Запад-Россия-Восток. Книга первая. Философия древности и Средневековья [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н.В. Мотрошилова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 447 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36373.html">http://www.iprbookshop.ru/36373.html</a></li> </ol>	<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> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<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. Загл. с экрана. – 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. Загл. с экрана. – 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. Ром. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 3. – 40 с. Загл. с экрана. – 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	Б1.Б.2 История	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Безгин В.Б., Слезин А.А. СССР в мировом историческом процессе (середина 1960-х – начало 1980-х гг.). Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5</a> (exe-файл)</p> <p>2. История [Электронный ресурс]: учебник / Т.А. Молокова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. – 284 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36192.html">http://www.iprbookshop.ru/36192.html</a></p> <p>3. Моисеев В.В. История России. Том 1 [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Моисеев. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 326 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28871.html">http://www.iprbookshop.ru/28871.html</a></p> <p>4. Моисеев В.В. История России. Том 2 [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Моисеев. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 324 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28872.html">http://www.iprbookshop.ru/28872.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Бредихин В.Е., Слезин А.А., Никулин Р.Л. Древняя и Московская Русь. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2005. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf</a></p> <p>2. Есиков, С.А. История России: век XIX [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / С.А. Есиков, А. А. Слезин, И.В. Двухжилова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 192 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>9. Слезин А.А. Российская Федерация на рубеже тысячелетий. Методические разработки / А.А. Слезин, К.В. Самохин. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – – Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a> (exe-файл)</p> <p>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></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>
3	<p><b>Б1,Б.3 Основы экономики</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Саталкина, Н.И., Терехова, Г.И., Терехова, Ю.О. Макроэкономика для бакалавров [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.И. Саталкина, Г.И. Терехова, Ю.О. Терехова. - Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – Загл. с экрана. - 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>2. 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>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>3. Савин, К.Н., Нижегородов, Е.В. Экономические процессы в мировом хозяйстве: введение в экономический анализ. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / К.Н. Савин, Е.В. Нижегородов. - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=12&amp;year=2012">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=12&amp;year=2012</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Саталкина, Н.И. , Терехова, Г.И. , Терехова, Ю.О. Макроэкономика Тестовые задания. [Электронный ресурс] / Н.И. Саталкина, Г.И. Терехова, Ю.О. Терехова. - Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. – Загл. с экрана. - 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>.</li> <li>Савин, К.Н., Нижегородов, Е.В. Экономика: введение в экономический анализ. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / К.Н. Савин, Е.В. Нижегородов. - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2012. Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=12&amp;year=2012">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=12&amp;year=2012</a> — Загл. с экрана.</li> <li>Качество объектов микро-, мезо-, макроэкономики, бухгалтерского учета и аудита, экономического анализа и финансово-кредитной деятельности. [Электронный ресурс]: Сборник статей. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Загл. с экрана. - 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></li> <li>Поляк Г.Б. Экономическая история [Электронный ресурс]: учебник/ Поляк Г.Б., Адвандзе 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> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</li> </ol> <p>...</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
4	<b>Б1.Б.4 Правоведение</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Мамонтова, Э.А., Дмитриевцева, А.А., Дик, А.А., Блюм, А.В. Правоведение [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe</a> — Загл. с экрана.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Карабаева, К.Д. Правоведение: Сборник заданий. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 99 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24342">http://www.iprbookshop.ru/24342</a> — Загл. с экрана.</li> <li>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">http://www.iprbookshop.ru/58539</a> .html.</li> <li>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">http://www.iprbookshop.ru/65883</a> .html.</li> <li>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">http://www.iprbookshop.ru/71464</a> .html.</li> </ol>	<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
		<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>
5	<p><b>Б1.Б5 Иностранный язык</b> <b>Английский язык</b></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:</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://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip</a></p> <p>4 Гончаренко Е.С. Английский язык [Электронный ресурс]: сборник текстов на английском языке/ Гончаренко Е.С., Христофорова Г.А. Электрон. текстовые данные. М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014.60 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47923">http://www.iprbookshop.ru/47923</a> .</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Алибекова А.З. Учебно-методическое пособие по английскому языку для самостоятельной работы студентов I курса уровня неязыковых специальностей [Электронный ресурс]: методическое пособие для самостоятельной работы студентов I курса/ Алибекова А.З. Электрон. текстовые данные. Астана: Казахский гуманитарно-юридический университет, 2016. 50 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49574">http://www.iprbookshop.ru/49574</a> .</p> <p>2 Воякина, Е.Ю. Грамматика английского языка. Подготовка к итоговой аттестации [Электронный ресурс]. Практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe</a></p> <p>3 Дворецкая, Е.В. Язык и культура. Английский язык в современном мире [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016 Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_1.exe</a></p> <p>4 Ильина, И.Е., Морозова, О.Н. Грамматические тесты (Grammar Tests) (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебник. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3</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>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>6 Кириллова И.К. Грамматика английского языка. Сборник упражнений [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Кириллова И.К., Бессонова Е.В., Просяновская 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>7 Клюкина, Ю.В., Шиповская, А.А. Общий курс английского языка для бакалавров (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/klukina2">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/klukina2</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
6	<p><b>Б1.Б.5 Иностранный язык</b> <b>Немецкий язык</b></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 Григорьева, В. С., Зайцева, В. В., Ильина, И. Е., Теплякова, Е. К. <u>Практическая грамматика немецкого языка</u>. [Электронный ресурс]: учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe">http://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, 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>3 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>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
7	<p><b>Б1.Б.5 Иностранный язык</b> <b>Французский язык</b></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 Бородулина, Н.Ю., Гуляева, Е.А. Практика французского языка [Электронный ресурс]. Методические рекомендации. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina_Gulyaeva.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina_Gulyaeva.exe</a></p> <p>3 Груенко С.Е. Практическая грамматика французского языка [Электронный ресурс]: учебное пособие/</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>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://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe</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 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>5 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>
8	<p><b>Б1.Б.6.1 Русский язык и культура общения</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Штрекер Н.Ю. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Н.Ю. Штрекер. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 351 с. — 978-5-238-02093-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52560.html">http://www.iprbookshop.ru/52560.html</a></p> <p>2. 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></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>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></p> <p>2. Крылова В.П. Русский язык и культура речи в таблицах [Электронный ресурс] : орфоэпические, грамматические и стилистические нормы русского литературного языка. Учебное пособие / В.П. Крылова, Е.Н. Мастюгина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 112 с. — 978-5-7264-0652-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20027.html">http://www.iprbookshop.ru/20027.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>3. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2008. — 88 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22083.html">http://www.iprbookshop.ru/22083.html</a></p> <p>4. Камнева Н.В. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Камнева, Л.В. Шевченко. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. — 124 с. — 978-5-4332-0081-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13902.html">http://www.iprbookshop.ru/13902.html</a></p> <p>5. Зверева Е.Н. Русский язык и культура речи в профессиональной коммуникации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Н. Зверева, С.С. Хромов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Евразийский открытый институт, 2012. — 432 с. — 978-5-374-00575-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14648.html">http://www.iprbookshop.ru/14648.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
9	<p><b>Б1.Б6.2 Социальная психология</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Абдурахманов Р.А. Социальная психология личности, общения, группы и межгрупповых 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>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Социальная психология [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / А.Н. Сухов [и др.]. — 7-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-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>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. 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>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. 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>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. 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>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. 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>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
10	<p><b>Б1.Б7 Безопасность жизнедеятельности</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Мадаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа:</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><a href="https://e.lanbook.com/book/92617">https://e.lanbook.com/book/92617</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Рысин Ю.С. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.С. Рысин, С.Л. Яблочников. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 122 с. — 978-5-4486-0158-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70759.html">http://www.iprbookshop.ru/70759.html</a></p> <p>3. Айзман Р.И. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : словарь-справочник / Р.И. Айзман, С.В. Петров, А.Д. Корощенко. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 352 с. — 978-5-379-02025-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65271.html">http://www.iprbookshop.ru/65271.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Булыгин В.И. Лабораторный практикум по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Раздел «Охрана труда» [Электронный ресурс] / В.И. Булыгин, Д.В. Коптев, Д.В. Виноградов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 128 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16378.html">http://www.iprbookshop.ru/16378.html</a></p> <p>2. Шуленина Н.С. Практикум по безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] / Н.С. Шуленина, В.М. Ширшова, Н.А. Волобуева. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 190 с. — 978-5-379-02014-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65287.html">http://www.iprbookshop.ru/65287.html</a></p> <p>3. Рысин Ю.С. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.С. Рысин, А.К. Сланов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 67 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61468.html">http://www.iprbookshop.ru/61468.html</a></p> <p>4. Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Петров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015. — 320 с. — 978-5-89035-819-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45247.html">http://www.iprbookshop.ru/45247.html</a></p> <p>5. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : практикум / Е.Ф. Баранов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 235 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46428.html">http://www.iprbookshop.ru/46428.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
11	<b>Б1.Б.8 Информатика</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Ракитина Е.А. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Ракитина, С. С. Толстых, С. Г. Толстых. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: "<a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>"<a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe">www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe</a> .</p> <p>2. Информатика (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: лаборат. практ. / Е. А. Ракитина, С. С. Толстых, С. Г. Толстых, Р. Р. Толстяков. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/tolstyh/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/tolstyh/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Метелица Н.Т. Основы информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Метелица Н.Т., Орлова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2012.— 113 с.— Ре-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>жим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9751">http://www.iprbookshop.ru/9751</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Федосеев С.В. Современные проблемы прикладной информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Федосеев С.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 272 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10830">http://www.iprbookshop.ru/10830</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Губарев В.В. Информатика. Прошлое, настоящее, будущее [Электронный ресурс]: учебник/ Губарев В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2011.— 432 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13281">http://www.iprbookshop.ru/13281</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. 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.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13935">http://www.iprbookshop.ru/13935</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
12	<b>Б1.Б.9 Введение в специальность</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Введение в направление. Биотехнология [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Л.С. Дышлок [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 157 с. — 978-5-89289-810-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61262.htm">http://www.iprbookshop.ru/61262.htm</a></p> <p>2. Климов, А.М. Введение в специальность: учебное пособие/ А.М. Климов, Е.И. Муратова, П.А.Галкин, А.В. Майстренко. Тамбов.: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 80 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Мармузова, Л.В. Основы микробиологии, санитарии и гигиены в пищевой промышленности: учебник для начал. проф. образования / Л. В. Мармузова. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 160 с.</p> <p>2. Иванченко, О.Б. Санитария и гигиена на пивоваренном производстве: учебное пособие для вузов / О. Б. Иванченко, Т. В. Меледина. - СПб.: Гиорд, 2011. - 200 с.</p> <p>3. Оттавей, П.Б. Обогащение пищевых продуктов и биологически активные добавки. Технология, безопасность и нормативная база: пер. с англ. / П. Б. Оттавей. - СПб.: Профессия, 2010. - 312 с.</p> <p>4. Основы биотехнологии микроводорослей [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов очного и заочного отделений и магистрантов направлений 19.03.01, 19.04.01 «Биотехнология», 19.03.02, 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» / Д.С. Дворецкий [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 81 с. — 978-5-8265-1495-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64149.html">http://www.iprbookshop.ru/64149.html</a></p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>15</i></p> <p><i>5</i></p> <p><i>5</i></p> <p><i>7</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
13	<b>Б1.Б.10 Экология</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. 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>2. 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:</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/67359">http://www.iprbookshop.ru/67359</a> .html</p> <p>3. Карпенков С.Х. Экология [Электронный ресурс] : учебник / С.Х. Карпенков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2016. — 400 с. — 978-5-98704-768-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66406">http://www.iprbookshop.ru/66406</a> .html</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>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/book/elib1/exe/2016/Yakunina_1.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Yakunina_1.exe</a></p> <p>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. Лебедева, И. А. Анкудимова, 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/ Акимова Т.А., Хаскин В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 495 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52051">http://www.iprbookshop.ru/52051</a> .</p> <p>5. 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>6. 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>7. 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>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>64</p> <p>74</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
14	<b>Б1.Б.11 Высшая математика</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Мышкис, А.Д. Лекции по высшей математике. [Электронный ресурс]: учеб. пособие /А.Д. Мышкис - 6-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009. - 688с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/281">https://e.lanbook.com/book/281</a></p> <p>2. Клетеник, Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д.В. Клетеник - 17-е изд., стер. -СПб.: Лань, 2011. - 224с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/92615">https://e.lanbook.com/book/92615</a></p> <p>3. Решебник к сборнику задач по курсу математического анализа Бермана. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.Н. Берман - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2011. - 608с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/674">https://e.lanbook.com/book/674</a></p> <p>4. 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",</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>2017. Ч. 1. – 132 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: <a href="#">Высшая математика в примерах и задачах в 2 ч.</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра. Ч.1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова, И.А. Парфенова, А.И. Попов. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 96 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/puchkov1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/puchkov1.pdf</a></li> <li>2. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.3: Математический анализ: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf</a></li> <li>3. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 96 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf</a></li> <li>4. Медведев А.В. Математика: учебные задания для студентов 1 курса инженерных и эконом. спец. Ч.1 / А. В. Медведев, В. А. Попов, Н. П. Пучков; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2002. - 28 с. 290 шт..</li> <li>5. Медведев А.В. Математика: учебные задания для студ. 1 курса. Ч. 2 / А. В. Медведев, В. А. Попов, И. В. Петрова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2004. - 24 с. – 483 шт.</li> <li>6. Медведев А.В. Математика: учебные задания для студ. 1 курса техн. и эконом. спец. Ч. 3 / А. В. Медведев, В. А. Попов, Н. П. Пучков; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2006. - 28 с. 486 шт.</li> </ol>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><b>290</b></p> <p><b>483</b></p> <p><b>486</b></p>
15	<b>Б1.Б.12 Физика</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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></li> <li>2. Барсуков В.И. Физика. Механика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 248 с. — 978-5-8265-1441-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63918.html">http://www.iprbookshop.ru/63918.html</a></li> <li>3. Барсуков В.И. Молекулярная физика и начала термодинамики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — 978-5-8265-1390-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63873.html">http://www.iprbookshop.ru/63873.html</a></li> <li>4. Кузнецов С.И. Курс физики с примерами решения задач. Часть I. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика. [Электронный ресурс] : Учебные пособия – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 464 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/42189">http://e.lanbook.com/book/42189</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></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
		<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. <u>Молекулярная физика и начала термодинамики</u>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 128 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf</a></li> <li>3. Барсуков В. И., Дмитриев О. С. <u>Элементы атомной физики, физики ядра, физики твёрдого тела и жидкости</u>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – 114 с. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf</a></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-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-1.pdf</a></li> <li>6. Вязовов В.Б., Дмитриев О.С., Егоров А.А., Кудрявцев С.П., Подкаура 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/kudryavceva.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavceva.pdf</a></li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
16	<p><b>Б1.Б.13.1 Общая и неорганическая химия</b></p>	<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. <u>Химия. Ч.1. Общая химия</u> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудинова; 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>.</li> <li>2. Лебедева, М.И. <u>Химия. Ч.2. Химические системы</u> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учеб-</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>но-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. <u>Химия (тестовые задания)</u> (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. <u>Практикум по химии</u>. 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. <u>Сборник задач и упражнений по химии</u>. 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. <u>Химия. Ч.3. Неорганическая химия: химия элементов</u> (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. <u>Химия. Ч.4. Аналитическая и органическая химия</u> (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. <u>Органическая химия. Часть I</u> (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></p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
17	Б1.Б.13.2 Органическая химия	<p><b>Основная литература</b></p> <p>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>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: Учебное пособие / Н.Н.Быкова, А.П. Кузьмин. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. – 80 с. – 5-8265-0569-9(978-5-8265-0569-4).</p> <p>2. Абакумова, Н.А. <u>Органическая химия</u> (pdf-файл): [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.А. Абаку-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>94</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>мова, Н.Н. Быкова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2008. – 100 с. 978-5-8265-0712-4. – Режим доступа: <a href="http://elibr.tstu.ru">http:// elibr.tstu.ru</a>.</p> <p>3. Абакумова, Н.А. <u>Органическая химия и основы биохимии</u> (pdf-файл): [Электронный ресурс]: Учебное пособие // Н.А. Абакумова, Н.Н. Быкова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. – 112 с. – 978-5-8265-0922-7. – Режим доступа: <a href="http://elibr.tstu.ru">http:// elibr.tstu.ru</a>.</p> <p>4. Абакумова, Н.А. <u>Органическая химия и основы биохимии</u> (pdf-файл): [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.А. Абакумова, Н.Н. Быкова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2011. – 80 с. – 978-5-8265-0975-3. – Режим доступа : <a href="http://elibr.tstu.ru">http:// elibr.tstu.ru</a>.</p> <p>5. Лебедева, М.И. <u>Химия. Ч.4. Аналитическая и органическая химия</u> (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://elibr.tstu.ru">http:// elibr.tstu.ru</a>.</p> <p>6. Образцова, Е.Ю. <u>Органическая химия. Часть I</u> (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/elibr/pdf/2014/obrazcova.pdf">http://www.tstu.ru/book/elibr/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. Абакумова, Н.А. <u>Органическая химия (тестовые задания)</u> (exe-файл) [Электронный ресурс] Ч.1.: Учебное пособие / Н.А. Абакумова [и др.]. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 112 с. – 978-5-8265-1470-2; 978-5-8265-1471-9. – Режим доступа: <a href="http://elibr.tstu.ru">http:// elibr.tstu.ru</a>.</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>10</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
18	<p><b>Б1.Б.13.3 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Аналитическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.Б. Кукина [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 162 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30833">http://www.iprbookshop.ru/30833</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Павлов А.И. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Павлов А.И.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 64 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30016">http://www.iprbookshop.ru/30016</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Рагузина Л.М. Химические методы количественного анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рагузина Л.М., Мишукова Т.Г.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 125 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52340">http://www.iprbookshop.ru/52340</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Лебедева М.И. Химия (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебно-метод. комплекс. Ч.4 : Аналитическая и органическая химия / М. И. Лебедева, И. А. Анкудимова, Е. Ю. Образцова. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elibr3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip">http://www.tstu.ru/book/elibr3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip</a></p> <p>2. Ткаченко С.В. Аналитическая химия. Химические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное</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
		<p>пособие / С.В. Ткаченко, С.А. Соколова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 189 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72650.html">http://www.iprbookshop.ru/72650.html</a></p> <p>3. Аналитическая химия. Физико-химические и физические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Мовчан [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 236 с. — 978-5-7882-1454-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61958.html">http://www.iprbookshop.ru/61958.html</a></p> <p>4. Лебедева М.И. Аналитическая химия [Электронный ресурс]: практикум / М. И. Лебедева, И. В. Якунина. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/yakunina-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/yakunina-t.pdf</a></p> <p>5. Лебедева М.И. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. И. Лебедева. - Тамбов: ТГТУ, 2005. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/lebedeva.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/lebedeva.pdf</a></p> <p>6. Лебедева М.И. Аналитическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. И. Лебедева. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/lebed_t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/lebed_t.pdf</a></p> <p>7. Лебедева М.И. Аналитическая химия: сборник задач [Электронный ресурс]: сб. задач / М. И. Лебедева, И. В. Якунина. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/lebedeva1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/lebedeva1.pdf</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
19	<b>Б1.Б.14 Инженерная графика</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Леонова О.Н. Начертательная геометрия в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Н. Леонова, Е.А. Солодухин. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 77 с. — 978-5-9227-0610-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63627.html">http://www.iprbookshop.ru/63627.html</a></p> <p>2. 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>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<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. <b>Инженерная графика [Электронный ресурс]:</b> учебное пособие. Ч. 1 / С. И. Лазарев, В. И. Кочетов, С. А. Вязовов, В. Л. Головашин . - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/exe/2014/Lazarev.exe">www.tstu.ru/book/elib/exe/2014/Lazarev.exe</a></p> <p>6. <b>Лазарев С.И.</b> Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Лазарев. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/exe/2015/Lazarev.exe">www.tstu.ru/book/elib/exe/2015/Lazarev.exe</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
20	<p><b>Б1.Б.15 Физическая культура и спорт</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. 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>2. 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><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- — 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:</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><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>7. Гриднев, В.А. Аквараэробика 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>8. 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>	ЭР ЭР
21	<b>Б1.Б.16 Общая биология и микробиология</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Пехов А.П. Биология с основами экологии: Учебник для вузов / А. П. Пехов. - 6-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2006. - 688 с.: ил. – 25 экз.</p> <p>2. Белясова Н.А. Микробиология [Электронный ресурс] : учебник / Н.А. Белясова. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2012. — 443 с. — 978-985-06-2131-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20229.html">http://www.iprbookshop.ru/20229.html</a></p> <p>3. Мудрецова-Висс К.А. Микробиология, санитария и гигиена: учебник для вузов / К. А. Мудрецова-Висс, В. П. Дедюхина. - М.: ФОРУМ, 2008. - 400 с.: ил. 25 экз.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Пешкова Е.В. Изучение строения и методов исследования тканей животных и человека: метод. указания для студентов, обучающихся по напр. 240700 / Е. В. Пешкова, Е. И. Акулинин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 24 с. – 43 экз.</p> <p>2. Зюзина О.В. Общая биология: Лаб. раб. для студ. 2 курса спец. 271500 / О. В. Зюзина, О. О. Иванов, О. Б. Шуняева; Тамб. гос. тех.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2004. - 24 с.</p> <p>3. Гусев М.В. Микробиология: учебник для вузов / М. В. Гусев, Л. А. Минеева. - 6-е изд.,стер. - М.: Академия, 2006. - 464с.</p> <p>4. Жарикова Г.Г. Микробиология продовольственных товаров. Санитария и гигиена: учебник для вузов / Г. Г. Жарикова. - М.: Академия, 2005. - 304 с. - (Высшее проф. образование).</p>	25 ЭР 25 43 93 5 18
22	<b>Б1.Б.17 Творчество в инженерной деятельности</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Долгунин В.Н. Методы научно-технического творчества: учебное пособие/В.Н.Долгунин, П.А. Иванов, В.А. Пронин, ТГТУ, Тамбов, 2014. -80 с.</p> <p>2. Вигдорович, В.И. Методы научно-технического творчества: крат. курс лекций для студ. спец. " Инженерная защита окружающей среды" / В. И. Вигдорович; Тамб. гос. техн. ун-т . - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 111 с.</p> <p>3. Самков Т.Л. Теория принятия решений [Электронный ресурс] : конспект лекций / Т.Л. Самков. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 107 с. — 978-5-7782-1538-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45447.html">http://www.iprbookshop.ru/45447.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Глинкин, Е.И. Техника творчества: моногр. / Е. И. Глинкин. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 168 с.</p>	65 20 ЭР 50

1	2	3	4
		<p>2. Попов, А.И. Методы научного познания в инновационной деятельности/ А.И. Попов, А.В. Авдеева -. Тамбов, Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007 – 16 с.</p> <p>3. Иванов Н.Г. Техническое творчество [Электронный ресурс] : методические рекомендации для руководителей творческих объединений технического профиля / Н.Г. Иванов, И.В. Иванова. — Электрон. текстовые данные. — Калуга: Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, 2016. — 206 с. — 978-5-88725-444-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57862.html">http://www.iprbookshop.ru/57862.html</a></p>	<p>43</p> <p>ЭР</p>
23	<p><b>Б1.Б.18 Средства компьютерной поддержки деятельности технолога</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Майстренко, А.В. Численные методы расчета, моделирования и проектирования технологических процессов и оборудования: Учебное пособие / А. В. Майстренко, Н. В. Майстренко; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. - 144 с</p> <p>2. Киреев, В.И. Численные методы в примерах и задачах. [Электронный ресурс] / В.И. Киреев, А.В. Пантелеев. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2015. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/65043">http://e.lanbook.com/book/65043</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Акулинин Е.И. Средства компьютерной поддержки деятельности технолога [Электронный ресурс]: метод. указания / Е. И. Акулинин. - Тамбов: ТГТУ, 2017. - Режим доступа к книге: "<a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Akylinin.exe">" Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники"</a>", <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Akylinin.exe">tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Akylinin.exe</a></p> <p>2. Малюх, В.Н. Введение в современные САПР: Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1314">https://e.lanbook.com/book/1314</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>3. Демидович, Б.П. Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.П. Демидович, И.А. Марон, Э.З. Шувалова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 400 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/537">https://e.lanbook.com/book/537</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>4. Шевцов, Г.С. Численные методы линейной алгебры [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.С. Шевцов, О.Г. Крюкова, Б.И. Мызникова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 496 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1800">https://e.lanbook.com/book/1800</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>5. Дьяконов, В.П. MATLAB 7.*/R2006/R2007: Самоучитель [Электронный ресурс] : самоучитель — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 768 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1178">https://e.lanbook.com/book/1178</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>6. Поршнев, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/650">https://e.lanbook.com/book/650</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>7. Майстренко, А.В. Численные методы расчета, моделирования и проектирования технологических процессов и оборудования: лаб. работы для 3 курса спец. 260601, 240902 / А. В. Майстренко, Н. В. Майстренко; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 48 с.</p> <p>8. Васильев, А.Н. Числовые расчеты в Excel [Электронный ресурс] : справ. — Электрон. дан. — Санкт-</p>	<p>63</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>90</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>Петербург : Лань, 2014. — 608 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/68464">https://e.lanbook.com/book/68464</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>9. Васильев А.Н. Matlab. Самоучитель. Практический подход [Электронный ресурс]: А.Н. Васильев.— СПб.: Наука и Техника, 2015.— 448 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43318">http://www.iprbookshop.ru/43318</a> .</p>	ЭР
24	<b>Б1.Б.19 Основы биотехнологии</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Белоусова, Р.В. Вирусология и биотехнология [Электронный ресурс] : учеб. / Р.В. Белоусова, Е.И. Ярыгина, И.В. Третьякова, М.С. Калмыкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91909">https://e.lanbook.com/book/91909</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Биотехнология органических кислот и белковых препаратов: учебное пособие/ Е.И. Муратова, О.В. Зюзина, О.Б. Шуняева. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. – 80 с.</p> <p>3. Основы биотехнологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ю. Просеков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2015. — 214 с. — 978-5-89289-911-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61271">http://www.iprbookshop.ru/61271</a> .html</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Кулев, Д.Х. Биосинтез и выделение лимонной кислоты и амилолитических ферментов / Д. Х. Кулев, Н. Ю. Шарова. - М.: ДеЛи принт, 2008. - 128 с.</p> <p>2. Иванова, Л.И. Пищевая биотехнология: Кн.2. Переработка растительного сырья / Л.И. Иванова, Л.И. Войно, И.С. Иванова, под ред. И.М. Грачевой. – М.: КолосС, 2008. – 472 с.</p> <p>3. Теоретические основы пищевой биотехнологии: лабораторные работы / О.В. Зюзина, О.Б. Шуняева, Е.И. Муратова, О.О. Иванов. – Тамбов, Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006. – 48 с.</p> <p>4. Биотехнология: учебник для вузов / И. В. Тихонов, Е. А. Рубан, Т. Н. Грязнева [и др.]; под ред. Е. С. Воронина. - М.: ГИОРД, 2008. - 704 с. - ISBN 978-5-98879-072-3</p> <p>5. Горленко В.А. Научные основы биотехнологии. Часть 1. Нанотехнологии в биологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Горленко, Н.М. Кутузова, С.К. Пятунина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прометей, 2013. — 262 с. — 978-5-7042-2445-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24003.html">http://www.iprbookshop.ru/24003.html</a></p> <p>6. Сироткин А.С. Теоретические основы биотехнологии [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.С. Сироткин, В.Б. Жукова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2010. — 87 с. — 978-5-7882-0906-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63475.html">http://www.iprbookshop.ru/63475.html</a></p>	ЭР  68  ЭР  10  15  89  15  ЭР  ЭР
25	<b>Б1.Б.20 Биотехнологические процессы и аппараты</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Вобликова Т.В. Процессы и аппараты пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Вобликова, С.Н. Шлыков, А.В. Пермяков. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2013. — 212 с. — 978-5-9596-0958-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47344.htm">http://www.iprbookshop.ru/47344.htm</a></p> <p>2. Тепломассообменное оборудование пищевых производств: учеб. пособие для бакалавров, обуч. по</p>	ЭР  66

1	2	3	4
		<p>направ. 260100, 240700, 150100, 260601 / А. Н. Куди, В. Н. Долгунин, П. А. Иванов [и др.]. - Тамбов.: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 80 с.</p> <p>3. Долгунин, В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев. отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с. 19 экз.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий: учебник для вузов / под ред. В. А. Панфилова. - СПб.: Лань, 2013. - 912 с.: ил. - (Учебники для вузов. Спец. литература). - 50</p> <p>2. Основы расчета оборудования хлебопекарных и макаронных предприятий: учебник для вузов / Ю. А. Калошин, М. Е. Чернов, В. М. Хроменков [и др.]; под общ. ред. Ю. А. Калошина. - СПб.: ДеЛи принт, 2012. - 192 с. - 3</p> <p>3. Остриков А.Н. Аттестационно-педагогические измерительные материалы для аттестации студентов по курсу «Процессы и аппараты пищевых производств» [Электронный ресурс] / А.Н. Остриков, В.С. Калинина, И.С. Наумченко. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2010. — 173 с. — 978-5-89448-788-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27313.html">http://www.iprbookshop.ru/27313.html</a> - ЭР</p>	
26	<b>Б1.Б.21</b> <b>Оборудование биотехнологических производств</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Бредихин, С.А. Процессы и аппараты пищевой технологии. [Электронный ресурс] / С.А. Бредихин, А.С. Бредихин, В.Г. Жуков, Ю.В. Космодемьянский. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 544 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50164">http://e.lanbook.com/book/50164</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Долгунин, В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев. отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с. - 19</p> <p><b>3. Дополнительная литература</b></p> <p>1. Мефодьев М.Н. Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств [Электронный ресурс] : курс лекций / М.Н. Мефодьев, А.А. Мезенов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2011. — 109 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64755.html">http://www.iprbookshop.ru/64755.html</a> - ЭР</p> <p>2. Долгунин В.Н. Ферментаторы: лекции к курсу./В.Н.Долгунин –Тамбовский гос. техн. университет - Тамбов, 1996. -63с. - 69</p> <p>3. Антипов, С.Т. Инновационное развитие техники пищевых технологий. [Электронный ресурс] / С.Т. Антипов, А.В. Журавлев, Д.А. Казарцев, А.Г. Мордасов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 660 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/74680">http://e.lanbook.com/book/74680</a> — Загл. с экрана. - ЭР</p>	
27	<b>Б1.Б.22</b> <b>Автоматизированное проектиро-</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий: Учебник/ Под ред. акад. - 50</p>	

1	2	3	4
	<p><b>вание биотехнологических производств</b></p>	<p>РАСХН В.А. Панфилова// СПб.: Изд-во «Лань», 2013. -912с.</p> <p>2. 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">www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe</a></p> <p>3. Дворецкий Д.С. Основы проектирования пищевых производств [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д. С. Дворецкий, С. И. Дворецкий. - Тамбов: ТГТУ, 2013. - Режим доступа к книге: "<a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-1.exe">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>" .. .. <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-1.exe">www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-1.exe</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Басов, К.А. ANSYS и LMS Virtual Lab. Геометрическое моделирование [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 240 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1295">https://e.lanbook.com/book/1295</a> . — Загл. с экрана</p> <p>2. Малюх, В.Н. Введение в современные САПР: Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1314">https://e.lanbook.com/book/1314</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>3. Поникаров, И.И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования: учебник/ И.И. Поникаров, С.И. Поникаров – М.: Альфа-М, 2010. – 382 с .</p> <p>4. Дьяконов, В.П. MATLAB 7.*/R2006/R2007: Самоучитель [Электронный ресурс] : самоучитель — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 768 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1178">https://e.lanbook.com/book/1178</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>5. Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР [Электронный ресурс] : курс лекций / Д.М. Ушаков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 208 с. — 978-5-4488-0098-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63818">http://www.iprbookshop.ru/63818</a> .html</p> <p>6. Поршнева, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/650">https://e.lanbook.com/book/650</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>7. Дьяконов В.П. MATLAB и SIMULINK для радиоинженеров [Электронный ресурс] / В.П. Дьяконов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 976 с. — 978-5-4488-0063-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63597">http://www.iprbookshop.ru/63597</a> .html.</p> <p>8. Каманин Н.В. Компьютерная графика в среде SOLID WORKS [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения лабораторных работ / Н.В. Каманин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2009. — 72 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46714">http://www.iprbookshop.ru/46714</a> .html.</p> <p>9. Басов, К.А. ANSYS и LMS Virtual Lab. Геометрическое моделирование [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 240 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1295">https://e.lanbook.com/book/1295</a> . — Загл. с экрана.</p>	<p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>50</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p>
28	<b>Б1.Б.23</b>	<b>Основная литература</b>	

1	2	3	4
	<b>Биоремедиация природной среды</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ветошкин А.Г. Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ветошкин А.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 296 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51722">http://www.iprbookshop.ru/51722</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> <li>2. Гридэл Т.Е. Промышленная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Гридэл Т.Е., Алленби Б.Р.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 526 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52062">http://www.iprbookshop.ru/52062</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> <li>3. Корзун Н.Л. Биотехнологии очистки сточных вод городов и предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие для лекционных и практических занятий магистрантов специальностей 270800 «Строительство», магистерской программы 27080.68 «Инновационные технологии водоотведения, очистки сточных вод, обработки и утилизации осадков» (ВВм)/ Корзун Н.Л.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 187 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20405">http://www.iprbookshop.ru/20405</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ветошкин А.Г. Аппаратурное оформление процессов защиты атмосферы от газовых выбросов [Электронный ресурс]: учебное пособие по проектированию/ Ветошкин А.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 244 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51717">http://www.iprbookshop.ru/51717</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю/</li> <li>2. Ветошкин А.Г. Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Ветошкин А.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 316 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51721">http://www.iprbookshop.ru/51721</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> <li>3. Ветошкин А.Г. Инженерная защита окружающей среды от вредных выбросов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ветошкин А.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 416 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51723">http://www.iprbookshop.ru/51723</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> <li>4. Ветошкин А.Г. Основы инженерной защиты окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ветошкин А.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 456 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51730">http://www.iprbookshop.ru/51730</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> <li>5. Зеленева Ю.В. Почвоведение: учеб.-метод. пособие: в 2 ч. Ч. 1 / Ю. В. Зеленева, И. В. Якунина, В. П. Судникова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ИД ТГУ им. Г.Р.Державина, 2014. - 111 с. - 110р. В фонде: в науч. аб. – 8 экз.</li> <li>6. Основы биотехнологии микроводорослей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д. С. Дворецкий, С. И. Дворецкий, Е. Пешкова, М. С. Темнов [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: "<a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretsky.exe">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>" <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretsky.exe">tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretsky.exe</a></li> <li>7. <b>Пешкова Е.В.</b> Биология с основами экологии [Электронный ресурс]: метод. разработки / Е. В. Пешкова. - Тамбов: ТГТУ, 2013. - Режим доступа к книге: "<a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pechkova-t.exe">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>" <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pechkova-t.exe">tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pechkova-t.exe</a></li> </ol>	<p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>8</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p>
29	<b>Б1.Б.24</b>	<b>Основная литература</b>	

1	2	3	4
	<p><b>Основы молекулярной биологии</b></p>	<p>1. Мяндина Г.И. Основы молекулярной биологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.И. Мяндина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский университет дружбы народов, 2011. — 156 с. — 978-5-209-03956-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11572.html">http://www.iprbookshop.ru/11572.html</a></p> <p>2. Скворцова Н.Н. Основы молекулярной биологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Скворцова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 74 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67487.html">http://www.iprbookshop.ru/67487.html</a></p> <p>3. Скворцова Н.Н. Основы биохимии и молекулярной биологии. Часть I. Химические компоненты клетки [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Скворцова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2016. — 154 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67466.html">http://www.iprbookshop.ru/67466.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Андрусенко С.Ф. Биохимия и молекулярная биология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.Ф. Андрусенко, Е.В. Денисова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 94 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63077.html">http://www.iprbookshop.ru/63077.html</a></p> <p>2. Биохимия: учебник для вузов / В. Г. Щербаков, В. Г. Лобанов, Т. Н. Прудникова [и др.]; под ред. В. Г. Щербакова. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: Гиорд, 2009. – 472 с.: Битуева, А.В. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Современные методы исследований в биохимии» [Электронный ресурс]/ А.В. Битуева, Е.В. Мангутова. – Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2006. – 74 с. Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/resource/617/40617/files/mtdbhm35.pdf">http://window.edu.ru/resource/617/40617/files/mtdbhm35.pdf</a></p> <p>3. Ершов Ю.А. Основы биохимии для инженеров: учебное пособие для вузов / Ю. А. Ершов, Н. И. Зайцева; под ред. С. И. Шукина. – М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2012. – 359 с.</p> <p>4. Жимулёв И.Ф. Общая и молекулярная генетика [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / И.Ф. Жимулёв. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 480 с. — 978-5-379-02003-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65279.html">http://www.iprbookshop.ru/65279.html</a></p> <p>5. Ляшевская, Н.В. Биохимия и молекулярная биология: учебно-методический комплекс [Электронный ресурс]/ Н.В. Ляшевская. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2009. – 94 с. Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/resource/459/72459/files/lyashevskaya.pdf">http://window.edu.ru/resource/459/72459/files/lyashevskaya.pdf</a></p> <p>6. Сетубал Ж. Введение в вычислительную молекулярную биологию [Электронный ресурс] / Ж. Сетубал, Ж. Мейданис. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2007. — 420 с. — 978-5-93972-623-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16497.html">http://www.iprbookshop.ru/16497.html</a></p> <p>7. Степанов В.М. Молекулярная биология. Структура и функция белков [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Степанов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2005. — 336 с. — 5-211-04971-3. — Режим доступа:</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>10</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
		<a href="http://www.iprbookshop.ru/13144.html">http://www.iprbookshop.ru/13144.html</a>	
30	<b>Б1.Б.25</b> <b>Прикладная механика</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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> — Загл. с экрана.</li> <li>2. 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> — Загл. с экрана.</li> <li>3. Сборник задач по сопротивлению материалов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.М. Беляев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91908">https://e.lanbook.com/book/91908</a> . — Загл. с экрана.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Степин, П.А. Сопротивление материалов [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/3179">https://e.lanbook.com/book/3179</a> . — Загл. с экрана.</li> <li>2. Молотников, В.Я. Курс сопротивления материалов [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/71756">https://e.lanbook.com/book/71756</a> . — Загл. с экрана.</li> <li>3. Бутенин, Н.В. Курс теоретической механики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Бутенин, Я.Л. Лунц, Д.Р. Меркин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 736 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/29">https://e.lanbook.com/book/29</a> . — Загл. с экрана.</li> </ol>	<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> <p><i>ЭР</i></p>
31	<b>Б1.Б.26</b> <b>Основы электротехники и электроники</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 736 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93764">https://e.lanbook.com/book/93764</a> . — Загл. с экрана.</li> <li>2. Селиванова З.М. Электротехника и электроника (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / З. М. Селиванова. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания" <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/</a></li> <li>3. Потапов, Л.А. Теоретические основы электротехники: краткий курс. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 376 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/76282">http://e.lanbook.com/book/76282</a> — Загл. с экрана</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электротехника, ч.1. Электрические цепи: методические указания / Авторы-сост.: И.Н. Акулинин, А.В. Кирьянов, Н.П. Моторина.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2002.- 24с. 238 экз.</li> </ol>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>238</i></p>

1	2	3	4
		<p>2. Чернышова, Т.И. Общая электротехника и электроника: учебное пособие для студ. вузов. Ч.2 / Т. И. Чернышова, Н. Г. Чернышов. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 84 с.</p> <p>3. 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>.</p>	<p>71</p> <p>ЭР</p>
32	<p><b>Б1.В.ОД.1</b> <b>Экспериментальные методы исследований биотехнологических систем</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Александрова, Т.П. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс]. / Т.П. Александрова, А.И. Апарнев, А.А. Казакова. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет. 2014. – 90 с. – Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44699.html">http://www.iprbookshop.ru/44699.html</a></p> <p>2. Криштафович, В.И. Физико-химические методы исследования: Учебник для бакалавров [Электронный ресурс] : учеб. / В.И. Криштафович, Д.В. Криштафович, Н.В. Еремеева. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2015. — 208 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/61057">https://e.lanbook.com/book/61057</a></p> <p>3. Кукина О.Б. Аналитическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Б. Кукина, О.В. Слепцова, Е.А. Хорохордина, О.Б. Рудаков — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. — 162 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30833.html">http://www.iprbookshop.ru/30833.html</a></p> <p>4. Ярышев Н.Г. Физические методы исследования и их практическое применение в химическом анализе [Электронный ресурс].: издание второе, переработанное и дополненное. Учебное пособие / Н.Г. Ярышев, Ю.Н. Медведев, М.И. Токарев, А.В. Бурихина, Н.Н. Камкин. — М.: Прометей, 2015. — 196 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58227.html">http://www.iprbookshop.ru/58227.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Каныгина О.Н. Физические методы исследования веществ [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Н. Каныгина, А.Г. Четверикова, В.Л. Бердинский. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 141 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/33663.html">http://www.iprbookshop.ru/33663.html</a></p> <p>2. Микилева, Г.Н. Аналитическая химия. Электрохимические методы анализа [Электронный ресурс]. / Г.Н. Микилева, Г.Г. Мельченко, Н.В. Юнникова. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. 2010. – 184 с. – Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14357.html">http://www.iprbookshop.ru/14357.html</a></p> <p>3. Родина, Т.Г. Сенсорный анализ продовольственных товаров: учебник для вузов / Т. Г. Родина. - 2-е изд., испр. - М.: Академия, 2006. - 208 с. 29 экз.</p> <p>4. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Титриметрический и гравиметрический методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.С. Сизова, В.П. Гуськова. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. — 132 с. — 5-89289-113-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14355.html">http://www.iprbookshop.ru/14355.html</a></p> <p>5. Физические методы исследования в органической химии. Спектроскопия радиооптического диапазона и масс-спектрометрия [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2009. — 264 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24955.html">http://www.iprbookshop.ru/24955.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>29</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		6. Физические методы контроля сырья и продуктов в мясной промышленности (лабораторный практикум): учебное пособие для вузов / Л. В. Антипова, Н. Н. Безрядин, С. А. Титов [и др.]. - СПб.: ГИОРД, 2006. - 200 с.: 5 экз.	5
33	<b>Б1.В.ОД.2</b> <b>Промышленная биотехнология</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Белоусова, Р.В. Вирусология и биотехнология [Электронный ресурс] : учеб. / Р.В. Белоусова, Е.И. Ярыгина, И.В. Третьякова, М.С. Калмыкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91909">https://e.lanbook.com/book/91909</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Горленко В.А. Научные основы биотехнологии. Часть 1. Нанотехнологии в биологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Горленко В.А., Кутузова Н.М., Пятунина С.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Прометей, 2013.— 262 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24003">http://www.iprbookshop.ru/24003</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Штильман, М.И. Технология полимеров медико-биологического назначения. Полимеры природного происхождения. [Электронный ресурс] / М.И. Штильман, А.В. Подкорытова, С.В. Немцев, В.Н. Кряжев. — Электрон. дан. — М. : Издательство "Лаборатория знаний", 2016. — 331 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/70693">http://e.lanbook.com/book/70693</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мезенова, О.Я. Биотехнология рационального использования гидробионтов. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 416 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/13096">http://e.lanbook.com/book/13096</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Биотехнология органических кислот и белковых препаратов: учебное пособие/ Е.И.Муратова, О.В.Зюзина, О.Б.Шуняева. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та,2007. – 80 с.</p> <p>4. Кулев, Д.Х. Биосинтез и выделение лимонной кислоты и амилолитических ферментов / Д.Х. Кулев, Н. Ю. Шарова. - М.: ДеЛи принт, 2008. - 128 с.</p> <p>5. Иванова, Л.И. Пищевая биотехнология: Кн.2. Переработка растительного сырья / Л.И. Иванова, Л.И. Войно, И.С. Иванова, под ред. И.М. Грачевой. – М.: КолосС, 2008. – 472 с.</p> <p>6. Теоретические основы пищевой биотехнологии: лабораторные работы / О.В.Зюзина, О.Б. Шуняева, Е.И. Муратова, О.О. Иванов. – Тамбов, Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та,2006. – 48 с.</p> <p>7. Биотехнология: учебник для вузов / И. В. Тихонов, Е. А. Рубан, Т. Н. Грязнева [и др.]; под ред. Е. С. Воронина. - М.: ГИОРД, 2008. - 704 с. - ISBN 978-5-98879-072-3</p> <p>8. Панова Н.М. Биотехнологические основы сыроделия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Панова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 160 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66050.html">http://www.iprbookshop.ru/66050.html</a></p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>67</i></p> <p><i>10</i></p> <p><i>15</i></p> <p><i>89</i></p> <p><i>15</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
34		<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Системный анализ и моделирование процессов и аппаратов химической и биотехнологии в среде Comsol Multiphysics [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / А. О. Глебов, Д. Л. Де-</p>	<i>ЭР</i>

1	2	3	4
	<p><b>Б1.В.ОД.3 Системный анализ и оптимизация биотехнологических производств</b></p>	<p>дов, С. В. Карпов [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2017. - Режим доступа к книге: "<a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/akulinin/">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания</a>"., <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/akulinin/">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/akulinin/</a></p> <p>2. Гаибова Т.В. Системный анализ в технике и технологиях [Электронный ре-сурс] : учебное пособие / Т.В. Гаибова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 222 с. — 978-5-7410-1650-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69943.html">http://www.iprbookshop.ru/69943.html</a> — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Клименко И.С. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.С. Клименко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский но-вый университет, 2014. — 264 с. — 978-5-89789-093-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/21322.html">http://www.iprbookshop.ru/21322.html</a>— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Кириллов Ю.В. Прикладные методы оптимизации. Часть 1. Методы реше-ния задач линейного про-граммирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кирил-лов Ю.В., Веселовская С.О.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный техниче-ский уни-верситет, 2012.— 235 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45430">http://www.iprbookshop.ru/45430</a> .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>5. Пантелеев А.В. Методы оптимизации [Электронный ресурс] : учебное посо-бие / А.В. Пантелеев, Т.А. Летова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2011. — 424 с. — 978-5-98704-540-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9093">http://www.iprbookshop.ru/9093</a> .html— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>6. Бочкарев В.В. Оптимизация химико-технологических процессов [Электрон-ный ресурс]: учебное пособие/ Бочкарев В.В.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический уни-верситет, 2014.— 264 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/34690">http://www.iprbookshop.ru/34690</a> .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Вдовин, В.М. Теория систем и системный анализ : Учебник [Электронный ресурс] : учеб. / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, В.А. Валентинов. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2016. — 644 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93352">https://e.lanbook.com/book/93352</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Алексеев В.П. Системный анализ и методы научно-технического творчества [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Алексеев В.П., Озёркин Д.В.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012.— 325 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13973">http://www.iprbookshop.ru/13973</a> .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Дворецкий, С.И. Основы проектирования химических производств : учебник/ С.И. Дворецкий, Д.С. Дворецкий, Г.С. Кормильцин, А.А. Пахомов. – М.: Издательский дом «Спектр», 2014. – 468 с. Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2016/karpushkin.pdf">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</a>.</p> <p>4. Карпушкин, С.В. Проектирование технологических комплексов химических производств: Учебное пособие [ЭОР] /С.В. Карпушкин, М.Н. Краснянский –ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. –190с. -Режим до-ступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2016/karpushkin.pdf">http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2016/karpushkin.pdf</a></p> <p>5. Казанская О.В. Модели и методы оптимизации. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Казанская О.В., Юн С.Г., Альсова О.К.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новоси-бирский государственный технический университет, 2012.— 204 с.— Режим доступа:</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> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/45397">http://www.iprbookshop.ru/45397</a> .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>6. Киреев, В.И. Численные методы в примерах и задачах. [Электронный ресурс] / В.И. Киреев, А.В. Пантелеев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/65043">http://e.lanbook.com/book/65043</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>7. Давыдов А.Н. Линейное программирование: графический и аналитический методы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Давыдов А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 106с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/43184">http://www.iprbookshop.ru/43184</a> .— ЭБС «IPRbooks».</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
35	<p><b>Б1.В.ОД.4</b> <b>Основы математического моделирования</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Дворецкий, Д.С. Математическое моделирование процессов и аппаратов химических, пищевых и биотехнологических производств: учеб. пособие / Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий, Е.В. Пешкова, М.С. Темнов. - Тамбов.: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - 80 с. 65 экз.</p> <p>2. Алексеев, Г.В. Математические методы в пищевой инженерии. [Электронный ресурс] / Г.В. Алексеев, Б.А. Вороненко, Н.И. Лукин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 176 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/4039">http://e.lanbook.com/book/4039</a> — Загл. с экрана.</p> <p>3. Титова, Л.М. Массообменные процессы в химической и пищевой технологии. Лабораторные и практические занятия. [Электронный ресурс] / Л.М. Титова, И.Ю. Алексанян, А.Х. Нугманов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 224 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/53692">http://e.lanbook.com/book/53692</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Лисин, П.А. Компьютерное моделирование производственных процессов в пищевой промышленности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 256 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72585">http://e.lanbook.com/book/72585</a> — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Дворецкий, С.И. Компьютерное моделирование и оптимизация технологических процессов и оборудования: Учеб. пособие / С. И. Дворецкий, А. Ф. Егоров, Д. С. Дворецкий; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2003. - 224 с.</p> <p>2. Дворецкий, Д.С. Расчет и оптимизация процессов и аппаратов химических и пищевых производств в среде MATLAB: учебное пособие / Д. С. Дворецкий, А. А. Ермаков, Е. В. Пешкова; под ред. С.И. Дворецкого. - Тамбов: ТГТУ, 2005. - 79 с.</p> <p>3. Голубева, Н.В. Математическое моделирование систем и процессов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/76825">http://e.lanbook.com/book/76825</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Самойлов, Н.А. Примеры и задачи по курсу "Математическое моделирование химико-технологических процессов". [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 176 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/37359">http://e.lanbook.com/book/37359</a> — Загл. с экрана.</p> <p>5. Тарасик, В.П. Математическое моделирование технических систем. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 584 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/4324">http://e.lanbook.com/book/4324</a> — Загл. с экрана.</p>	<p>65</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>60</p> <p>23</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
1.	<p><b>Б1.В.ОД.5</b> <b>Инженерная энзимология</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Плакунов В.К. Основы энзимологии [Электронный ресурс] / В.К. Плакунов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2011. — 127 с. — 5-94010-027-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70702.html">http://www.iprbookshop.ru/70702.html</a></li> <li>2. Емельянов В.В. Биохимия [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Емельянов, Н.Е. Максимова, Н.Н. Мочульская. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 132 с. — 978-5-7996-1893-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68228.html">http://www.iprbookshop.ru/68228.html</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гамаюрова В.С. Ферменты: лабораторный практикум. Учебное пособие / В.С. Гамаюрова, М.Е. Зиновьева. — СПб. : Проспект Науки, 2011. — 256 с. — 978-5-903090-53-2.</li> <li>2.. Неверова О.А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения [Электронный ресурс] : учебник / О.А. Неверова, Г.А. Гореликова, В.М. Позняковский. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 415 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4160.html">http://www.iprbookshop.ru/4160.html</a></li> <li>3. Ферменты в пищевой промышленности / ред.-сост.: Р. Дж. Уайтхерст, М. ван Оорт; пер. с англ. С. В. Макарова. - СПб.: Профессия, 2014. - 408 с.: ил., табл. - (Ингредиенты). - ISBN 978-5-904757-55-7</li> <li>4. Биохимия: учебник для вузов / В. Г. Щербаков, В. Г. Лобанов, Т. Н. Прудникова [и др.]; под ред. В. Г. Щербакова. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб.: Гиорд, 2009. - 472 с.: ил. - ISBN 978-5-98879-008-9</li> <li>5. Ершов Ю.А. Основы биохимии для инженеров: учебное пособие для вузов / Ю. А. Ершов, Н. И. Зайцева; под ред. С. И. Щукина. - М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2010. - 359 с.: ил. - (Биомедицинская инженерия в техн. ун-те). - ISBN 978-5-7038-3210-3</li> </ol>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>4</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>3</i></p> <p><i>15</i></p> <p><i>13</i></p>
36	<p><b>Б1.В.ОД.6</b> <b>Биотехнологические основы производства безопасных продуктов питания из растительного сырья</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Димитриев А.Д. Биологическая и химическая безопасность продовольственного сырья и продуктов питания [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Димитриев, Д.А. Димитриев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 183 с. — 978-5-4487-0171-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74955.html">http://www.iprbookshop.ru/74955.html</a></li> <li>2. Биологическая безопасность. Современные методические подходы к оценке качества пищевой, фармакологической и сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс]/ С.Е. Дромашко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2015.— 220 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50801">http://www.iprbookshop.ru/50801</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> <li>3. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.А. Рогов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 226 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4176">http://www.iprbookshop.ru/4176</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> <li>4. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Димитриев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 188 с. — 978-5-7882-1923-3. — Режим доступа:</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><a href="http://www.iprbookshop.ru/62155.html">http://www.iprbookshop.ru/62155.html</a></p> <p>5. Лыков И.Н. Экологическая токсикология [Электронный ресурс]: учебник для студентов высших учебных заведений/ Лыков И.Н., Шестакова Г.А.— Электрон. текстовые данные.— Калуга: Издатель Захаров С.И. («СерНа»), 2013.— 256 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32849">http://www.iprbookshop.ru/32849</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Регламент Европейской комиссии 37/2010 от 22 декабря 2009 г. о фармакологически активных веществах и их классификации в отношении максимально допустимых остатков в пищевых продуктах животного происхождения (2-е издание переработанное и дополненное) [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 84 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27498">http://www.iprbookshop.ru/27498</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Руководство по валидации мер по контролю безопасности пищевых продуктов (guidelines for the validation of food safety control measures) САС/GL 69 – 2008 [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2014.— 21 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/23414">http://www.iprbookshop.ru/23414</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Мармузова Л.В. Основы микробиологии, санитарии и гигиены в пищевой промышленности: учебник для начал. проф. образования / Л. В. Мармузова. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 160 с. Кульнева Н.Г. Технохимический контроль на предприятиях отрасли. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кульнева Н.Г.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015.— 61 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47480">http://www.iprbookshop.ru/47480</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Романюк Т.И. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Романюк Т.И., Чусова А.Е., Новикова И.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 160 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47429">http://www.iprbookshop.ru/47429</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>5. Донченко Л.В. Безопасность пищевой продукции: учебник для вузов / Л. В. Донченко, В. Д. Надыкта. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ДеЛи принт, 2007. - 539 с.</p> <p>6. Пешкова, Е.В., Смолихина, П.М. <a href="#">Безопасность продовольственного сырья и пищевой продукции</a>. Методические указания. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. (exe-файл) Режим доступа <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Peshkova.exe">www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Peshkova.exe</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>6</p> <p>ЭР</p>
37	<p><b>Б1.В.ОД.7 Биотехнология бродильных производств</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Баланов П.Е. Технология бродильных производств [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / П.Е. Баланов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2013. — 66 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68206.html">http://www.iprbookshop.ru/68206.html</a></p> <p>2. Неверова О.А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения [Элек-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>тронный ресурс] : учебник / О.А. Неверова, Г.А. Гореликова, В.М. Позняковский. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 415 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4160.html">http://www.iprbookshop.ru/4160.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Баланов П.Е. Технология солода [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / П.Е. Баланов, И.В. Смотраева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2014. — 80 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65303.html">http://www.iprbookshop.ru/65303.html</a></li> <li>2. Баланов П.Е. Промышленное производство вина. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.Е. Баланов, И.В. Смотраева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2016. — 90 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67593.html">http://www.iprbookshop.ru/67593.html</a></li> <li>3. Баланов П.Е. Промышленное производство вина. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.Е. Баланов, И.В. Смотраева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2016. — 82 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68055.html">http://www.iprbookshop.ru/68055.html</a></li> <li>4. Баракова Н.В. Анализ сырья, приготовление осахаренного сусла, зрелой бражки и этилового спирта [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Баракова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2013. — 38 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65775.html">http://www.iprbookshop.ru/65775.html</a></li> <li>5. Баракова Н.В. Технологические расчеты при производстве спирта и крепких алкогольных напитков [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Баракова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2015. — 92 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68205.html">http://www.iprbookshop.ru/68205.html</a></li> <li>6. Борисенко Т.Н. Технология отрасли. Технология пива [Электронный ресурс] / Т.Н. Борисенко, М.В. Кардашева. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 122 с. — 978-5-89289-831-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61279.html">http://www.iprbookshop.ru/61279.html</a></li> <li>7. Иванова, Л.А. Пищевая биотехнология: учебное пособие для вузов. Кн. 2 : Переработка растительного сырья / Л. А. Иванова, Л. И. Войно, И. С. Иванова. – М.: КолосС, 2008. – 472 с.: Количество книг: 15 экз.</li> <li>8. Меледина Т.В. Биохимические процессы при производстве солода [Электронный ресурс] : учебное</li> </ol>	<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> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>15</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p>пособие / Т.В. Меледина, И.П. Прохорчик, Л.И. Кузнецова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2013. — 89 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65801.html">http://www.iprbookshop.ru/65801.html</a></p> <p>9. Радионова И.Е. Технология производства безалкогольных напитков и кваса [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Е. Радионова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 105 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65301.html">http://www.iprbookshop.ru/65301.html</a></p>	ЭР
38	Б1.В.ОД.8 Основы биоэнергетики	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Панцхава Е.С. Биоэнергетика. Мир и Россия. Биогаз [Электронный ресурс]: теория и практика/ Панцхава Е.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2014.— 972 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48875">http://www.iprbookshop.ru/48875</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Биологическая химия [Электронный ресурс]: учебник/ А.Д. Таганович [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 672 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24052">http://www.iprbookshop.ru/24052</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Нагорнов, С. А. Техника и технологии производства и переработки растительных масел: учебное пособие / С. А. Нагорнов, Д. С. Дворецкий, С. В. Романцова, В. П. Таров; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 96 с.</p> <p>2. Кузьмин, С.Н. Биоэнергетика: учебное пособие для студ. 2-3 курсов спец. 140106 / С. Н. Кузьмин, В. И. Ляшков, Ю. С. Кузьмина. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2011. - 80 с.  </p> <p>3. <b>Ляшков В.И.</b> Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Ляшков, С. Н. Кузьмин. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - Режим доступа к книге: "<a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/lyashkov_t.exe">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>" ., <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/lyashkov_t.exe">www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/lyashkov_t.exe</a></p> <p>3. Технология получения липидов из микроводорослей [Электронный ресурс] : монография / Д.С. Дворецкий [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 100 с. — 978-5-8265-1507-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64596.html">http://www.iprbookshop.ru/64596.html</a> .,</p>	ЭР ЭР 57 63 ЭР ЭР
39	Б1.В.ОД.9 Оборудование систем ферментации	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Бредихин, С.А. Процессы и аппараты пищевой технологии. [Электронный ресурс] / С.А. Бредихин, А.С. Бредихин, В.Г. Жуков, Ю.В. Космодемьянский. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 544 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/50164">http://e.lanbook.com/book/50164</a> — Загл. с экрана.</p> <p>2. Долгунин В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты. учеб. пособие/ В.Н. Долгунин, О.О.Иванов, П.А. Иванов. – Из-во Першина. Тамбов. 2009. 106 с..</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Мефодьев М.Н. Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих произ-</p>	ЭР 16 ЭР

1	2	3	4
		<p>водств [Электронный ресурс] : курс лекций / М.Н. Мефодьев, А.А. Мезенов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2011. — 109 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64755.html">http://www.iprbookshop.ru/64755.html</a></p> <p>2. <b>Долгунин В.Н.</b> Процессы и оборудование для переработки зернистых материалов в управляемых сегрегированных потоках [Электронный ресурс]: моногр. / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: " <a href="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных</a></p> <p>3. Антипов, С.Т. Инновационное развитие техники пищевых технологий. [Электронный ресурс] / С.Т. Антипов, А.В. Журавлев, Д.А. Казарцев, А.Г. Мордасов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 660 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/74680">http://e.lanbook.com/book/74680</a> — Загл. с экрана.</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
40	<p><b>Б1.В.ОД.10</b> <b>Технохимический контроль на биотехнологических предприятиях</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Позняковский В.М. Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебник / В.М. Позняковский. - Саратов: Вузовское образование, 2014.— 453 с. – Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4175">http://www.iprbookshop.ru/4175</a> .</p> <p>2. Кульнева Н.Г. Технохимический контроль на предприятиях отрасли. Лабораторный практикум: учебное пособие [Электронный ресурс]. Н.Г. Кульнева.— Воронеж: Воронежский гос. ун-т инж. технол., 2015.— 61 с. – Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47480">http://www.iprbookshop.ru/47480</a> .</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Кульнева Н.Г. Основы технологии отрасли. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Г. Кульнева, Ю.И. Последова. — Воронеж: Воронежский гос. ун-т инженер. технол., 2015. — 92 с. - Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47475">http://www.iprbookshop.ru/47475</a>.</p> <p>2. Сидоров Ю.Д. Технохимический контроль пищевых производств [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Ю.Д. Сидоров, Д.З. Давлетбаева, М.А. Поливанов. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2008. — 135 с. — 978-5-7882-0714-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63508">http://www.iprbookshop.ru/63508</a> .html</p> <p>3. Аналитическая химия: учебное пособие [Электронный ресурс] / О.Б. Кукина [и др.].— Воронеж: Воронежский гос. арх.-строит. ун-т, ЭБС АСВ, 2014.— 162 с. — Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30833">http://www.iprbookshop.ru/30833</a> .</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>
41	<p><b>Б1.В.ОД.11</b> <b>Технико-экономическое обоснование проектных решений</b></p>	<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:</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p><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><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. 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>2. 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>3. 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>4. 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><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
42	<p><b>Б1.В.ОД.12 Проектная работа в профессиональной деятельности</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Баракова Н.В. Технологические расчеты при производстве спирта и крепких алкогольных напитков [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Баракова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2015. — 92 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68205.html">http://www.iprbookshop.ru/68205.html</a></p> <p>2. Бакин И.А. Современные проблемы в области аппаратурного оформления пи-щевых производств [Электронный ресурс] / И.А. Бакин. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 106 с. — 978-5-89289-829-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61276.html">http://www.iprbookshop.ru/61276.html</a></p> <p>3. Тепло- и хладотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Бутова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 248 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72842.html">http://www.iprbookshop.ru/72842.html</a></p> <p>4. Лифенцева Л.В. Теплотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Лифенцева. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский техно-логический институт пищевой промышленности, 2010. — 188 с. — 978-5-89289-658-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14394.html">http://www.iprbookshop.ru/14394.html</a></p> <p>5. Долгунин, В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев. отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с.</p>	<p><i>16</i></p>

1	2	3	4
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Баракова Н.В. Анализ сырья, приготовление осахаренного сусла, зрелой бражки и этилового спирта [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Баракова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2013. — 38 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65775.html">http://www.iprbookshop.ru/65775.html</a></li> <li>2. Кулев, Д.Х. Биосинтез и выделение лимонной кислоты и амилолитических ферментов / Д.Х. Кулев, Н. Ю. Шарова. - М.: ДеЛи принт, 2008. - 128 с.</li> <li>3. Основы биотехнологии микроводорослей [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов очного и заочного отделений и магистрантов направлений 19.03.01, 19.04.01 «Биотехнология», 19.03.02, 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» / Д.С. Дворецкий [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 81 с. — 978-5-8265-1495-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64149.html">http://www.iprbookshop.ru/64149.html</a></li> </ol>	
43	<p><b>Б1.В.ДВ.1.1</b> <b>Типовые элементы конструкций</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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></li> <li>2. Слесарчук В.А. Оборудование пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Слесарчук. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 372 с. — 978-985-503-457-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67669.html">http://www.iprbookshop.ru/67669.html</a></li> <li>3. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий: учебник для вузов / под ред. В. А. Панфилова. - СПб.: Лань, 2013. - 912 с.: ил. - (Учебники для вузов. Спец. литература).</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коптева, В.Б. Опоры колонных аппаратов: метод. указания / В. Б. Коптева; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. Режим доступа к книге: "<u>Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</u>" <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/kopteva-r.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/kopteva-r.pdf</a></li> <li>2. Коптева, В.Б. Опоры вертикальных и горизонтальных аппаратов: метод. указания для студ. 4-5 курсов днев. и заочн. отделений спец. 240801, 260601, 280202 / В. Б. Коптева; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2005. Режим доступа к книге: "<u>Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</u>" <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/kopteva.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/kopteva.pdf</a></li> <li>3. Коптева, В.Б. Фланцевые соединения: конструкции, размеры, расчет на прочность: метод. указания к курс. работе для напр. 151000.62, 222900.62, 222000.62 / В. Б. Коптева, А. А. Коптев; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2011. - 24 с. Режим доступа к книге: "<u>Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий</u>" <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kopteva-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kopteva-a.pdf</a></li> </ol>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>50</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
44	<p><b>Б1.В.ДВ.1.2</b>  <b>Особенности эксплуатации оборудования биотехнологических производств</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слесарчук В.А. Оборудование пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Слесарчук. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 372 с. — 978-985-503-457-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67669.html">http://www.iprbookshop.ru/67669.html</a></li> <li>2. Бакин И.А. Современные проблемы в области аппаратурного оформления пищевых производств [Электронный ресурс] / И.А. Бакин. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 106 с. — 978-5-89289-829-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61276.html">http://www.iprbookshop.ru/61276.html</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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></li> <li>2. Керженцев В.А. Проектирование оборудования пищевых производств. Часть 1. Циклически работающие машины [Электронный ресурс] : конспект лекций / В.А. Керженцев. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 63 с. — 978-5-7782-1868-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45145.html">http://www.iprbookshop.ru/45145.html</a></li> <li>3. Керженцев В.А. Проектирование оборудования пищевых производств. Часть 2. Ациклически работающие машины [Электронный ресурс] : конспект лекций / В.А. Керженцев. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. — 78 с. — 978-5-7782-2096-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45146.html">http://www.iprbookshop.ru/45146.html</a></li> </ol>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
45	<p><b>Б1.В.ДВ.2.1</b>  <b>Холодильное оборудование биотехнологических производств</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Семикопенко И.А. Холодильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Семикопенко, Д.В. Карпачев. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 269 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28417.html">http://www.iprbookshop.ru/28417.html</a></li> <li>2. Тепло- и хладотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Бутова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 248 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72842.html">http://www.iprbookshop.ru/72842.html</a></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. . Лифенцева Л.В. Теплотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Лифенцева. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 188 с. — 978-5-89289-658-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14394.html">http://www.iprbookshop.ru/14394.html</a></li> <li>2. Долгунин, В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев.</li> </ol>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с. 16 экз. 3. Тепломассообменное оборудование пищевых производств: учеб. пособие для бакалавров, обуч. по направ. 260100, 240700, 150100, 260601 / А. Н. Куди, В. Н. Долгунин, П. А. Иванов [и др.]. - Тамбов.: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 80 с.	<b>16</b>  <b>66</b>
46	<b>Б1.В.ДВ.2.2</b> <b>Хладотехника и теплообменное оборудование</b>	<b>Основная литература</b> 1. Тепло- и хладотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Бутова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 248 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72842.html">http://www.iprbookshop.ru/72842.html</a> 2. Тепломассообменное оборудование пищевых производств: учеб. пособие для бакалавров, обуч. по направ. 260100, 240700, 150100, 260601 / А. Н. Куди, В. Н. Долгунин, П. А. Иванов [и др.]. - Тамбов.: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 80 с. <b>Дополнительная литература</b> 1. Долгунин, В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев. отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с. 2. Лифенцева Л.В. Теплотехника [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Лифенцева. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 188 с. — 978-5-89289-658-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14394.html">http://www.iprbookshop.ru/14394.html</a> 3. Семикопенко И.А. Холодильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Семикопенко, Д.В. Карпачев. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 269 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/28417.html">http://www.iprbookshop.ru/28417.html</a>	<b>ЭР</b>  <b>66</b>  <b>16</b>  <b>ЭР</b>  <b>ЭР</b>
47	<b>Б1.В.ДВ.3.1</b> <b>Биотехнологические основы переработки сырья животного происхождения в продукты питания</b>	<b>Основная литература</b> 1. Киселев, Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — СПб. : Лань, 2012. — 448 с.- ISBN: 978-5-8114-1364-5 - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/4978">http://e.lanbook.com/book/4978</a> . - Загл. с экрана. 2. Высокотехнологичные производства продуктов питания [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Пилипенко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Интермедия, 2014. — 112 с. — 978-5-4383-0058-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30205.html">http://www.iprbookshop.ru/30205.html</a> <b>Дополнительная литература</b> 1. Рогов И.А. Пищевая биотехнология: учебник для вузов: В 4 кн. Кн. 1 : Основы пищевой биотехнологии / И. А. Рогов, Л. В. Антипова, Г. П. Шуваева. - М.: КолосС, 2004. - 440 с.: ил. 25 экз. 2. Нечаев, А.П. Технология пищевых производств / А.П. Нечаев [и др.] – М.: КолосС, 2007. – 768 с.	<b>ЭР</b>  <b>ЭР</b>  <b>25</b>

1	2	3	4
		<p>3. Антипова Л.В. Технология и оборудование птицеперерабатывающего производства: учебное пособие для вузов / Л. В. Антипова, С. В. Полянских, А. А. Калачев. - СПб.: Гиорд, 2009. - 512 с.: ил. - ISBN 978-5-98879-067-9.</p> <p>4. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.А. Рогов [и др.]. — Саратов: Вузовское образование, 2014.— 226 с. - 2227-8397— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4176.html">http://www.iprbookshop.ru/4176.html</a>. - Загл. с экрана</p>	<p>63 5</p> <p>ЭР</p>
48	<p><b>Б1.В.ДВ.3.2</b> <b>Биотехнологические основы переработки отходов из животного сырья</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс] : учеб. / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 480 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5703">https://e.lanbook.com/book/5703</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Хабарова Е.В. Вторичные сырьевые ресурсы пищевой промышленности и их переработка [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учеб. пособие / Е. В. Хабарова. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Xabarova">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Xabarova</a> " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания" ..</p> <p>3. Технология функциональных продуктов животного происхождения [Электронный ресурс] : лабораторный практикум. Учебное пособие / Е.В. Богданова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. — 180 с. — 978-5-00032-148-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/50649.html">http://www.iprbookshop.ru/50649.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Антипова, Л.В. Технология и оборудование птицеперерабатывающего производства: учебное пособие для вузов / Л. В. Антипова, С. В. Полянских, А. А. Калачев. - СПб.: Гиорд, 2009. - 512 с.</p> <p>2. Голубева Л.В. Технология продуктов животного происхождения. Технология молока и молочных продуктов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Голубева, Е.А. Пожидаева. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — 96 с. — 978-5-00032-291-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74025.html">http://www.iprbookshop.ru/74025.html</a></p> <p>3. Голубева Л.В. Технология продуктов животного происхождения. Технология молока и молочных продуктов. Лабораторный практикум. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Голубева, Е.А. Пожидаева. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — 80 с. — 978-5-00032-270-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74026.html">http://www.iprbookshop.ru/74026.html</a></p> <p>4. Голубева Л.В. Технология продуктов животного происхождения. Технология молока и молочных продуктов. Лабораторный практикум. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Голубева, Е.А. Пожидаева. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — 112 с. — 978-5-00032-299-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74027.html">http://www.iprbookshop.ru/74027.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>5</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>5. Киселев, Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — СПб. : Лань, 2012. — 448 с. — 978-5-8114-1364-5 — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/4978">http://e.lanbook.com/book/4978</a> . - Загл. с экрана.</p> <p>6. Смирнова, И.Р. Пищевые и биологически активные добавки к пище [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Р. Смирнова, Ю. М. Плаксин. — М.: Российская международная академия туризма, Логос, 2012. — 128 с. — 978-5-98704-595-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14293">http://www.iprbookshop.ru/14293</a> . html - Загл. с экрана</p> <p>7. Гумеров Т.Ю. Особенности изменения биохимических показателей в продуктах питания [Электронный ресурс] : монография / Т.Ю. Гумеров, О.А. Решетник. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 228 с. — 978-5-7882-1898-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62229.html">http://www.iprbookshop.ru/62229.html</a></p> <p>8. Хабибуллин Р.Э. Оптимизация биотехнологических процессов переработки отходов агропромышленного комплекса [Электронный ресурс] : монография / Р.Э. Хабибуллин, Г.О. Ежкова, О.А. Решетник. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 199 с. — 978-5-7882-1893-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62515.html">http://www.iprbookshop.ru/62515.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
49	<p><b>Б1.В.ДВ.4.1</b> <b>Надежность технических систем биотехнологических производств</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Бакин И.А. Современные проблемы в области аппаратурного оформления пищевых производств [Электронный ресурс] / И.А. Бакин. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 106 с. — 978-5-89289-829-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61276.html">http://www.iprbookshop.ru/61276.html</a></p> <p>2. Дорохов, А.Н. Обеспечение надежности сложных технических систем [Электронный ресурс] : учебник / А.Н. Дорохов, В.А. Керножицкий, А.Н. Миронов, О.Л. Шестопалова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93594">https://e.lanbook.com/book/93594</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Климов, А.М., Надежность технологического оборудования: Учебное пособие/ А.М. Климов, К.В. Брянкин. Тамбов: Изд-во Тамб. Гос. техн. ун-та. 2008. 104 с.</p> <p>2. Пестрецов, С.И. Надежность технологического оборудования: лаб. работы для студ. 4-5 курсов спец 240801, 260601 днев. и заоч. отделений / С. И. Пестрецов, В. Я. Борщев, В. Н. Долгунин; Тамб.гос.техн.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2005. - 36 с.</p> <p>3. Портнов, Н.Е. Определение показателей надежности сельскохозяйственной техники: Лаб.раб. для студентов 3 и 5 курсов дневн. и заочн. отд-ний спец. 311300 / Н. Е. Портнов, Ю. Е. Глазков; Тамб.гос.техн.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2002. - 32 с. 95 экз.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>66</p> <p>10</p> <p>95</p>
50	<p><b>Б1.В.ДВ.4.2</b> <b>Ресурсные и эксплуатационные характеристики оборудования</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Дорохов, А.Н. Обеспечение надежности сложных технических систем [Электронный ресурс] : учебник / А.Н. Дорохов, В.А. Керножицкий, А.Н. Миронов, О.Л. Шестопалова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
	<b>биотехнологических производств</b>	<p>: Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93594">https://e.lanbook.com/book/93594</a>. — Загл. с экрана..</p> <p>2.Климов, А.М., Надежность технологического оборудования: Учебное пособие/ А.М. Климов, К.В. Брянкин. Тамбов: Изд-во Тамб. Гос. техн. ун-та. 2008. 104 с..</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Пестрецов, С.И. Надежность технологического оборудования: лаб. работы для студ. 4-5 курсов спец 240801, 260601 днев. и заоч. отделений / С. И. Пестрецов, В. Я. Боршев, В. Н. Долгунин; Тамб.гос.техн.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2005. - 36 с.</p> <p>2. Портнов, Н.Е. Определение показателей надежности сельскохозяйственной техники: Лаб.раб. для студентов 3 и 5 курсов дневн. и заочн. отд-ний спец. 311300 / Н. Е. Портнов, Ю. Е. Глазков; Тамб.гос.техн.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2002. - 32 с. . 95 экз.</p> <p>3. Бакин И.А. Современные проблемы в области аппаратурного оформления пищевых производств [Электронный ресурс] / И.А. Бакин. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 106 с. — 978-5-89289-829-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61276.html">http://www.iprbookshop.ru/61276.html</a></p>	<p><b>66</b></p> <p><b>10</b></p> <p><b>95</b></p> <p><b>ЭР</b></p>
51	<b>Б1.В.ДВ.5.1 Автоматизация расчетов биотехнологических производств</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Панфилова В.А.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 912 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/6599">https://e.lanbook.com/book/6599</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. 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="#">Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники</a>".</p> <p>3. Дворецкий Д.С. Основы проектирования пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 352 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64153.html">http://www.iprbookshop.ru/64153.html</a></p> <p>4. Ощепков, А.Ю. Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в MATLAB [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5848">https://e.lanbook.com/book/5848</a> . — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Малюх, В.Н. Введение в современные САПР: Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1314">https://e.lanbook.com/book/1314</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Поникаров, И.И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования: учебник/ И.И. Поникаров, С.И. Поникаров – М.: Альфа-М, 2010. – 382 с (45 шт).</p> <p>3. Дьяконов, В.П. MATLAB 7.*/R2006/R2007: Самоучитель [Электронный ресурс] : самоучитель — Элек-</p>	<p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>45</b></p> <p><b>ЭР</b></p>

1	2	3	4
		<p>трон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 768 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1178">https://e.lanbook.com/book/1178</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>4. Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР [Электронный ресурс] : курс лекций / Д.М. Ушаков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 208 с. — 978-5-4488-0098-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63818">http://www.iprbookshop.ru/63818</a> .html.</p> <p>5. Поршнев, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/650">https://e.lanbook.com/book/650</a> . — Загл. с экрана.</p>	<p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p>
52	<p><b>Б1.В.ДВ.5.2</b> <b>Автоматизированное проектирование оборудования биотехнологических производств</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий: Учебник/ Под ред. акад. РАСХН В.А. Панфилова// СПб.: Изд-во «Лань», 2013. -912с.</p> <p>2.. 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></p> <p>3. Дворецкий Д.С. Основы проектирования пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 352 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64153.html">http://www.iprbookshop.ru/64153.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1.. Малюх, В.Н. Введение в современные САПР: Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1314">https://e.lanbook.com/book/1314</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Поникаров, И.И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования: учебник/ И.И. Поникаров, С.И. Поникаров – М.: Альфа-М, 2010. – 382 с (45 шт).</p> <p>3. Дьяконов, В.П. MATLAB 7.* / R2006 / R2007: Самоучитель [Электронный ресурс] : самоучитель — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 768 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/1178">https://e.lanbook.com/book/1178</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4 . Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР [Электронный ресурс] : курс лекций / Д.М. Ушаков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 208 с. — 978-5-4488-0098-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63818">http://www.iprbookshop.ru/63818</a> .html.</p> <p>5. Поршнев, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/650">https://e.lanbook.com/book/650</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>6. Дьяконов В.П. MATLAB и SIMULINK для радиоинженеров [Электронный ресурс] / В.П. Дьяконов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 976 с. — 978-5-4488-0063-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63597">http://www.iprbookshop.ru/63597</a> .html.</p>	<p><i>50</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>45</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p> <p><i>ЭП</i></p>

1	2	3	4
1.	<p><b>Б1.В.ДВ.6.1 Биотехнология микроводорослей</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Основы биотехнологии микроводорослей [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов очного и заочного отделений и магистрантов направлений 19.03.01, 19.04.01 «Биотехнология», 19.03.02, 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» / Д.С. Дворецкий [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 81 с. — 978-5-8265-1495-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64149.html">http://www.iprbookshop.ru/64149.html</a></p> <p>2. Мезенова, О.Я. Биотехнология рационального использования гидробионтов [Электронный ресурс] : учебник / О.Я. Мезенова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 416 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/13096">https://e.lanbook.com/book/13096</a>. — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Горленко В.А. Научные основы биотехнологии. Часть 1. Нанотехнологии в биологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Горленко В.А., Кутузова Н.М., Пятунина С.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Прометей, 2013.— 262 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24003">http://www.iprbookshop.ru/24003</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И., Муратова Е.И., Ермаков А.А. <u>Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем</u>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2005. (pdf-файл) ». - Режим доступа к книге: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/dvoretz1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/dvoretz1.pdf</a></p> <p>3. Технология получения липидов из микроводорослей [Электронный ресурс]: моногр. / Д. С. Дворецкий, С. И. Дворецкий, М. С. Темнов [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий" .. <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretzky.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretzky.exe</a></p> <p>4. Музафаров, Е.Н. История и география биотехнологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Н. Музафаров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 344 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/101843">https://e.lanbook.com/book/101843</a>. — Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
3.	<p><b>Б1.В.ДВ.6.2 Методы получения биологически активных веществ из микроводорослей</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Смирнова И.Р. Пищевые и биологически активные добавки к пище [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Смирнова И.Р., Плаксин Ю.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российская международная академия туризма, Логос, 2012.— 128 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14293">http://www.iprbookshop.ru/14293</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2. Киселева С.И. Пищевые и биологически активные добавки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Киселева С.И.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 48 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44821">http://www.iprbookshop.ru/44821</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Технология получения липидов из микроводорослей [Электронный ресурс]: моногр. / Д. С. Дворецкий, С. И. Дворецкий, М. С. Темнов [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий" .. <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretzky.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretzky.exe</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>Биологическая химия [Электронный ресурс]: учебник/ А.Д. Таганович [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 672 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24052">http://www.iprbookshop.ru/24052</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2. Мезенова, О.Я. Биотехнология рационального использования гидробионтов [Электронный ресурс] : учебник / О.Я. Мезенова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 416 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/13096">https://e.lanbook.com/book/13096</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Музафаров, Е.Н. История и география биотехнологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Н. Музафаров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 344 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/101843">https://e.lanbook.com/book/101843</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Инструментальный анализ биологически активных веществ и лекарственных средств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Б. Слепченко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2015. — 198 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55191.html">http://www.iprbookshop.ru/55191.html</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
53	<p><b>Б1.В.ДВ.7.1</b> <b>Гуманизация биологического знания</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Кожевников, Н.М. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/71787">https://e.lanbook.com/book/71787</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Лозовский, В.Н. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Н. Лозовский, С.В. Лозовский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2006. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/65945">https://e.lanbook.com/book/65945</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>3. Розен, В.В. Концепции современного естествознания. Компендиум [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 480 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/65946">https://e.lanbook.com/book/65946</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>4. Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Бабаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 296 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91311">https://e.lanbook.com/book/91311</a> . — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Лозовский В.Н. Концепции современного естествознания: учебное пособие для вузов / В. Н. Лозовский, С. В. Лозовский. - СПб.: Лань, 2004. - 224 с.: ил. - (Учебники для вузов.Специальная литература). – 55 экз.</p> <p>2. Пехов А.П. Биология с основами экологии: Учебник для вузов / А. П. Пехов. - 6-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2006. - 688 с. –25 экз.</p> <p>3. Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Бабаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 296 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91311">https://e.lanbook.com/book/91311</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Баженова, И.А. Основы молекулярной биологии. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Баженова, Т.А. Кузнецова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 140 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/99204">https://e.lanbook.com/book/99204</a>. — Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>55</p> <p>25</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
54	<p><b>Б1.В.ДВ.7.2</b>  <b>Биологическое знание в естественнонаучной картине мира</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кожевников, Н.М. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/71787">https://e.lanbook.com/book/71787</a> . — Загл. с экрана.</li> <li>2. Лозовский, В.Н. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Н. Лозовский, С.В. Лозовский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2006. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/65945">https://e.lanbook.com/book/65945</a> . — Загл. с экрана.</li> <li>3. Розен, В.В. Концепции современного естествознания. Компендиум [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 480 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/65946">https://e.lanbook.com/book/65946</a> . — Загл. с экрана.</li> <li>4. Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Бабаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 296 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91311">https://e.lanbook.com/book/91311</a> . — Загл. с экрана.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лозовский В.Н. Концепции современного естествознания: учебное пособие для вузов / В. Н. Лозовский, С. В. Лозовский. - СПб.: Лань, 2004. - 224 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). – 55 экз.</li> <li>2. Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Бабаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 296 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91311">https://e.lanbook.com/book/91311</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>3. Баженова, И.А. Основы молекулярной биологии. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Баженова, Т.А. Кузнецова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 140 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/99204">https://e.lanbook.com/book/99204</a>. — Загл. с экрана.</li> </ol>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>55</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
55	<p><b>Б1.В.ДВ.7.3</b>  <b>Социальная адаптация к профессиональной деятельности</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Касимова З.Ш. Адаптация студентов к обучению в вузе [Электронный ресурс] : учебное пособие / З.Ш. Касимова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 64 с. — 978-5-4486-0176-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71550.html">http://www.iprbookshop.ru/71550.html</a> .</li> <li>2. Кожевников, Н.М. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/71787">https://e.lanbook.com/book/71787</a> . — Загл. с экрана.</li> <li>3. Лозовский, В.Н. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Н. Лозовский, С.В. Лозовский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2006. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/65945">https://e.lanbook.com/book/65945</a> . — Загл. с экрана.</li> <li>4. Розен, В.В. Концепции современного естествознания. Компендиум [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 480 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/65946">https://e.lanbook.com/book/65946</a> . — Загл. с экрана.</li> <li>5. Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Бабаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 296 с. —</li> </ol>	<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
		<p>Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91311">https://e.lanbook.com/book/91311</a> . — Загл. с экрана.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лозовский В.Н. Концепции современного естествознания: учебное пособие для вузов / В. Н. Лозовский, С. В. Лозовский. - СПб.: Лань, 2004. - 224 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</li> <li>2. Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Бабаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 296 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91311">https://e.lanbook.com/book/91311</a>. — Загл. с экрана.</li> <li>3. Баженова, И.А. Основы молекулярной биологии. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Баженова, Т.А. Кузнецова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 140 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/99204">https://e.lanbook.com/book/99204</a>. — Загл. с экрана.</li> </ol>	<p>55</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
56	<p><b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</a></li> <li>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></li> <li>3. 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></li> </ol> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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></li> <li>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></li> <li>3. 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></li> <li>4. 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:</li> </ol>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><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>5. 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>. Гриднев, В.А., Шибкова В.П., Шпагин С.В.</p> <p>6. 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>7. 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>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
57	<p><b>Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Позняковский В.М. Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебник / В.М. Позняковский. - Саратов: Вузовское образование, 2014.— 453 с. – Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4175">http://www.iprbookshop.ru/4175</a> .</p> <p>2. Кульнева Н.Г. Технохимический контроль на предприятиях отрасли. Лабораторный практикум: учебное пособие [Электронный ресурс]. Н.Г. Кульнева.— Воронеж: Воронежский гос. ун-т инж. технол., 2015.— 61 с. – Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47480">http://www.iprbookshop.ru/47480</a> .</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Неверова, О.А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения: учебник для вузов / О. А. Неверова, Г. А. Гореликова, В. М. Позняковский. – Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2007. – 415 с.: Количество книг: 6 экз.</p> <p>2. Долгунин В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев. отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с.</p> <p>3. Романюк Т.И. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Романюк Т.И., Чусова А.Е., Новикова И.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 160 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47429.html">http://www.iprbookshop.ru/47429.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>6</p> <p>19</p> <p>ЭР</p>
58	<p><b>Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Позняковский В.М. Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебник / В.М. Позняковский. - Саратов: Вузовское образование, 2014.— 453 с. – Загл. с экрана. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4175">http://www.iprbookshop.ru/4175</a> .</p> <p>2. Кульнева Н.Г. Технохимический контроль на предприятиях отрасли. Лабораторный практикум: учебное пособие [Электронный ресурс]. Н.Г. Кульнева.— Воронеж: Воронежский гос. ун-т инж. технол., 2015.— 61 с. – Загл. с экрана. - Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47480">http://www.iprbookshop.ru/47480</a>.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Евгеньев М.И. Методы исследования качества продуктов питания [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Евгеньев М.И., Евгеньева И.И.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2010.— 290 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62491.html">http://www.iprbookshop.ru/62491.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. . Долгунин В.Н. Биотехнологические процессы и аппараты: учебное пособие для студ. 4-5 курса днев. отд. спец. 240902 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, П. А. Иванов. - Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. - 105 с.</p> <p>3. Романюк Т.И. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Романюк Т.И., Чусова А.Е., Новикова И.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 160 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47429.html">http://www.iprbookshop.ru/47429.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p>	<p><b>ЭР</b></p> <p><b>19</b></p> <p><b>ЭР</b></p>
59	<b>Б2.П.2 Научно-исследовательская работа</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Мокий, М.С. Методология научных исследований: учебник для магистров / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под. ред. М. С. Мокия. – М.: Юрайт, 2015. – 255 с. – 12 экз. 15 экз.</p> <p>2. Дворецкий, Д.С. Математическое моделирование процессов и аппаратов химических, пищевых и биотехнологических производств: учеб. пособие/ Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий, Е.В. Пешкова, М.С. Темнов. –Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. -80с. 65 экз.</p> <p>3. Дворецкий, Д.С. Новые подходы к проектированию химико-технологических процессов, аппаратов и систем в условиях интервальной неопределенности/ Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий, Островский Г.М. - М.: Издательский дом «Спектр», 2012. -344с. – 28 экз.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1 Дворецкий, Д.С. Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем: учебное пособие/ Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, А.А. Ермаков. –Тамбов, Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2005. -80с. -55экз.</p> <p>2 Поршнев, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/650">https://e.lanbook.com/book/650</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>3 Алексеев, Г.В. Математические методы в пищевой инженерии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.В. Алексеев, Б.А. Вороненко, Н.И. Лукин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 176 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/4039">https://e.lanbook.com/book/4039</a> . — Загл. с экрана.</p>	<p><b>15</b></p> <p><b>65</b></p> <p><b>28</b></p> <p><b>55</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p>
60	<b>Б2.П.3 Преддипломная практика</b>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Белоусова, Р.В. Вирусология и биотехнология [Электронный ресурс] : учеб. / Р.В. Белоусова, Е.И. Ярыгина, И.В. Третьякова, М.С. Калмыкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91909">https://e.lanbook.com/book/91909</a> . — Загл. с экрана.</p> <p>2. Микробиология с основами биотехнологии (теория и практика) [Электронный ресурс] : учебное посо-</p>	<p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p>

1	2	3	4
		<p>бие / Г.П. Шуваева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — 316 с. — 978-5-00032-239-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70810.html">http://www.iprbookshop.ru/70810.html</a> .</p> <p>3. Алешина Е.С. Культивирование микроорганизмов как основа биотехнологического процесса [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.С. Алешина, Е.А. Дроздова, Н.А. Романенко. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 192 с. — 978-5-7410-1658-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71282.html">http://www.iprbookshop.ru/71282.html</a> .</p> <p>4. Неверова О.А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения [Электронный ресурс]: учебник/ Неверова О.А., Гореликова Г.А., Позняковский В.М.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 415 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/4160">http://www.iprbookshop.ru/4160</a> .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Романюк Т.И. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Романюк Т.И., Чусова А.Е., Новикова И.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 160 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47429">http://www.iprbookshop.ru/47429</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Основы биотехнологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ю. Просеков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2015. — 214 с. — 978-5-89289-911-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61271.html">http://www.iprbookshop.ru/61271.html</a></p> <p>3. Хабибуллин Р.Э. Оптимизация биотехнологических процессов переработки отходов агропромышленного комплекса [Электронный ресурс] : монография / Р.Э. Хабибуллин, Г.О. Ежкова, О.А. Решетник. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 199 с. — 978-5-7882-1893-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62515.html">http://www.iprbookshop.ru/62515.html</a> .</p>	<p></p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
61	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. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2009. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzhilova-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzhilova-a.pdf</a></p> <p>2. Двухжилова И.В. История Тамбовского края середины XIX – начала XX веков. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2010. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf</a></p> <p>3. Двухжилова И.В. История Тамбовского края. XX век: Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2011. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Безгин В.Б. Крестьянская повседневность (традиции конца XIX – начала XX века). Монография. Тамбов.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>Издательство ТГТУ, 2004. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf</a></p> <p>2. Бредихин В.Е. Тамбовская область в годы Великой отечественной войны. Методические разработки. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf</a></p> <p>3. Двухжилова И.В., Слезин А.А. История Тамбовского края. Контрольные работы. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf</a></p> <p>4. Двухжилова И.В., Слезин А.А. История Тамбовского края. Методические указания. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2002. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf</a></p> <p>5. Есиков, С.А., Есикова, М.М. Крестьянская община (земельное общество) в общественно-политической и хозяйственной жизни доколхозной деревни в 1920-е годы (на материалах Тамбовской губернии). Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf</a></p> <p>6. Пирожкова, И.Г., Красников, В.В. Тамбов в Полном собрании законов Российской империи [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2013">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2013</a> (exe-файл)</p> <p>7. 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>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
62	<p><b>ФТД.2 Основы ноосферной безопасности</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Петров К.М. Общая экология: взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Петров К.М.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016.— 352 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49797">http://www.iprbookshop.ru/49797</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. 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)</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Вигдорович, В.И. Ноосферология: краткий курс лекций для студентов специальности «Инженерная защита окружающей среды» / В.И. Вигдорович, Н.В. Шель; ТГТУ.– Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2010. – 84 с. (22 экз)</p> <p>2. Козиков И.А. В.И. Вернадский - создатель учения о ноосфере [Электронный ресурс]/ Козиков И.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2014.— 224 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54618">http://www.iprbookshop.ru/54618</a> .— ЭБС «IPRbooks»</p>	<p>ЭР</p> <p>20</p> <p>22</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>3. Техногенная безопасность в ноосфере: практикум. / А. В. Бояршинов [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Ч. 1. - 92 с. (206 экз)</p> <p>4. Экология и экономика природопользования: учебник для вузов / Э. В. Гирусов [и др.], под ред. Э. В. Гирусова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 607 с.</p> <p>5. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров вузов / С. В. Белов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 682 с. (25 экз)</p>	<p>206</p> <p>5</p> <p>25</p>
63	<p><b>ФТД.3 Основы проектной деятельности</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Никитаева, А. Ю. Проектный менеджмент : учебное пособие / А. Ю. Ники-таева. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-9275-2640-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/87476.html">http://www.iprbookshop.ru/87476.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Ильин, В. В. Проектный менеджмент : практическое пособие / В. В. Ильин. — 3-е изд. — Москва : Интермедиа, 2018. — 264 с. — ISBN 978-5-91349-054-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89602.html">http://www.iprbookshop.ru/89602.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Ньютон, Ричард Управление проектами от А до Я / Ричард Ньютон ; перевод А. Кириченко. — Москва : Альпина Бизнес Букс, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9614-0539-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/82359.html">http://www.iprbookshop.ru/82359.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Синенко, С. А. Управление проектами : учебно-практическое пособие / С. А. Синенко, А. М. Славин, Б. В. Жадановский. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 181 с. — ISBN 978-5-7264-1212-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40574.html">http://www.iprbookshop.ru/40574.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0361-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89480.html">http://www.iprbookshop.ru/89480.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Ехлаков, Ю. П. Управление программными проектами. Стандарты, модели : учебное пособие для вузов / Ю. П. Ехлаков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-5335-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148472">https://e.lanbook.com/book/148472</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Стартап-гайд: Как начать... и не закрыть свой интернет-бизнес / Пол Грэм, С. Ашин, Н. Давыдов [и др.] ;</p>	

1	2	3	4
		<p>под редакцией М. Р. Зобниной. — Москва : Альпина Паб-лишер, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-9614-4824-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/82519.html">http://www.iprbookshop.ru/82519.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Рис, Э. Метод стартапа: предпринимательские принципы управления для долгосрочного роста компании / Э. Рис ; перевод М. Кульнева ; под редакцией С. Турко. — Москва : Альпина Паблишер, 2018. — 352 с. — ISBN 978-5-9614-0718-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/94294.html">http://www.iprbookshop.ru/94294.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Гай, Кавасаки Стартап по Кавасаки: проверенные методы начала любого де-ла / Кавасаки Гай ; перевод Д. Глебов ; под редакцией В. Потапова. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 336 с. — ISBN 978-5-9614-5891-6. — Текст : электронный // Элек-тронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/86879.html">http://www.iprbookshop.ru/86879.html</a>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Стив, Бланк Четыре шага к озарению: стратегии создания успешных старта-пов / Бланк Стив. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-9614-4645-6. — Текст : электронный</p> <p>8. Василенко, С. В. Эффектная и эффективная презентация : практическое по-собие / С. В. Василенко. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 135 с. — ISBN 978-5-394-00255-7. — Текст : электрон-ный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/1146.html">http://www.iprbookshop.ru/1146.html</a>. — Режим доступа: для ав-торизир. пользователей</p>	
64	<p><b>Государственная итоговая атте-стация</b></p>	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Биохимия: учебник для вузов / В. Г. Щербаков, В. Г. Лобанов, Т. Н. Прудникова [и др.]; под ред. В. Г. Щербакова. — 3-е изд., испр. и доп. — СПб.: Гиорд, 2009. — 472 с.: Количество книг: 15 экз.</p> <p>2. Белоусова, Р.В. Вирусология и биотехнология [Электронный ресурс] : учеб. / Р.В. Белоусова, Е.И. Ярыгина, И.В. Третьякова, М.С. Калмыкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91909">https://e.lanbook.com/book/91909</a>. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Горленко В.А. Научные основы биотехнологии. Часть 1. Нанотехнологии в биологии [Электронный ре-сурс]: учебное пособие/ Горленко В.А., Кутузова Н.М., Пятунина С.К.— Электрон. текстовые дан-ные.— М.: Прометей, 2013.— 262 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24003">http://www.iprbookshop.ru/24003</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Иванова, Л.А. Пищевая биотехнология: учебное пособие для вузов. Кн. 2 : Переработка растительного сырья / Л. А. Иванова, Л. И. Войно, И. С. Иванова. — М.: КолосС, 2008. — 472 с.:</p> <p>5. Биотехнология: учебник для вузов / И. В. Тихонов, Е. А. Рубан, Т. Н. Грязнева [и др.]; под ред. Е. С. Воронина. - М.: ГИОРД, 2008. - 704 с. - ISBN 978-5-98879-072-3</p> <p>6. Панцхава Е.С. Биоэнергетика. Мир и Россия. Биогаз [Электронный ресурс]: теория и практика/ Панцхава Е.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2014.— 972 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48875">http://www.iprbookshop.ru/48875</a>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>7. Тепломассообменное оборудование пищевых производств: учеб. пособие для бакалавров, обуч. по направ. 260100, 240700, 150100, 260601 / А. Н. Куди, В. Н. Долгунин, П. А. Иванов [и др.]. - Тамбов.: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 80 с.</p>	<p><b>15</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>15</b></p> <p><b>15</b></p> <p><b>ЭР</b></p> <p><b>61</b></p>

1	2	3	4
		<p><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мезенова, О.Я. Биотехнология рационального использования гидробионтов. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 416 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/13096">http://e.lanbook.com/book/13096</a> — Загл. с экрана.</li> <li>2. Кулев, Д.Х. Биосинтез и выделение лимонной кислоты и амилолитических ферментов / Д. Х. Кулев, Н. Ю. Шарова. - М.: ДеЛи принт, 2008. - 128 с.</li> <li>3. Абакумова, Н.А. Органическая химия и основы биохимии. Часть 1: Учебное пособие/ Н.А. Абакумова, Н.Н. Быкова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. – 112 с. Количество книг: 67 экз.</li> <li>4. Абакумова, Н.А. Органическая химия и основы биохимии. Часть 2: Учебное пособие/ Н.А. Абакумова, Н.Н. Быкова. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2011. – 80 с. Количество книг: 65 экз.</li> <li>5. Методы научно-технического творчества: учебное пособие для студ. напр. 260100.62, 240700.62 / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, В. А. Пронин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - 80 с.: ил 65 экз.</li> <li>6. Пешкова Е.В. Изучение строения и методов исследования тканей животных и человека: метод. указания для студентов, обучающихся по напр. 240700 / Е. В. Пешкова, Е. И. Акулинин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 24 с.</li> <li>7. Романюк Т.И. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Романюк Т.И., Чусова А.Е., Новикова И.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 160 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47429">http://www.iprbookshop.ru/47429</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</li> </ol>	<p><b>ЭР</b></p> <p><b>10</b></p> <p><b>67</b></p> <p><b>65</b></p> <p><b>65</b></p> <p><b>38</b></p> <p><b>ЭР</b></p>

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

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

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