

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

О.А.Корчагина
« 30 » июня 2017 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

(шифр и наименование)

Профиль

Прогрессивные технологии и оборудование производств
продуктов питания

(направленность образовательной программы)

Тамбов 2017

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

- систему VitaLMS, содержащую учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе на базе мультимедиа-технологий;
- репозиторий учебных объектов VitaLOR, содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;
- электронную вузовскую библиотеку, включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.
- личные кабинеты обучающихся и преподавателей, обеспечивающие, наряду со многими другими функциями, поддержку системы мониторинга подготовки и аттестации обучающихся;
- систему тестирования АСТ, включающую обширные банки тестовых заданий по дисциплинам, предназначенные для входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Каждый обучающийся обеспечен информационно-справочной, учебной и учебно-методической литературой, учебными пособиями, научной литературой и периодическими изданиями, необходимыми для осуществления образовательного процесса по всем дисциплинам профессиональных образовательных программ 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**

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

№ П/П	Индекс и наименование дисциплины, практики, НИР в соответствии с учебным планом	Учебная и учебно-методическая литература (автор, название, место издания, издательство, год издания)	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Б1.Б.1 Международная профессиональная коммуникация	<p>Основная литература</p> <p>1. Бессонова Е.В. Professional English in Use [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / Е.В. Бессонова, Е.А. Раковская. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 64 с. — 978-5-7264-1407-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62611.html</p> <p>2. Профессиональное общение на английском языке [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистр. 1 курса очн. и заоч. отд. напр. "Междунар. проф. коммуникация" / Н. А. Гунина, Е. В. Дворецкая, Л. Ю. Королева, Т. В. Мордовина. - Электрон. дан. (110,0 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска</p> <p>3. Мильруд Р.П. Английский для международной коммуникации [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистрантов / Р. П. Мильруд, Л. Ю. Королева. - Электрон. дан. (30,1 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска..</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Кисель Л.Н. Профессиональный английский язык. Автосервис = Professional English. Car Service [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Н. Кисель. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 296 с. — 978-985-503-626-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67722.html</p> <p>2. Королева, Л.Ю. Английский для международной коммуникации /Л.Ю. Королева, Р.П. Мильруд. - Учебное электронное издание на компакт-диске. Номер гос. регистрации 0321602071 ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2016. - 35с.</p> <p>3. Лукина Л.В. Иностранный язык и межкультурная коммуникация. Foreign Language & Intercultural Communication [Электронный ресурс] : цикл лекций для магистрантов, обучающихся по программам «Экономика», «Менеджмент», и студентов, обучающихся по специальности «Связи с общественностью» и «Реклама и связи с общественностью». / Л.В. Лукина. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 134 с. — 978-5-89040-447-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22659.html</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>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p>4. Щербакова М.В. Professional English for Engineers [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Щербакова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 117 с. — 978-5-7410-1213-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52313.html</p>	
2	<p>Б1.Б.2 Деловое общение и профессиональная этика</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> Кузнецов И.Н. Деловое общение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кузнецов И.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2013.— 528 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24780.— ЭБС «IPRbooks» Денисов А.А. Профессиональная этика и этикет [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Денисов А.А.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный институт сервиса, 2014.— 210 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32795.— ЭБС «IPRbooks» Психология и этика делового общения (5-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ В.Ю. Дорошенко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 419 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52575.— ЭБС «IPRbooks» Бикбаева Э.В., Протасова О.Л. Деловое общение и профессиональная этика. [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бикбаева Э.В., Протасова О.Л.— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», 2016. — 102 с.— Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt/— ЭБС «ТГТУ»... <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> Козловская Т.Н. Профессиональная этика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Козловская Т.Н., Епанчинцева Г.А., Зубова Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 218 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54147.— ЭБС «IPRbooks», по паролю Линчевский Э. Управленческое общение. Все так просто, все так сложно [Электронный ресурс]: ситуации, проблемы, рекомендации/ Линчевский Э.— Электрон. текстовые данные.— М.: Альпина Паблишер, 2016.— 274 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/41478.— ЭБС «IPRbooks» Жирков Р.П. Этика государственной службы и государственного служащего [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жирков Р.П., Стефаниди Л.Ю.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27999.— ЭБС «IPRbooks» <p>...</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
3	<p>Б1.Б.3 Экономика и управление</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> Балдин К.В. Управление рисками [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Балдин К.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 512 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10513.— ЭБС «IPRbooks», по паролю Инвестиционное проектирование (4-е издание) [Электронный ресурс]: учебник/ Р.С. Голов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 366 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24783.— ЭБС «IPRbooks», по паролю Попович А.М. Стратегический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Попович А.М.— 	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016.— 320 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59657.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Смелик Р.Г. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс]: учебник/ Смелик Р.Г., Левицкая Л.А.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2014.— 296 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24961.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5. Царев В.В. Оценка конкурентоспособности предприятий (организаций). Теория и методология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления/ Царев В.В., Кантарович А.А., Черныш В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 799 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52629.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Блау С.Л. Инвестиционный анализ [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Блау С.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 256 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24747.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Воронин А.Д. Стратегический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Воронин А.Д., Королев А.В.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 176 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35549.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Каран Гиروتра Оптимальная бизнес-модель [Электронный ресурс]: четыре инструмента управления рисками/ Каран Гиروتра, Сергей Нетесин— Электрон. текстовые данные.— М.: Альпина Паблишер, 2014.— 216 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34786.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Кожухар В.М. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс]: практикум/ Кожухар В.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 198 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5089.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>5. Лозик Н.Ф. Стратегический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лозик Н.Ф., Кузина М.Н., Царегородцев Д.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2015.— 150 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48976.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>6. Лукманова И.Г. Управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лукманова И.Г., Королев А.Г., Нежникова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 172 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20044.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>7. Сироткин С.А. Экономическая оценка инвестиционных проектов [Электронный ресурс]: учебник/ Сироткин С.А., Кельчевская Н.Р.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 312 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10516.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>8. 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: http://www.iprbookshop.ru/34457.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>9. Томпсон А.А. Стратегический менеджмент. Искусство разработки и реализации стратегии [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Томпсон А.А., Стрикленд А. Дж.— Электрон. текстовые данные.— М.:</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>ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 577 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52064.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>10. Шапкин А.С. Теория риска и моделирование рискованных ситуаций [Электронный ресурс]: учебник/ Шапкин А.С., Шапкин В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 880 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52275.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	ЭР
4	<p>Б1.Б.4 Прогрессивные технологические приемы при переработке растительного сырья</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Пузыня Т.А. Инновационное обеспечение развития пищевой промышленности [Электронный ресурс]/ Пузыня Т.А.— Электрон. текстовые данные.— Великие Луки: Великолукская государственная академия физической культуры и спорта, 2014.— 181 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45242.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. 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: http://www.iprbookshop.ru/47429.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Высокотехнологичные производства продуктов питания [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.В. Пилипенко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2014.— 112 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30205.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Спиричев В.Б. Обогащение пищевых продуктов витаминами и минеральными веществами. Наука и технология [Электронный ресурс]/ Спиричев В.Б., Шатнюк Л.Н., Позняковский В.М.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 547 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5715.— ЭБС «IPRbooks», по паролю (монография)</p> <p>5. Австриевских А.Н. Продукты здорового питания. Новые технологии, обеспечение качества, эффективность применения [Электронный ресурс]/ Австриевских А.Н., Вековцев А.А., Позняковский В.М.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 428 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5584.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. 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: http://www.iprbookshop.ru/4160.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Методы исследования сырья и продуктов сахарного производства [Электронный ресурс]: теория и практика/ В.А. Голыбин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 260 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47430.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Никифорова Т.А. Рациональное использование вторичного сырья крупяных производств [Электронный ресурс]: монография/ Никифорова Т.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 140 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54152.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</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>4. 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: http://www.iprbookshop.ru/27498.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>5. Политика здорового питания. Федеральный и региональный уровни [Электронный ресурс]/ В.М. Позняковский [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 337 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5657.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>6. Магомедов Г.О. Химико-технологический контроль на предприятиях хлебопекарной, макаронной и кондитерской отрасли (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Магомедов Г.О., Лобосова Л.А., Олейникова А.Я.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 76 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47468.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>7. Экспертиза напитков. Качество и безопасность [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие/ В.М. Позняковский [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 406 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4169.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>8. Экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий. Качество и безопасность [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие/ А.С. Романов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 287 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4165.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>9. Родионова, Л.Я. Технология безалкогольных напитков. [Электронный ресурс] / Л.Я. Родионова, Е.А. Ольховатов, А.В. Степовой. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 324 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/81570 — Загл. с экрана.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
5	<p>Б1.Б.5 Методология проектирования пищевых производств</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. 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. – 48 экз.</p> <p>2. Дворецкий, Д.С. Основы проектирования пищевых производств. Учеб. пособие/ Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий. - Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2013.- 352с.</p> <p>3. 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.</p> <p>4. 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>5. Карпушкин С.В. Проектирование технологических комплексов химических производств [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. В. Карпушкин, М. Н. Краснянский. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - 190 с. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. ЭОР в форме электронных документов"</p> <p>6. Вобликова, Т.В. Процессы и аппараты пищевых производств. [Электронный ресурс] / Т.В. Вобликова,</p>	<p>48</p> <p>ЭР</p> <p>61</p> <p>28</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>С.Н. Шлыков, А.В. Пермяков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 204 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90162 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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: http://www.iprbookshop.ru/4160.— ЭБС «IPRbooks». 2. Жуков В.И. Процессы и аппараты пищевых производств [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жуков В.И.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 188 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45150.— ЭБС «IPRbooks». 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: http://e.lanbook.com/book/53692 — Загл. с экрана. 4. Бесков В.С. Общая химическая технология: учебник для вузов / В. С. Бесков. - М.: Академкнига, 2006. - 452 с. Библиотека ТГТУ – 5 экз. 5. Красуля, О.Н. Моделирование рецептур пищевых продуктов и технологий их производства: теория и практика: учеб. пособие. [Электронный ресурс] / О.Н. Красуля, С.В. Николаева, А.В. Токарев, А.Е. Краснов. — Электрон. дан. — СПб. : ГИОРД, 2015. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/69866 — Загл. с экрана. 6. Хозяев, И.А. Проектирование технологического оборудования пищевых производств. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 272 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4128 — Загл. с экрана. 7. Панфилов, В.А. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 912 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/6599 — Загл. с экрана. 8. 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: http://www.iprbookshop.ru/51730.— ЭБС «IPRbooks». 9. Алексеев Г.В. Применение математических методов в пищевой инженерии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Алексеев Г.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 125 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16901.— ЭБС «IPRbooks». 10. Поршнев, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. + CD. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/650 — Загл. с экрана. 	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>5</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
6	Б1.Б.6 Аппаратурное оформление техно-	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий: учебник для вузов / под 	50

1	2	3	4
	<p>логических линий производств продуктов питания</p>	<p>ред. В. А. Панфилова. - СПб.: Лань, 2013. - 912 с.: ил. - (Учебники для вузов. Спец. литература).</p> <p>2. 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: http://e.lanbook.com/book/74680 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Антипов, С.Т. Техника пищевых производств малых предприятий. Производство пищевых продуктов животного происхождения. [Электронный ресурс] / С.Т. Антипов, А.И. Ключников, И.С. Моисеева, В.А. Панфилов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 488 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/72969 — Загл. с экрана.</p> <p>4. 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: http://www.iprbookshop.ru/61276.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Теплообменное 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>1. Хозяев И.А. Проектирование технологического оборудования пищевых производств: учебное пособие / И. А. Хозяев. - СПб.: Лань, 2011. - 272 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>2. Долгунин, В.Н. Процессы и оборудование для переработки зернистых материалов в управляемых сегрегированных потоках: моногр. / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов; ФГБОУ ВПО "ТГТУ". - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2011. - 120 с.</p> <p>3. Технологическое оборудование и поточные линии предприятий по переработке зерна: учебник для вузов / Л. А. Глебов, А. Б. Демский, В. Ф. Веденев [и др.]. - СПб.: ДеЛи принт, 2010. - 696 с.</p> <p>4. 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>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p>66</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>20</p>
7	<p>Б1.В.ОД.1 Современные методы исследования пищевых систем</p>	<p>Основная литература</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: http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>2. Другов, Ю.С. Контроль безопасности и качества продуктов питания и товаров детского ассортимента [Электронный ресурс]. / Ю.С.Другов, А.А.Родин. – М.: Бином. Лаборатория знаний. 2012. – 440с. – Загл. с экрана. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>3. 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: http://www.iprbookshop.ru/</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p>4. Ярышев, Н.Г. Физические методы исследования и их практическое применение в химическом анализе [Электронный ресурс]. / Н.Г. Ярышев, Ю.Н. Медведев, М.И. Токарев, А.В. Бурихина, Н.Н. Камкин – М.: Прометей. 2015. – 196 с. – Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Коренман, Я.И. Практикум по аналитической химии. Анализ пищевых продуктов: учебное пособие для вузов. Кн.1 : Титриметрические методы анализа / Я. И. Коренман. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2005. - 239 с.: 3 экз. 3</p> <p>2. Коренман, Я.И. Практикум по аналитической химии. Анализ пищевых продуктов: учебное пособие для вузов. Кн.2 : Оптические методы анализа / Я. И. Коренман. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2005. - 288 с.: 3 экз. 3</p> <p>3. Коренман, Я.И. Практикум по аналитической химии. Анализ пищевых продуктов: учебное пособие для вузов. Кн.3 : Электрохимические методы анализа / Я. И. Коренман. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2005. - 232 с.: 3 экз. 3</p> <p>4. Коренман, Я.И. Практикум по аналитической химии. Анализ пищевых продуктов: учебное пособие для вузов. Кн. 4 : Хроматографические методы анализа / Я. И. Коренман. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2005. - 296 с.: 2 экз. 2</p> <p>5. Контроль качества сырья, полуфабрикатов и хлебобулочных изделий: учебное пособие для вузов / С. Я. Корячкина, Н. В. Лабутина, Н. А. Березина [и др.]. - СПб.: ДеЛи плюс, 2012. - 496 с. 1 экз. 1</p> <p>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</p> <p>7. Родина, Т.Г. Сенсорный анализ продовольственных товаров: учебник для вузов / Т. Г. Родина. - 2-е изд., испр. - М.: Академия, 2006. - 208 с. 29 экз. 29</p>	<p>ЭР</p>
8	<p>Б1.В.ОД.2 Технология комбинированных пищевых систем</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Арет, В.А. Реология и физико-механические свойства пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ В. А. Арет, С. Д. Руднев. — СПб.: Интермедия, 2014. — 245 с. - Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>2. Высокотехнологичные производства продуктов питания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. В. Пилипенко [и др.]. — СПб.: Интермедия, 2014. — 112 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Арет, В.А. Физико-механические свойства сырья и готовой продукции: учебное пособие для вузов / В. А. Арет, Б. Л. Николаев, Л. К. Николаев. - СПб.: Гиорд, 2009. - 448 с. 8</p> <p>2. Рудаков, О.Б. Товарный менеджмент и экспертиза жировых товаров [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. Б. Рудаков, Э. П. Лесникова, И. Н. Семенова, К. К. Полянский. — СПб. : Лань, 2016. — 304 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/ ЭР</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.А. Рогов [и др.]. — Саратов: Вузовское образование, 2014.— 226 с. - Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/ 4. Пищевая химия: учебник для вузов / А. П. Нечаев, С. Е. Траубенберг, А. А. Кочеткова [и др.]; под ред. А. П. Нечаева. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб.: Гиорд, 2007. - 640 с.: ил. 5. 6.Доронин, А.Ф. Функциональные пищевые продукты. Введение в технологии: учебник для вузов / А. Ф. Доронин, Л. Г. Ипатова, А. А. Кочеткова [и др.]; под ред. А. А. Кочетковой. - М.: ДеЛи принт, 2009. - 288 с. 6. Мак Кенн Б.М. Структура и текстура пищевых продуктов. Продукты эмульсионной природы / Б.М. МакКенна (ред.); пер. с англ. под науч. ред. к.т.н., доц. Ю.Г.Базаровой. – СПб.: Профессия, 2008. – 480с. 7. Евдокимов, И.А. Расчет материальных потоков при переработке молока в курсовом и дипломном проектировании: учебное пособие./И.А. Евдокимов, С.В.Василисин, А.Д.Лодыгин, Д.Н.Лодыгин. – СПб.:Прспект Науки, 2009. -272с. 8. Косой, В.Д. Инженерная реология в производстве мороженого: учебное пособие для вузов / В. Д. Косой, Н. И. Дунченко, А. В. Егоров. - М.: ДеЛи принт, 2008. - 196 с. 9. .Автоматизированное проектирование сложных многокомпонентных продуктов питания: учебное пособие для напр. 240700, 260100 / Е. И Муратова, С. Г. Толстых, С. И. Дворецкий [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2011. - 80 с. 	<p>ЭР</p> <p>28</p> <p>10</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>60</p>
9	<p>Б1.В.ОД.3 Системы автоматизированной поддержки деятельности технолога</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ключко И.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ключко И.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 236 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20424.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 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: http://e.lanbook.com/book/65043 — Загл. с экрана. 3. Майстренко, А.В. Информационные технологии поддержки инженерной и научно-образовательной деятельности: учебное пособие (Гриф «Допущено УМО вузов по университетскому политехническому образованию...») / А. В. Майстренко, Н. В. Майстренко; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - 80 с. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бурда А.Г. Современные информационные технологии в управлении [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для практических занятий и самостоятельной работы магистрантов/ Бурда А.Г.— Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2013.— 35 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/25983.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 2. Шевцов Г.С. Численные методы линейной алгебры. [Электронный ресурс]: Учебное пособие. / Г.С. Шевцов, О.Г. Крюкова, Б.И. Мызникова. Изд-во "Лань", 2011 - 496 с. - Загл. с экрана.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/. 	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>201</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>3. Методы решения специальных задач с использованием информационных технологий [Электронный ресурс]: практикум/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 133 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27893.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. 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>ЭР</p> <p>95</p>
10	<p>Б1.В.ОД.4 Перспективные технические решения для оборудования пищевых производств</p>	<p>Основная литература</p> <p>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: http://www.iprbookshop.ru/67669.html</p> <p>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: http://www.iprbookshop.ru/45145.html</p> <p>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: http://www.iprbookshop.ru/45146.html</p> <p>4. 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: http://www.iprbookshop.ru/61276.html</p> <p>5. 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: http://www.iprbookshop.ru/47446.html</p> <p>6. Ерёмкина Н.В. Методы прогнозирования технологической и технической эффективности процессов и аппаратов пищевых производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Ерёмкина. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. — 100 с. — 5-89289-408-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14375.html</p> <p>Дополнительная литература</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).</p> <p>2. Основы расчета оборудования хлебопекарных и макаронных предприятий: учебник для вузов / Ю.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>50</p> <p>3</p>

1	2	3	4
		<p>А. Калошин, М. Е. Чернов, В. М. Хроменков [и др.]; под общ. ред. Ю. А. Калошина. - СПб.: ДеЛи принт, 2012. - 192 с.</p> <p>3. Теплообменное 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>4. Долгунин, В.Н. Процессы и оборудование для переработки зернистых материалов в управляемых сегрегированных потоках: моногр. / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов; ФГБОУ ВПО "ТГТУ". - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2011. - 120 с.</p> <p>5. Технологическое оборудование и поточные линии предприятий по переработке зерна: учебник для вузов / Л. А. Глебов, А. Б. Демский, В. Ф. Веденев [и др.]. - СПб.: ДеЛи принт, 2010. - 696 с.</p> <p>6. 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>7. Никифорова, Т.Е. Биологическая безопасность продуктов питания: учеб.пособие / Т.Е. Никифорова; ГОУ ВПО Иван. гос. хим.-технол. ун-т. - Иваново, 2009. - 179 с. ISBN 978-5-9616-0302-4 http://www.isuct.ru/e-lib/node/422</p> <p>8. Макаров, С.В. Принципы экологии и ресурсосбережения в масложировой промышленности: учеб. пособие / С.В. Макаров, Н.В. Степычева, Т.Е. Никифорова; Иван. гос. хим.-технол. ун-тет. – Иваново, 2011. – 240 с. ISBN 978-5-9616-0404 http://www.isuct.ru/e-lib/node/529</p>	<p>66</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>20</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
11	<p>Б1.В.ДВ.1.1 ММ и оптимизация пищевых производств</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Казиев В.М. Введение в анализ, синтез и моделирование систем [Электронный ресурс]/ Казиев В.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 270 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52188.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Моделирование систем. Подходы и методы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Н. Волкова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2013.— 568 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43957.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Афонин В.В. Моделирование систем [Электронный ресурс]/ Афонин В.В., Федосин С.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 269 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52179.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. 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. Библиотека ТГТУ - 25 экз.</p> <p>5. Колбин, В.В. Специальные методы оптимизации. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/41015 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Аверченков В.И. Основы математического моделирования технических систем [Электронный ресурс]:</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>25</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>учебное пособие/ Аверченков В.И., Федоров В.П., Хейфец М.Л.— Электрон. текстовые данные.— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012.— 271 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7003.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Красуля, О.Н. Моделирование рецептур пищевых продуктов и технологий их производства: теория и практика: учеб. пособие. [Электронный ресурс] / О.Н. Красуля, С.В. Николаева, А.В. Токарев, А.Е. Краснов. — Электрон. дан. — СПб. : ГИОРД, 2015. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/69866 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Алексеев Г.В. Применение математических методов в пищевой инженерии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Алексеев Г.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 125 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16901.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Данилов А.М. Математическое и компьютерное моделирование сложных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Данилов А.М., Гарькина И.А., Домке Э.Р.— Электрон. текстовые данные.— Пенза: Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2011.— 296 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23100.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>5. Закгейм А.Ю. Общая химическая технология. Введение в моделирование химико-технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Закгейм А.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2012.— 304 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9103.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>6. Кудряшов В.С. Моделирование систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кудряшов В.С., Алексеев М.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012.— 208 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27320.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>7. 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: http://e.lanbook.com/book/65043 — Загл. с экрана.</p> <p>8. Пантелеев, А.В. Методы оптимизации в примерах и задачах. [Электронный ресурс] / А.В. Пантелеев, Т.А. Летова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 512 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/67460 — Загл. с экрана.</p> <p>9. Кириллов Ю.В. Прикладные методы оптимизации. Часть 1. Методы решения задач линейного программирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кириллов Ю.В., Веселовская С.О.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012.— 235 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45430.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>10. Бахвалов Н.С. Численные методы в задачах и упражнениях [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бахвалов Н.С., Лапин А.В., Чижонков Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.— 241 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12282.— ЭБС «IPRbooks».</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>
12	<p>Б1.В.ДВ.1.2 Системный анализ и оптимизация</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Вдовин, В.М. Теория систем и системный анализ : Учебник. [Электронный ресурс] / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, В.А. Валентинов. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2014. — 644 с. — Режим доступа:</p>	<p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>http://e.lanbook.com/book/56310 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Клименко И.С. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Клименко И.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский новый университет, 2014.— 264 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21322.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Балаганский И.А. Прикладной системный анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Балаганский И.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 120 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45429.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Пантелеев, А.В. Методы оптимизации в примерах и задачах. [Электронный ресурс] / А.В. Пантелеев, Т.А. Летова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 512 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/67460 — Загл. с экрана.</p> <p>5. Колбин, В.В. Специальные методы оптимизации. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/41015 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Силич В.А. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Силич В.А., Силич М.П.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011.— 276 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13987.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Струченков В.И. Методы оптимизации в прикладных задачах [Электронный ресурс]/ Струченков В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2009.— 315 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8722.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Гирсанов И.В. Лекции по математической теории экстремальных задач [Электронный ресурс]/ Гирсанов И.В.— Электрон. текстовые данные.— Москва-Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, 2003.— 119 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17630.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Бахвалов Н.С. Численные методы [Электронный ресурс]/ Бахвалов Н.С., Жидков Н.П., Кобельков Г.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.— 635 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6502.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>5. Бахвалов Н.С. Численные методы в задачах и упражнениях [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бахвалов Н.С., Лапин А.В., Чижонков Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.— 241 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12282.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>6. Демидович, Б.П. Численные методы анализа. Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения. [Электронный ресурс] / Б.П. Демидович, И.А. Марон, Э.З. Шувалова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2010. — 400 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/537 — Загл. с экрана.</p> <p>7. Срочко, В.А. Численные методы. Курс лекций. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2010. — 208 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/378 — Загл. с экрана.</p> <p>8. Волков, Е.А. Численные методы. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2008. — 256 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/54 — Загл. с экрана.</p> <p>9. Курносов М.Г. Вычислительные методы, алгоритмы и аппаратно-программный инструментальный параллельного моделирования природных процессов [Электронный ресурс]/ Курносов М.Г., Хорошев-</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> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>ский В.Г., Мамоиленко С.Н.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирское отделение РАН, 2012.— 355 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15791.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>10. Моделирование систем. Подходы и методы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Н. Волкова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2013.— 568 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43957.— ЭБС «IPRbooks».</p>	ЭР
13	<p>Б1.В.ДВ.2.1 Методология и технология научной деятельности</p>	<p>Основная литература</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-25шт..</p> <p>2. 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: http://www.iprbookshop.ru/57862.html</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: http://www.iprbookshop.ru/45447.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Глинкин, Е.И. Техника творчества: моногр. / Е. И. Глинкин. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 168 с. 25 шт.</p> <p>2. Барышева, А.В. Инновации: учебное пособие/ А.В.Барышева, К.В. Балдин, С.Н. Галдицкая и др., под общ. ред. А.В. Барышевой. – М. 2007 – 382 с. 1шт</p> <p>3. Долгунин В.Н. Научно-исследовательская работа: Метод. указания к курсовой научно-исследовательской работе. / . В.Н. Долгунин, В.Я. Борщев, А.М. Климов. ТГТУ, Тамбов, 1988. 11с.</p> <p>4. 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. 25шт</p>	<p>65</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>25</p> <p>1</p> <p>250</p> <p>25</p>
14	<p>Б1.В.ДВ.2.2 Методы творчества при принятии инженерных решений</p>	<p>Основная литература</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-25шт..</p> <p>2. 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: http://www.iprbookshop.ru/57862.html</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: http://www.iprbookshop.ru/45447.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Глинкин, Е.И. Техника творчества: моногр. / Е. И. Глинкин. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 168 с. 25 шт.</p> <p>2. Барышева, А.В. Инновации: учебное пособие/ А.В.Барышева, К.В. Балдин, С.Н. Галдицкая и др., под общ. ред. А.В. Барышевой. – М. 2007 – 382 с. 1шт</p>	<p>65</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>25</p> <p>1</p>

1	2	3	4
		<p>3. Долгунин В.Н. Научно-исследовательская работа: Метод. указания к курсовой научно-исследовательской работе. / В.Н. Долгунин, В.Я. Борщев, А.М. Климов. ТГТУ, Тамбов, 1998. 11с.</p> <p>4. 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. 25шт ...</p>	<p>250</p> <p>25</p>
15	<p>Б1.В.ДВ.2.3 Социальная адаптация к профессиональной деятельности</p>	<p>Основная литература</p> <p>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: http://www.iprbookshop.ru/71550.html</p> <p>2. 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>Дополнительная литература</p> <p>1. Глинкин, Е.И. Техника творчества: моногр. / Е. И. Глинкин. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 168 с. 25 шт.</p> <p>2. Барышева, А.В. Инновации: учебное пособие/ А.В.Барышева, К.В. Балдин, С.Н. Галдицкая и др., под общ. ред. А.В. Барышевой. – М. 2007 – 382 с. 1шт</p> <p>3. Долгунин В.Н. Научно-исследовательская работа: Метод. указания к курсовой научно-исследовательской работе. / В.Н. Долгунин, В.Я. Борщев, А.М. Климов. ТГТУ, Тамбов, 1998. 11с.</p> <p>4. 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. 25шт..</p>	<p>ЭР</p> <p>65</p> <p>25</p> <p>1</p> <p>250</p> <p>25</p>
16	<p>Б1.В.ДВ.3.1 Теоретические основы производства безопасных продуктов питания</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. 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: http://www.iprbookshop.ru/4176.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Донченко, Л.В. Концепция НАССР на малых и средних предприятиях + CD. [Электронный ресурс] / Л.В. Донченко, Е.А. Ольховатов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 180 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74678 — Загл. с экрана.</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: http://www.iprbookshop.ru/47429.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература</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: http://www.iprbookshop.ru/27498.— 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) CAC/GL 69 – 2008 [Электронный ресурс]/ — Электрон. тексто-</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>вые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2014.— 21 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23414.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Пешкова Е.В. Безопасность продовольственного сырья и пищевой продукции [Электронный ресурс]: метод. указ. для студ. 2-3 курсов очн. и заочн. отд. напр. 19.03.01, 19.03.02 / Е. В. Пешкова, П. М. Смолихина. - Электрон. дан. (18,7 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска. - Б.ц. с. у. - 1 - отд. комп.</p> <p>4. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы "Гигиенические требования к безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01" (с изменениями на 6 июля 2011 года) [Электронный ресурс]/ Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/901806306.</p> <p>5. Экспертиза специализированных пищевых продуктов. Качество и безопасность: учебное пособие для вузов / Л. А. Маюрникова, В. М. Поздняковский, Б. П. Суханов [и др.]; под общ. ред. В. М. Поздняковского. - СПб.: Гиорд, 2012. - 424 с.</p> <p>6. Управление качеством в отраслях пищевой промышленности [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.И. Дунченко, М.Д.Магомедов, А.В.Рыбин - М.: Изд-во "Дашков и К", 2012. – 212с. - Режим доступа: (http://www.isuct.ru/e-lib/node/422)</p> <p>7. Магомедов Г.О. Химико-технологический контроль на предприятиях хлебопекарной, макаронной и кондитерской отрасли (теория и практика) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Магомедов Г.О., Лобосова Л.А., Олейникова А.Я.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 76 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47468.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>8. Пищевые загустители, стабилизаторы и гелеобразователи / ред.-сост.: А. Аймесон; пер. с англ. С. В. Макарова. - СПб.: Профессия, 2012. - 408 с.: ил., табл. - (Ингредиенты). - ISBN 978-5-904757-26-7 : 1200р. В фонде: в науч. аб. – 1 экз.</p> <p>9. Химия пищевых продуктов: пер. с англ. 4-го изд. / ред.-сост.: Ш. Дамодаран, К. Л. Паркин, О. Р. Феннема. - СПб.: Профессия, 2012. - 1040 с.: ил., табл. - ISBN 978-5-904757-24-3</p> <p>10. Методы исследования сырья и продуктов сахарного производства [Электронный ресурс]: теория и практика/ В.А. Голыбин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 260 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47430.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>3</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>ЭР</p>
17	<p>Б1.В.ДВ.3.2 Научные основы разработки новых продуктов питания</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Австриевских А.Н. Продукты здорового питания. Новые технологии, обеспечение качества, эффективность применения [Электронный ресурс]/ Австриевских А.Н., Вековцев А.А., Позняковский В.М.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 428 с.</p> <p>2. Шванская И.А. Перспективные направления создания продуктов функционального назначения на основе растительного сырья [Электронный ресурс]: научно-аналитический обзор/ Шванская И.А.— Электрон.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

1	2	3	4
		<p>текстовые данные.— М.: Росинформагротех, 2012.— 144 с.</p> <p>3. Донченко, Л.В. Концепция НАССР на малых и средних предприятиях + CD. [Электронный ресурс] / Л.В. Донченко, Е.А. Ольховатов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 180 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Инновационные технологии переработки плодоовощной продукции / ред.-сост.: С. Родригес, Ф. А. Н. Фернандес; пер. с англ. Ю. Г. Базарновой. - СПб.: Профессия, 2014. - 456 с</p> <p>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: http://www.iprbookshop.ru/4160.html</p> <p>3. Комлацкий В.И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие для магистрантов и аспирантов, студ. напр. "Зоотехния" / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 204 с.</p> <p>4. Богатырева Т.Г. Технологии пищевых продуктов с длительными сроками хранения: учебное пособие для студ. напр. 260100 / Т. Г. Богатырева, Н. В. Лабутина. - СПб.: Профессия, 2013. - 173 с. –</p> <p>5. Пищевые загустители, стабилизаторы и гелеобразователи / ред.-сост.: А. Аймесон; пер. с англ. С. В. Макарова. - СПб.: Профессия, 2012. - 408 с.:</p> <p>6. Ферменты в пищевой промышленности / ред.-сост.: Р. Дж. Уайтхерст, М. ван Оорт; пер. с англ. С. В. Макарова. - СПб.: Профессия, 2014. - 408 с.:</p> <p>7. Спиричев В.Б. Обогащение пищевых продуктов витаминами и минеральными веществами. Наука и технология [Электронный ресурс] / В.Б. Спиричев, Л.Н. Шатнюк, В.М. Позняковский. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 547 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5715.html</p> <p>8. Пузыня Т.А. Инновационное обеспечение развития пищевой промышленности [Электронный ресурс]/ Пузыня Т.А.— Электрон. текстовые данные.— Великие Луки: Великолукская государственная академия физической культуры и спорта, 2014.— 181 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45242.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Экспертиза специализированных пищевых продуктов. Качество и безопасность: учебное пособие для вузов / Л. А. Маюрникова, В. М. Поздняковский, Б. П. Суханов [и др.]; под общ. ред. В. М. Поздняковского. - СПб.: Гиорд, 2012. - 424 с.</p> <p>9. Управление качеством в отраслях пищевой промышленности [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.И. Дунченко, М.Д.Магомедов, А.В.Рыбин - М.: Изд-во "Дашков и К", 2012. – 212с. - Режим доступа: http://www.isuct.ru/e-lib/node/422</p> <p>10. Никифорова, Т.Е. Биологическая безопасность продуктов питания [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.Е. Никифорова; ГОУ ВПО Иван. гос. хим.-технол. ун-т. - Иваново, 2009. - 179 с. ISBN 978-5-9616-0302-4 - Режим доступа: (http://www.isuct.ru/e-lib/node/422)</p> <p>11. Управление качеством на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности: учебник для вузов / А. Н. Австриевских, В. М. Кантере, И. В. Сурков, Е. О. Ермолаева. - 2-е изд., испр. и доп. - Ново-</p>	<p></p> <p>ЭР</p> <p>4</p> <p>ЭР</p> <p>3</p> <p>6</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>3</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>4</p>

1	2	3	4
		сибирск: Сиб. унив. изд-во, 2007. - 268 с.	
18	Б1.В.ДВ.4.1 Современные технологии переработки вторичных пищевых сырьевых ресурсов	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Никифорова Т.А. Рациональное использование вторичного сырья крупяных производств [Электронный ресурс]: монография/ Никифорова Т.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 140 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54152.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Высокотехнологичные производства продуктов питания [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.В. Пилипенко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2014.— 112 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30205.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 3. Коноваленко Л.Ю. Использование отходов пищевой промышленности для получения альтернативных видов топлива [Электронный ресурс]/ Коноваленко Л.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Росинформапротех, 2012.— 44 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15738.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 4. Инновационные технологии переработки плодоовощной продукции / ред.-сост.: С. Родригес, Ф. А. Н. Фернандес; пер. с англ. Ю. Г. Базарновой. - СПб.: Профессия, 2014. - 456 с.: ил., табл. - (Научные основы и технологии). - ISBN 978-5-904757-57-1 : 1700р. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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: http://www.iprbookshop.ru/20405.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Мезенова, О.Я. Биотехнология рационального использования гидробионтов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 416 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/13096 — Загл. с экрана. 3. Хабарова Е.В. Вторичные сырьевые ресурсы пищевой промышленности и их переработка [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров напр. 260100 / Е. В. Хабарова. - Электрон. дан. (41,8 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - 1 электрон. опт. диск(CD-ROM). - Загл. с этикетки диска. - ISBN 978-5-8265-1303-3 : Б.ц. с.у. -1 4. 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. 26 экз. 5. 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. 16 экз. 6. Рациональное использование сырья в колбасном производстве / Р. М. Салаватулина. - 2-е изд. - СПб. : 	<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>26</p> <p>16</p> <p>2</p>

1	2	3	4
		<p>ГИОРД, 2005. - 248 с. 2шт.</p> <p>7. 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. 6 экз.</p> <p>8. Антипова Л.В. Использование вторичного коллагенсодержащего сырья мясной промышленности / Л. В. Антипова, И. А. Глотова. - СПб.: ГИОРД, 2006. - 384 с. 1 экз.</p>	<p>6</p> <p>1</p>
19	<p>Б1.В.ДВ.4.2 Мало- и безотходные технологии при переработке растительного сырья</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Никифорова Т.А. Рациональное использование вторичного сырья крупяных производств [Электронный ресурс]: монография/ Никифорова Т.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 140 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54152.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Высокотехнологичные производства продуктов питания [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.В. Пилипенко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2014.— 112 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30205.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Коноваленко Л.Ю. Использование отходов пищевой промышленности для получения альтернативных видов топлива [Электронный ресурс]/ Коноваленко Л.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Росинформпротех, 2012.— 44 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15738.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Инновационные технологии переработки плодоовощной продукции / ред.-сост.: С. Родригес, Ф. А. Н. Фернандес; пер. с англ. Ю. Г. Базарновой. - СПб.: Профессия, 2014. - 456 с.: ил., табл. - (Научные основы и технологии). - ISBN 978-5-904757-57-1 : 1700р.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. 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: http://www.iprbookshop.ru/20405.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Мезенова, О.Я. Биотехнология рационального использования гидробионтов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 416 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/13096 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Хабарова Е.В. Вторичные сырьевые ресурсы пищевой промышленности и их переработка [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров напр. 260100 / Е. В. Хабарова. - Электрон. дан. (41,8 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - 1 электрон. опт. диск(CD-ROM). - Загл. с этикетки диска. - ISBN 978-5-8265-1303-3 : Б.ц. с.у. -1</p> <p>4. Рогов И.А. Пищевая биотехнология: учебник для вузов: В 4 кн. Кн. 1 : Основы пищевой биотехнологии /</p>	<p>ЭР</p> <p>4</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>26</p> <p>16</p> <p>2</p> <p>6</p>

1	2	3	4
		<p>И. А. Рогов, Л. В. Антипова, Г. П. Шуваева. - М.: КолосС, 2004. - 440 с.: ил. 26 экз.</p> <p>5. 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. 16 экз.</p> <p>6. Рациональное использование сырья в колбасном производстве / Р. М. Салаватулина. - 2-е изд. - СПб. : ГИОРД, 2005. - 248 с. 2шт.</p> <p>7. 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. 6 экз.</p> <p>8. Антипова Л.В. Использование вторичного коллагенсодержащего сырья мясной промышленности / Л. В. Антипова, И. А. Глотова. - СПб.: ГИОРД, 2006. - 384 с. 1 экз.</p>	<p><i>1</i></p>
20	<p>Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>	<p>Основная литература</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.</p> <p>2. Новиков, А.М. Методология научного исследования/ А.М.Новиков, Д.А. Новиков Д.А.. – М.: Либроком, 2010. – 280 с.</p> <p>3. Дворецкий С.И. Научно-исследовательская работа в семестре [Электронный ресурс]: метод. указ. для напр. 19.04.01, 19.04.02 очн. и заочн. обуч. / С. И. Дворецкий, Е. И. Муратова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Электрон. дан. (11,3 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Ковриков, И.Т. Основы научных исследований и УНИРС: учебник для вузов / И. Т. Ковриков. – 3-е изд. – Оренбург: ООО «Агентство"Пресса"» 2011. – 212 с. – 10 экз.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Бирюков, В.В. Основы промышленной биотехнологии / В.В. Бирюков. – М.: КолосС, 2004. – 296 с.</p> <p>4. Блюмин А.М., Феоктистов Н.А. Мировые информационные ресурсы [Электронный ре-сурс]: учеб. пособие / А.М. Блюмин, Н.А. Феоктистов. – М.: Дашков и К, 2010 г.– 296 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394009600.html</p> <p>5. Тютюнник, В.М. Подготовка диссертации по техническим наукам: учебное пособие / В. М. Тютюнник, В. И. Павлов; Тамб. филиал Моск. гос. ун-та культуры и искусств. – Тамбов: Из-во МИНЦ «Нобелистика», 2011. – 206 с. – 40 экз.</p> <p>...</p>	<p><i>16</i></p> <p><i>4</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>10</i></p> <p><i>27</i></p> <p><i>63</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>40</i></p>
21	<p>Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа в семестре</p>	<p>Основная литература</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. Библиотека ТГТУ– 15 экз.</p> <p>2. Неверова О.А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения [Электрон-</p>	<p><i>15</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p>ный ресурс]: учебник/ Неверова О.А., Гореликова Г.А., Позняковский В.М.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 415 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4160.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Научно-исследовательская работа в семестре[Электронный ресурс]: метод. указания/Сост. С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова. -Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017.- Режим доступа: Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий".</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Новиков А.М. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Новиков А.М., Новиков Д.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Либроком, 2010.— 280 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8500. — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Маюрникова Л.А. Основы научных исследований в научно-технической сфере [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л.А. Маюрникова, С.В. Новосёлов. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2009. — 123 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14381.html</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: http://www.iprbookshop.ru/64153.html</p> <p>4. Поршнева, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB. + CD. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 736 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/650 — Загл. с экрана.</p>	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>
22	<p>Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)</p>	<p>Основная литература</p> <p>4. 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.</p> <p>5. Новиков, А.М. Методология научного исследования/ А.М.Новиков, Д.А. Новиков Д.А.. – М.: Либроком, 2010. – 280 с.</p> <p>6. Дворецкий С.И., Муратова Е.И. Методологические основы исследований в биотехнологии: учебное пособие для магистрантов (ЭОР). –Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017. -10 п.л.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Ковриков, И.Т. Основы научных исследований и УНИРС: учебник для вузов / И. Т. Ковриков. – 3-е изд. – Оренбург: ООО «Агентство"Пресса"» 2011. – 212 с. – 10 экз.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Бирюков, В.В. Основы промышленной биотехнологии / В.В. Бирюков. – М.: КолосС, 2004. – 296 с.</p> <p>4. Блюмин А.М., Феоктистов Н.А. Мировые информационные ресурсы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.М. Блюмин, Н.А. Феоктистов. – М.: Дашков и К, 2010 г.– 296 с. – Режим доступа:</p>	<p><i>16</i></p> <p><i>4</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>10</i></p> <p><i>27</i></p> <p><i>63</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p>http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394009600.html</p> <p>5. Тютюнник, В.М. Подготовка диссертации по техническим наукам: учебное пособие / В. М. Тютюнник, В. И. Павлов; Тамб. филиал Моск. гос. ун-та культуры и искусств. – Тамбов: Из-во МИНЦ «Нобелистика», 2011. – 206 с. – 40 экз.</p> <p>...</p>	40
23	Б2.П.2 Преддипломная практика	<p>Основная литература</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.</p> <p>2. Пузыня Т.А. Инновационное обеспечение развития пищевой промышленности [Электронный ресурс]/ Пузыня Т.А.— Электрон. текстовые данные.— Великие Луки: Великолукская государственная академия физической культуры и спорта, 2014.— 181 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45242.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</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: http://www.iprbookshop.ru/45447.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Ковриков, И.Т. Основы научных исследований и УНИРС: учебник для вузов / И. Т. Ковриков. – 3-е изд. – Оренбург: ООО «Агентство "Пресса"» 2011. – 212 с. – 10 экз.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Бирюков, В.В. Основы промышленной биотехнологии / В.В. Бирюков. – М.: КолосС, 2004. – 296 с.</p> <p>4. Блюмин А.М., Феоктистов Н.А. Мировые информационные ресурсы [Электронный ре-сурс]: учеб. пособие / А.М. Блюмин, Н.А. Феоктистов. – М.: Дашков и К, 2010 г.– 296 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394009600.html</p> <p>5. Тютюнник, В.М. Подготовка диссертации по техническим наукам: учебное пособие / В. М. Тютюнник, В. И. Павлов; Тамб. филиал Моск. гос. ун-та культуры и искусств. – Тамбов: Из-во МИНЦ «Нобелистика», 2011. – 206 с. – 40 экз.</p>	12 ЭР ЭР ЭР 10 27 63 ЭР 40
24	ФТД.1 Деловой английский язык	<p>Основная литература</p> <p>1 Профессиональное общение на английском языке [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистр. 1 курса очн. и заоч. отд. напр. "Междунар. проф. коммуникация" / Н. А. Гунина, Е. В. Дворецкая, Л. Ю. Королева, Т. В. Мордовина. - Электрон. дан. (110,0 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска. - ISBN 978-5-8265-1607-2 : Б.ц.,</p> <p>2. Деловой английский: вводный курс: учебное пособие / Е.Ю. Воякина [и др.]. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2013. – 116 с.</p> <p>3. Мильруд, Р.П. Английский для международной коммуникации /Р.П. Мильруд, Л.Ю. Королева. - Учебное электронное издание на компакт-диске. Номер гос. регистрации 0321602072 ФГБОУ ВПО</p>	ЭР 35 ЭР

1	2	3	4
		<p>«ТГТУ», 2016. - 80с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Воскресенская, Е.Г. Деловой английский: деловая переписка: учебное пособие /Е.Г. Воскресенская, О.В. Фрезе.- Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2012. -228с. [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/13244#authors 2. Королева, Л.Ю. Английский для международной коммуникации /Л.Ю. Королева, Р.П. Мильруд. - Учебное электронное издание на компакт-диске. Номер гос. регистрации 0321602071 ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2016. - 35с. 3. Эффективная коммуникация: учебное пособие /Е.Ю. Воякина [и др.]. –Учебное электронное мультимедийное издание на компакт-диске. Номер гос. регистрации 0321401404ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 116 с. (7.25 п.л.) 4. Краткий курс делового английского = Business english in brief: учебное пособие для магистрантов всех спец. и напр. / Н. А. Гунина [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 80 с. - ISBN 978-5-8265-1089-6 	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ИИ2</i></p>
25	<p>ФТД.2 Педагогика высшей школы</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Громкова, М.Т. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс] : учебное пособие/ М.Т. Громкова. – Электрон. текстовые данные. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 447 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52045.html 7. Афонин, И.Д. Психология и педагогика высшей школы [Электронный ресурс] : учебник / И.Д. Афонин, А.И. Афонин. – Электрон. текстовые данные. – М. : Русайнс, 2016. – 248 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61648.html 8. Шарипов, Ф.В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.В. Шарипов. – Электрон. текстовые данные. – М. : Логос, 2012. – 448 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9147.html <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Попов, А.И. Содержание и организация учебной деятельности студентов при освоении компетентностно-ориентированной ООП ВПО в соответствии с требованиями ФГОС ВПО / А.И. Попов, Н.П. Пучков. - Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 32 с. 2. Пучков, Н.П. Олимпиадное движение как форма организации обучения в вузе: учебно-методическое пособие. Рекомендовано УМО по университетскому политехническому образованию./ Н.П. Пучков, А.И. Попов.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 180 с. 3. Пучков, Н.П. Подготовка учебной литературы: учеб.-метод. пособие для преподавателей вузов, науч. работников и аспирантов / Н. П. Пучков, А. И. Попов; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов: ТГТУ, 2010. – 60 с. 4. Мандель, Б.Р. Педагогика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.Р. Мандель. – Электрон. дан. – М.: ФЛИНТА, 2014. – 288 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63010. 5. Наумов, А.А. История и философия специальной педагогики и психологии [Электронный ресурс]: 	<p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>93</i></p> <p><i>28</i></p> <p><i>42</i></p> <p><i>ЭР</i></p> <p><i>ЭР</i></p>

1	2	3	4
		<p>курс лекций / А.А. Наумов. – Электрон. текстовые данные. – Пермь, ПГГПУ, 2014. – 100 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32046.html</p> <p>6. Кручинин, В.А. Психология и педагогика высшей школы. Ч. I [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.А. Кручинин, Н.Ф. Комарова. – Электрон. текстовые данные. – Н.Новгород: ННГАСУ, ЭБС АСВ, 2013. – 197 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20793.html</p> <p>7. Кручинин, В.А. Психология и педагогика высшей школы. Ч. II [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.А. Кручинин, Н.Ф. Комарова. – Электрон. текстовые данные. – Н.Новгород: ННГАСУ, ЭБС АСВ, 2014. – 195 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54959.html</p> <p>8. Узунов, Ф.В. Современные образовательные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.В. Узунов, В.В. Узунов, Н.С. Узунова. – Электрон. текстовые данные. – Симферополь: Университет экономики и управления, 2016. – 113 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
26	<p>ФТД.3 Организационно-управленческая деятельность</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Теория и практика современного менеджмента [Электронный ресурс]: научное издание/ В.Д. Андреев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2017.— 265 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58323.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Мумладзе Р.Г. Основы управления персоналом [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мумладзе Р.Г., Васильева И.В., Алёшина Т.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2015.— 151 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48929.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Соколова Н.Г. Основы маркетинга [Электронный ресурс]: практикум/ Соколова Н.Г.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 266 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54505.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Ополченова Е.В. Стратегический менеджмент [Электронный ресурс]: методические рекомендации по выполнению курсовой работы/ Ополченова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российская международная академия туризма, Университетская книга, 2016.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51870.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Коробко В.И. Теория управления [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Государственное и муниципальное управление», «Менеджмент организации»/ Коробко В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 383 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52574.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Трусъ А.А. Психология управления. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Трусъ А.А.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 350 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48016.— ЭБС «IPRbooks»</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>

**Раздел 2. Обеспечение образовательного процесса
официальными, периодическими, справочно-библиографическими
изданиями, научной литературой**

№ п/п	Типы изданий	Количество наименований	Количество однотомных экземпляров, годовых и (или) многотомных комплектов
1	2	3	4
1.	Официальные издания (сборники законодательных актов, нормативных правовых актов и кодексов Российской Федерации (отдельно изданные, продолжающиеся и периодические))	360	6930
2.	Общественно-политические и научно-популярные периодические издания (журналы и газеты)	134	2050
3.	Научные периодические издания (по профилю (направленности) образовательных программ)	234	3059
4.	Справочно-библиографические издания:	2168	38717
4.1.	энциклопедии (энциклопедические словари)	1525	16578
4.2.	отраслевые словари и справочники (по профилю (направленности) образовательных программ)	391	1528
4.3.	текущие и ретроспективные отраслевые библиографические пособия (по профилю (направленности) образовательных программ)	252	20611
5.	Научная литература	66250	311385

Раздел 3. Сведения о наличии договоров с поставщиками электронно-библиотечных и информационных систем и электронных баз данных, используемых при реализации образовательной программы

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет	Реквизиты и сроки действия договора		Стоимость ресурса согласно договора	Количество ключей
					реквизиты	сроки действия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2017-2018 учебный год								
электронно-библиотечные системы								
1.	«Издательство Лань. Электронно-библиотечная система»	сторонняя	ООО «Издательство Лань»	https://e.lanbook.com/	№ 169 от 14.12.2016г.	с 14.12.2016 г. по 13.12.2017 г.	842 000	без ограничений
					№ 170 от 30.12.2016г.	с 30.12.2016 г. по 29.12.2017 г.	75 000	
					№ 189 от 18.12.2017г.	с 30.12.2017г. по 29.12.2018г.	75000	
					№ 184 от 13.12.2017г.	с 14.12.2017г. по 13.12.2018г.	842000	
2.	IPRbooks	сторонняя	ООО «Ай Пи Эр Медиа»	http://www.iprbookshop.ru/	№ 2902-17 от 02.06.2017г.	с 02.06.2017г. по 02.06.2018г.	440000	12000
3.	elibrary	сторонняя	ООО «РУНЭБ»	http://elibrary.ru/	№ 175 от 09.12.2016 г.	с 10.12.2016 г. по 10.12.2017 г.	1 001 880,70	без ограничений
4.	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» www.biblio-online	сторонняя	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	www.biblio-online	№1 от 13.07.2017г.	с 13.07.2017 по 12.07.2018г.	без оплаты	без ограничений
					№2991 от 10.07.2017г.	с 10.07.2017г. по 09.07.2018г.	198000	без ограничений
5.	Электронно-библиотечная система ТГТУ	собственная	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образова-	http://elib.tstu.ru/	—			

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет	Реквизиты и сроки действия договора		Стоимость ресурса согласно договора	Количество ключей
					реквизиты	сроки действия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			ния «Тамбовский государственный технический университет»					
информационные системы								
6.	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»	сторонняя	Правительство Российской Федерации	http://нэб.рф/	№101/НЭБ/0361 от 14.07.2015 г.	с 14.07.2015 г. (бессрочно)	без оплаты	1
7.	Университетская информационная система «РОССИЯ»	сторонняя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»	http://uisrussia.msu.ru/	№01-21/47 от 10.01.2013г.	бессрочно	без оплаты	без ограничений
электронные справочные системы								
8.	Консультант +	сторонняя	ЗАО «Консультант-Юрист»	http://www.consultant-urist.ru/	№ 4019/866600/РДД-БИБЛ от 11.01.2012	с 11.01.2012 г. (бессрочно)	без оплаты	47
9.	Гарант	сторонняя	ООО «Научно-производственное предприятие «Гарант-Сервис-Университет»»	http://www.garant.ru/	Соглашение об информационном сотрудничестве между ООО «Плюс Гарантия» и ТГТУ от 23.06.2005 г.		без оплаты	без ограничений
10.	Многофункциональная система «Информιο»	Сторонняя	ООО «Региональный информационный индекс цитирования»	www.informio.ru	№О 620 от 29.03.2017г.	с 27.03.2017г. по 27.03.2018г.	21700	без ограничений

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет	Реквизиты и сроки действия договора		Стоимость ресурса согласно договору	Количество ключей
					реквизиты	сроки действия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
электронная образовательная среда								
1	Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование»	сторонняя	Ассоциация «Национальная платформа открытого образования»	https://openedu.ru	№ 06-НПОО/2015 от 30.10.2015 г.	с 30.10.2015 г. по 30.10.2017 г.	—	без ограничений

Раздел 4. Перечень программного обеспечения, используемого в организации и реализации образовательного процесса

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
1.	SolidWorks 2013	прикладное	100	Система автоматизированного проектирования изделий
2.	КОМПАС-3D версия 16	прикладное	50	Система автоматизированного проектирования изделий
3.	КОМПАС- Вертикаль 2014	прикладное	10	Система автоматизированного проектирования изделий
4.	Программный комплекс T-FLEX	прикладное	20	Система автоматизированного проектирования технологических процессов
5.	AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
6.	AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
7.	1С: Предприятие 8.1	прикладное	70	автоматизация управления и учета
8.	Mathcad 15	прикладное	30	Математический пакет
9.	Maple 14	прикладное	15	Математический пакет
10.	MATLAB R2013b	прикладное	100	Математический пакет
11.	Пакеты расширения MATLAB	прикладное	10	Simulink графическая среда имитационного моделирования
12.		прикладное	10	MATLAB Optimization - для оптимизации стандартных задач и задач большой размерности
13.		прикладное	10	MATLAB Global Optimization - для решения задач оптимизации не-дифференцируемых, стохастических и разрывных функций
14.		прикладное	10	MATLAB Statistics - для статистической обработки данных
15.		прикладное	10	MATLAB Neural Network - для проектирования, моделирования, разработки и визуализации нейронных сетей
16.		прикладное	10	MATLAB Control System - для анализа, проектирования и разработки систем автоматического управления
17.		прикладное	10	MATLAB Signal Processing - для цифровой и аналоговой обработки сигналов
18.		прикладное	10	MATLAB DSP System - для проектирования и моделирования систем

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
				обработки сигналов
19.		прикладное	10	MATLAB Wavelet - для работы с вейвлетами.
20.		прикладное	10	MATLAB Image Processing - содержит полный набор типовых эталонных алгоритмов для обработки и анализа изображений
21.		прикладное	10	MATLAB Simulink 3D Animation - позволяет визуализировать динамически смоделированные системы в среде 3D
22.		прикладное	10	MATLAB Database - для работы с базами данных, обеспечивающий соединение с ODBC/JDBC базами, импорт и экспорт данных
23.		прикладное	10	MATLAB Parallel Computing - для написания параллельных алгоритмов и организации распределенных вычислений в MATLAB
24.		прикладное	10	MATLAB Communications System - для проектирования, моделирования и анализа систем связи, включающий в себя алгоритмы кодирования данных, канального кодирования, перемежения, модуляции, эквалайзеров, синхронизации, а также модели каналов связи
25.		прикладное	10	MATLAB Report Generator - средство создания отчетов из среды MATLAB, позволяющее автоматически документировать алгоритмы и функции, разработанные на MATLAB, включать графику в состав отчетов, управлять шаблонами и настраивать внешний вид генерируемой документации, создавать отчеты в форматах: HTML, PDF, RTF, DOC и XML
26.		прикладное	10	Simulink Report Generator - средство создания отчетов из среды Simulink, позволяющее автоматически документировать модели Simulink и Stateflow
27.	Adobe CS4 Web Premium	прикладное	20	пакет для работы с графикой
28.	Adobe CS5 Web Premium	прикладное	14	пакет для работы с графикой
29.	CorelDRAW Graphics Suite X3	прикладное	14	пакет для работы с графикой
30.	CorelDRAW Graphics Suite X4	прикладное	10	пакет для работы с графикой
31.	PROMT Translation Server Intranet Edition	прикладное	51	сервер перевода
32.	MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
33.	Windows	базовое	1166	операционная система
34.	Windows Server	базовое	8	операционная система
35.	Windows Server - Device CAL	базовое	260	клиентские лицензии для устройств, подключающихся к <i>Windows Server</i>
36.	Linux	базовое	без ограничений	операционная система
37.	LibreOffice	базовое	без ограничений	офисный пакет
38.	OpenOffice	базовое	без ограничений	офисный пакет
39.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	сервисное	1100	антивирусная защита
40.	Far Manager	базовое	без ограничений	консольный файловый менеджер для операционных систем семейства Windows
41.	7-Zip	сервисное	без ограничений	файловый архиватор