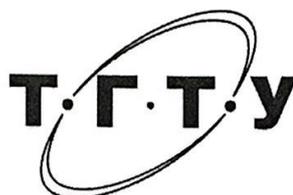


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

_____ Д.Л. Полушкин
« 21 » _____ января 20 21 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Направление

15.03.02 – Технологические машины и оборудование

(шифр и наименование)

Профиль

Химическое машино- и аппаратостроение

(наименование профиля образовательной программы)

Тамбов 2021

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

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

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

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

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

Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении учебного процесса приведены в Приложении.

СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

*15.03.02 Технологические машины и оборудование
(профиль «Химическое машино- и аппаратостроение»)*

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	Б1.Б.1 Философия	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Есикова, М. М. Основы философии. Учебное пособие / М. М. Есикова, Г.Л. Терехова. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2017. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Esikova.exe 2. Крюков В.В. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов технических вузов/ В.В. Крюков. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. – 212 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47702.html 3. Ратников В.П. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Ратников В.П., Островский Э.В., Юдин В.В. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 671 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66306.html <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf 2. 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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf 3. 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: http://www.iprbookshop.ru/36373.html 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, 	

1	2	3	4
		<p>2017. – 495 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36372.html</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: http://www.iprbookshop.ru/36374.html</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: http://www.iprbookshop.ru/36375.html</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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-1.pdf</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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-1.pdf</p> <p>9. Философия [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь по выполнению контрольных работ / Сост. Л.А. Роом. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – Ч. 3. – 40 с. Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-1.pdf</p>	
2	<p>Б1.Б.2 История</p>	<p>Основная литература</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: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Bezgin.exe</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: http://www.iprbookshop.ru/36192.html</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: http://www.iprbookshop.ru/28871.html</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: http://www.iprbookshop.ru/28872.html</p> <p>Дополнительная литература</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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf</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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</p> <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: http://www.iprbookshop.ru/71152.html</p>	

1	2	3	4
		<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: http://www.iprbookshop.ru/23590.html</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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf</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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf</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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf</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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf</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: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Slezin.exe</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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf</p>	
3	<p>Б1.Б.3 Основы экономики</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Поляк, Г.Б. Экономическая история [Электронный ресурс]: учебник/ Поляк Г.Б., Адвадзе В.С., Квасов А.С. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. – 503 с.– Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18163.</p> <p>2. Саталкина, Н.И. Макроэкономика для бакалавров. Учебное пособие / Н.И. Саталкина, Г.И. Терехова, Ю.О. Терехова. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/satalkina.pdf</p> <p>3. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ А.И. Балашов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. – 527с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21012.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Саталкина, Н.И. Макроэкономика [Электронный ресурс]: тестовые задания / Н.И. Саталкина, Г.И. Терехова, Ю.О. Терехова. – Тамбов: ТГТУ, 2013. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/satalkina-t.exe</p>	
4	<p>Б1.Б.4 Правоведение</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Машиян, С.С. Правоведение: Учебник для студентов вузов неюридического профиля. [Электронный ре-</p>	

1	2	3	4
		<p>сурс] — Электрон. дан. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 415 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52046 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Мамонтова, Э.А., Дмитриевцева, А.А., Дик, А.А., Блюм, А.В. Правоведение [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Карабаева, К.Д. Правоведение: Сборник заданий. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 99 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24342 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Фомина О.И. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Фомина, Е.А. Старова. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 90 с. — 978-5-9227-0590-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58539.html.</p> <p>3. Актуальные вопросы конституционного права России и зарубежных стран, муниципального права и сравнительного правоведения [Электронный ресурс] : сборник трудов / Е.В. Аврамова [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: http://www.iprbookshop.ru/65883.html.</p> <p>4. Зрелов А.П. Правоведение [Электронный ресурс] : конспект лекций / А.П. Зрелов. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЭкООнис, 2015. — 228 с. — 978-5-91936-057-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71464.html.</p> <p>5. Мухаев Р.Т. Правоведение: Учебник для студентов, обучающихся по неюридическим специальностям [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. — 431 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20988 — 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: http://www.iprbookshop.ru/23016.html.</p>	
5	Б1.Б.5 Иностранный язык (английский)	<p>Основная литература</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: http://www.iprbookshop.ru/39547.</p> <p>2 Выгузова Е.Ю. Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие. Ч. 1 / Е. Ю. Выгузова, С. В. Начёрная. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyuzova1/vyuzova1.zip</p> <p>3 Выгузова Е.Ю. Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие. Ч. 2 / Е. Ю. Выгузова, С. В. Начёрная. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyuzova2/vyuzova2.zip</p>	

1	2	3	4
		<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: http://www.iprbookshop.ru/47923.</p> <p>Дополнительная литература</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: http://www.iprbookshop.ru/49574.</p> <p>2 Воякина Е.Ю. Грамматика английского языка. Подготовка к итоговой аттестации [Электронный ресурс]: практикум / Е. Ю. Воякина, Е. А. Гуляева. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe</p> <p>3 Дворецкая Е.В. Язык и культура. Английский язык в современном мире [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Дворецкая. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretskaya_l.exe</p> <p>4 Ильина И.Е. Грамматические тесты (Grammar Tests) [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / И. Е. Ильина, О. Н. Морозова. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/ilina/ilina.zip</p> <p>5 Кашипарова В.С. Английский язык [Электронный ресурс]/ Кашипарова В.С., Сеницын В.Ю. Электрон. текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 118 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52140.</p> <p>6 Кириллова И.К. Грамматика английского языка. Сборник упражнений [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Кириллова И.К., Бессонова Е.В., Просянская О.А Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. 147 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48039.</p> <p>7 Клюкина Ю.В. Общий курс английского языка для бакалавров [Электронный ресурс. Мультимедиа]: учебное пособие / Ю. В. Клюкина, А. А. Шиповская. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/klukina2</p>	
6	<p>Б1.Б.5 Иностранный язык (немецкий)</p>	<p>Основная литература</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: http://www.iprbookshop.ru/20980.</p> <p>2 Практическая грамматика немецкого языка [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. С. Григорьева, В. В. Зайцева, И. Е. Ильина, Е. К. Теплякова. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</p> <p>Дополнительная литература</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:</p>	

1	2	3	4
		<p>Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. 65 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54788.</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: http://www.iprbookshop.ru/50636.</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: http://www.iprbookshop.ru/72459.html</p>	
7	<p>Б1.Б.5 Иностранный язык (французский)</p>	<p>Основная литература</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: http://www.iprbookshop.ru/70147.html</p> <p>2 Бородулина Н.Ю. Практика французского языка [Электронный ресурс]: метод. рекомендации / Н. Ю. Бородулина, Е. А. Гуляева. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina_Gulyaeva.exe</p> <p>3 Груенко С.Е. Практическая грамматика французского языка [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Груенко С.Е. Электрон. текстовые данные. Омск: Омский государственный институт сервиса, 2015. 118 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32791.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1 Бородулина Н.Ю. Французский язык [Электронный ресурс]: контрольные работы / Н. Ю. Бородулина, Е. А. Гуляева. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe</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: http://www.iprbookshop.ru/19495.</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: http://www.iprbookshop.ru/30854.</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: http://www.iprbookshop.ru/54682.</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.</p>	

1	2	3	4
		32 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54397 .	
8	Б1.Б.6.1 Русский язык и культура общения	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Голуб И.Б. <i>Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебник / И.Б. Голуб, - М.: Логос, 2014. — 432 с. - Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39711.html</i> 2. Штрекер Н.Ю. <i>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: http://www.iprbookshop.ru/52560.html</i> 3. Голуб И.Б. <i>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: http://www.iprbookshop.ru/51640.html</i> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Большакова Л.И. <i>Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.И. Большакова, А.А. Мирсаитова. — Электрон. текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2015. — 70 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29876.html</i> 2. <i>Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров всех направлений / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 72 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54478.html</i> 3. Стариченок В.Д. <i>Культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Д. Стариченок, И.П. Кудреватых, Л.Г. Рудь. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 304 с. — 978-985-06-2491-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35492.html</i> 	
9	Б1.Б.6.2 Социальная психология	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Абдурахманов Р.А. <i>Социальная психология личности, общения, группы и межгрупповых отношений [Электронный ресурс]: учебник / Р.А. Абдурахманов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай ти Эр Медиа, 2018. — 368 с. — 978-5-4486-0173-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72456.html .— ЭБС «IPRbooks» , по паролю</i> 2. <i>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: http://www.iprbookshop.ru/71051.html .— ЭБС «IPRbooks» , по паролю</i> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Андреева, Г.М. <i>Социальная психология [Электронный ресурс]: учеб. — Электрон. дан. — Москва: Аспект Пресс, 2014. — 363 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/68756 . — ЭБС «Лань», по паролю</i> 2. Семенова Л.Э. <i>Социальная психология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л.Э. Семенова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 123 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40187.html .— ЭБС «IPRbooks» , по паролю</i> 3. <i>Социальная психология. Современная теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Макерова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 228 с. — 978-5-7996-1669-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68393.html .—</i> 	

1	2	3	4
		<p>ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Социальная психология [Электронный ресурс]: учебник / Т.В. Бендас [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 355 с. — 978-5-7410-1255-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52332.html. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>5. Шуванов В.И. Социальная психология управления [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Маркетинг», «Коммерция» / В.И. Шуванов. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 467 с. — 978-5-238-01629-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71245.html. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	
10	<p>Б1.Б.7 Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92617. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Стурман, В.И. Оценка воздействия на окружающую среду [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 352 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/67472. — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Осипов, П.И. Безопасность жизнедеятельности в производственной среде. Охрана труда: учеб. пособие / П. И. Осипов. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 1992. - 320 с.</p> <p>2. Русак, О.Н. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для вузов / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько. - 10-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2006. - 448 с.</p>	<p>10</p> <p>30</p>
11	<p>Б1.Б.8 Информатика</p>	<p>Основная литература</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: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe</p> <p>2. Информатика [Электронный ресурс. Мультимедиа]: лаборат. практ. / Е. А. Ракитина, С. С. Толстых, С. Г. Толстых, Р. Р. Толстяков. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/tolstyh</p> <p>Дополнительная литература</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.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9751. — 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: http://www.iprbookshop.ru/10830. — 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: http://www.iprbookshop.ru/13281. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Тимченко [и др.].— Электрон. текстовые</p>	

1	2	3	4
		<p>данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13935.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	
12	<p>Б1.Б.9 Введение в специальность</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бураков А.Е. Физико-химические свойства наноструктурированных материалов: методы характеристики и диагностическое оборудование [Электронный ресурс, мультимедиа]: учебное пособие / А. Е. Бураков. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Burakov1.exe 2. Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств. [Электронный ресурс] : Учебники / В.А. Тимирязев, А.Г. Схиртладзе, Н.П. Солнышкин, С.И. Дмитриев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/50682 <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажипкызы М. Физико-химические основы нанотехнологий и наноматериалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Нажипкызы, Р.Е. Бейсенов, З.А. Мансуров. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 196 с. — 978-5-4486-0164-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73346.html 2. Нанотехнологии и специальные материалы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Ю.П. Солнцев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2017. — 336 с. — 978-5-93808-296-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67351.html 3. Глуценко А.Г. Наноматериалы и нанотехнологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Глуценко, Е.П. Глуценко. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 269 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75388.html 4. Юрген Альтман Военные нанотехнологии. Возможности применения и превентивного контроля вооружений [Электронный ресурс] / Альтман Юрген. — Электрон. текстовые данные. — М. : Техносфера, 2016. — 422 с. — 978-5-94836-175-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58891.html 5. Ремпель А.А. Материалы и методы нанотехнологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Ремпель, А.А. Валеева. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 136 с. — 978-5-7996-1401-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68346.html 6. Основы нанотехнологий. Часть 1. Микро- и нанотехнологии для биологических и медицинских исследований. Часть 2. Капельная микрофлюидика [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.И. Белоусов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 55 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71496.html 7. Безъязычный, В.Ф. Основы технологии машиностроения: учебник для вузов. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 598 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/37005 8. Витязь П.А. Основы нанотехнологий и наноматериалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.А. 	

1	2	3	4
		<p>Витязь, Н.А. Свидуневич. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2010. — 302 с. — 978-985-06-1783-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20108.html</p>	
13	<p>Б1.Б.10 Экология</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Челноков А.А. <i>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: http://www.iprbookshop.ru/35508.</i> 2. Стадницкий Г.В. <i>Экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Г.В. Стадницкий. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2017. — 296 с. — 978-5-93808-301-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67359.html</i> 3. Карпенков С.Х. <i>Экология [Электронный ресурс] : учебник / С.Х. Карпенков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2016. — 400 с. — 978-5-98704-768-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66406.html</i> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Якунина И.В. <i>Экология [Электронный ресурс]: лаборат. работы для бакалавр. 1-2 курсов днев., вечер. и заоч. обучения / И. В. Якунина, О. В. Пещерова. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakunina.exe</i> 2. Лебедева М.И. <i>Химическая экология: (задачи, упражнения, контрольные вопросы): учебное пособие для днев. и заоч. форм обучения направления 280200, 280202, 280700, 022000 / М. И. Лебедева, И. А. Анкудинова, О. С. Филимонова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 100 с. (64 шт.)</i> 3. Володина, Г.Б. <i>Экология : материалы для подготовки к тестированию: терминологический словарь / Г.Б. Володина . – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 80 с. (74 шт.)</i> 4. Акимова Т.А. <i>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: http://www.iprbookshop.ru/52051.</i> 5. Якунина И.В. <i>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: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-1.pdf</i> 6. Козачек А.В. <i>Экология [Электронный ресурс]: метод. рек. / А. В. Козачек. - Тамбов: ТГТУ, 2013. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-1.pdf</i> 7. Якунина И.В. <i>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: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakunina.exe</i> 	<p>64</p> <p>74</p>
14	<p>Б1.Б.11 Высшая математика</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Попов, В.А., Протасов, Д.Н., Скоморохов, В.В. <i>Математика в 2 ч. Ч. 1 (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Курс лекций. / В.А. Попов, Д.Н. Протасов, В.В. Скоморохов. – Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2017/popov — Загл. с экрана.</i> 2. Осипов, А.В. <i>Лекции по высшей математике [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. —</i> 	

1	2	3	4
		<p>Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 320 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/50157 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Жуковская, Т.В. Высшая математика в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие: в 2 ч. / Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова, А.И. Урусов. – Тамбов: изд-во ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. Ч. 1. – 132 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Zhukovskaya.exe</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.3: Математический анализ: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н.П. Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf — Загл. с экрана.</p> <p>2. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 96 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf — Загл. с экрана.</p> <p>3. Дегтярева О.М. Высшая математика. Материалы для подготовки бакалавров и специалистов. Часть I [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.М. Дегтярева, Р.Н. Хузиахметова, А.Р. Хузиахметова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 104 с. — 978-5-7882-1912-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61962.html — Загл. с экрана.</p> <p>4. Математика / А.В. Медведев, В.А. Попов, Н.П. Пучков и др. – Тамбов: Изд-во ТГТУ. - Ч.2. – 2004. - 24 с.</p>	483
15	Б1.Б.12 Физика	<p>Основная литература</p> <p>1. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 3 т. Том 1. Механика. Молекулярная физика. [Электронный ресурс] : Учебные пособия – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 436 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71760</p> <p>2. 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: http://e.lanbook.com/book/42189</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Барсуков В.И., Дмитриев О.С. Физика. Механика: учебное пособие. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - 248 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf</p> <p>2. Барсуков В.И., Дмитриев О.С. Молекулярная физика и начала термодинамики. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 128 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf</p> <p>3. Барсуков В. И., Дмитриев О. С. Элементы атомной физики, физики ядра, физики твёрдого тела и жидкости. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – 114 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf</p> <p>4. Барсуков В.И., Дмитриев О.С., Иванов В.Е., Ляшенко Ю.П. Физика. Постоянный ток, электромагнетизм,</p>	

1	2	3	4
		<p><i>волновая оптика: практикум для студентов обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2014. - 104 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf</i></p> <p>5. Головин Ю.М., Ляшенко Ю.П., Холодильн В.Н., Поликарпов В.М. <i>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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-l.pdf</i></p> <p>6. Вязовов В.Б., Дмитриев О.С., Егоров А.А., Кудрявцев С.П., Подкауро А.М. <i>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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf</i></p>	
16	<p>Б1.Б.13 Химия</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Семенов И.Н. <i>Химия [Электронный ресурс] : учебник для вузов / И.Н. Семенов, И.Л. Перфилова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2016. — 656 с. — 978-5-9388-275-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49800.html</i></p> <p>2. Кузьменко, Н.Е. <i>Начала химии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.Е. Кузьменко, В.В. Еремин, В.А. Попков. — Электрон. дан. — Москва : Издательство "Лаборатория знаний", 2016. — 707 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/84084. — Загл. с экрана.</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Лебедева, М.И. <i>Химия. Ч.1. Общая химия [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip</i></p> <p>2. Лебедева, М.И. <i>Химия. Ч.2. Химические системы [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip</i></p> <p>3. Образцова, Е.Ю. <i>Химия (тестовые задания) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебное пособие / Е.Ю. Образцова [и др.]. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2/</i></p> <p>4. Анкудимова, И.А. <i>Практикум по химии. Практикум [Электронный ресурс] : Учебное пособие / И.А. Анкудимова, И.В. Гладышева. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2009. - Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf</i></p> <p>5. Лебедева М.И. <i>Сборник задач и упражнений по химии. Сборник задач [Электронный ресурс] : Учебное пособие / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2009. - Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-l.pdf</i></p> <p>6. Лебедева, М.И. <i>Химия. Ч.3. Неорганическая химия: химия элементов [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip</i></p>	

1	2	3	4
		<p>7. Лебедева, М.И. Химия. Ч.4. Аналитическая и органическая химия [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip</p> <p>8. Образцова, Е.Ю. Органическая химия. Часть I [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Е.Ю. Образцова [и др.]. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – Режим доступа : http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf</p>	
17	<p>Б1.Б.14.1 Начертательная геометрия</p>	<p>Основная литература</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: http://www.iprbookshop.ru/63627.html</p> <p>2. Косолапова Е.В. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.В. Косолапова, В.В. Косолапов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 171 с. — 978-5-4486-0179-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71571.html</p> <p>3. Кондратьева Т.М. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.М. Кондратьева, В.И. Тельной, Т.В. Митина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 110 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20003.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Гуцин Л.Я. Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л.Я. Гуцин, Е.А. Ванишина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2007. — 291 с. — 2227-8397. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21614.html</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: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf</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: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf</p> <p>4. Кочетов, В.И. Инженерная и компьютерная графика. Часть I: 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: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf</p> <p>5. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч. 1 / С. И. Лазарев, В. И. Кочетов, С. А. Вязовов, В. Л. Головашин . - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lazarev.exe</p> <p>6. Лазарев С.И. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Лазарев. - Тамбов:</p>	

1	2	3	4
		ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Lazarev.exe	
18	Б1.Б.14.2 Инженерная графика	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: http://www.iprbookshop.ru/63627.html 2. Косолапова Е.В. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.В. Косолапова, В.В. Косолапов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 171 с. — 978-5-4486-0179-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71571.html 3. Кондратьева Т.М. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.М. Кондратьева, В.И. Тельной, Т.В. Митина. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 110 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20003.html <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гуцин Л.Я. Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Л.Я. Гуцин, Е.А. Ванишина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2007. — 291 с. — 2227-8397. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21614.html 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: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf 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: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf 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: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf 5. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч. 1 / С. И. Лазарев, В. И. Кочетов, С. А. Вязовов, В. Л. Головашин. - Тамбов: ТГТУ, 2014. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lazarev.exe 6. Лазарев С.И. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Лазарев. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Lazarev.exe 	
19	Б1.Б.15.1 Прикладная механика	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Максимов, А.Б. Теоретическая механика. Решение задач статики и кинематики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 208 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/72990 — Загл. с экрана. 2. Молотников, В.Я. Курс сопротивления материалов. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Элек- 	

1	2	3	4
		<p>трон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71756 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Буланов, В.Е. Сопротивление материалов: лабораторный практикум в 2 ч. Часть I / В.Е. Буланов, В.Т. Борисов, А.Н. Гузачев и др. — Тамбов, 2002. — 36 с. 2. Степин, П.А. Сопротивление материалов [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 320 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3179. — Загл. с экрана. 3. Молотников, В.Я. Курс сопротивления материалов [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71756. — Загл. с экрана. 4. Бутенин, Н.В. Курс теоретической механики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Бутенин, Я.Л. Луиц, Д.Р. Меркин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 736 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/29. — Загл. с экрана. 	66
20	<p>Б1.Б.15.2 Теория механизмов и машин</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кокорева О.Г. Теория механизмов и машин [Электронный ресурс]: курс лекций/ Кокорева О.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 83 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46856. 2. Борисенко, Л.А. Теория механизмов, машин и манипуляторов [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2011. — 285 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2919. — Загл. с экрана. 3. Чмиль, В.П. Теория механизмов и машин. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 280 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/86022. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Артоболевский, И.И. Сборник задач по теории механизмов и машин. / И.И. Артоболевский, Б.В. Эдельштейн. - М.: Гостехиздат, 1973. — 255 с. 2. ТММ. Синтез и кинематический анализ рычажных механизмов: метод. указания / сост. П.А. Галкин. - Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. - 32 с. 3. Проектирование и анализ кулачковых механизмов: метод. указ. / авт.-сост.: Ю.В. Воробьев, Л.Х. Никитина, П.А. Галкин. - Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006. — 32с. 4. ТММ. Проектирование и анализ зубчатых механизмов: метод. указания / сост. Галкин П.А., Никитина Л.Х. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. 32 с. 5. ТММ. Лабораторные работы: метод. указания / сост. Галкин П.А., Червяков В.М. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2011. 32 с. 6. Артоболевский, И.И. Теория механизмов и машин: Учеб. для вузов. / И.И. Артоболевский. 4-е изд. перераб. и доп. - М.: Наука, 1988. — 640 с. 	<p>77</p> <p>97</p> <p>243</p> <p>242</p> <p>97</p> <p>10</p>
21	<p>Б1.Б.15.3 Детали машин</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гулиа, Н.В. Детали машин. [Электронный ресурс] : Учебники / Н.В. Гулиа, В.Г. Клоков, С.А. Юрков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 416 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5705 — Загл. с 	

1	2	3	4
		<p>экрана.</p> <p>2. Тюняев, А.В. Детали машин. [Электронный ресурс] : Учебно-методические пособия / А.В. Тюняев, В.П. Звездаков, В.А. Вагнер. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 736 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5109 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Чернилевский, Д.В. Техническая механика: В четырех книгах. Книга четвертая. Детали машин и основы проектирования: учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 160 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5802 — Загл. с экрана</p> <p>4. Дунаев, П.Ф. Детали машин. Курсовое проектирование: учебное пособие для машиностроительных специальных учреждений среднего профессионального образования. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 560 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/63215 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Иванов, М.Н. Детали машин: учеб. / М.Н. Иванов, В.А. Финогенов. – 11-е изд., перераб. – М.: Высш. шк., 2007. – 408с.</p> <p>2. Воробьев Ю.В. Детали машин: лаб. работы для студентов 3-4 курсов днев. и заоч. отделений спец. 120100, 170500, 170600, 311300, 311900 / Ю. В. Воробьев, А. Д. Ковергин, П. А. Галкин. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 40 с.</p> <p>3. Олофинская В.П. Детали машин. Краткий курс и тестовые задания: учеб. пособ. / В. П. Олофинская. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум, 2008. - 208 с.:</p> <p>4. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3 т. / В. И. Анурьев; под ред. И. Н. Жестковой. - 9-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 2006.</p> <p>5. Майникова, Н.Ф. Подшипники качения и конструкции подшипниковых узлов: лаб. работы / Н.Ф. Майникова. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. – 24 с.</p> <p>6. Тюняев, А.В. Основы конструирования деталей машин. Литые детали. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 192 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/30429 — Загл. с экрана.</p>	<p>25</p> <p>126</p> <p>23</p> <p>5</p> <p>25</p>
22	<p>Б1.Б.16 Материаловедение</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Материаловедение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.М. Жарский [и др.]— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 558 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48008 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>2. Солнцев Ю.П. <i>Материаловедение специальных отраслей машиностроения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Солнцев Ю.П., Пирайнен В.Ю., Вологжанина С.А.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016.— 784 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49796. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>3. Солнцев Ю.П. <i>Материаловедение [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2014.— 784 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22533. — ЭБС «IPRbooks», по паролю.</i></p> <p>Дополнительная литература</p>	

1	2	3	4
		<p>1. Белевитин В.А. Конструкционные материалы. Свойства и технологии производства [Электронный ресурс]: справочное пособие/ Белевитин В.А., Суворов А.В., Аксенова Л.Н.— Электрон. текстовые данные.— Челябинск: Челябинский государственный педагогический университет, 2014.— 354 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31912 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Орлов А.С. Конструкционные металлы и сплавы. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Орлов А.С., Рубцова Е.Г., Зиброва И.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 87 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30839 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Материаловедение. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 71 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49711. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Анисович А.Г. Микроструктуры черных и цветных металлов [Электронный ресурс]/ Анисович А.Г., Андрушевич А.А.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2015.— 132 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51820 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	
23	<p>Б1.Б.17 Основы электротехники и электроники</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники. [Электронный ресурс] : Учебники / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 736 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3190 — Загл. с экрана</p> <p>2. Белов, Н.В. Электротехника и основы электроники [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Белов, Ю.С. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3553. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Потапов, Л.А. Теоретические основы электротехники: краткий курс. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 376 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/76282 — Загл. с экрана</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. 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>2. Электротехника, ч.1. Электрические цепи: методические указания / Авторы-сост.: А.И. Акулинин, А.В. Кирьянов, Н.П. Моторина.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2002.- 24с.</p>	<p>71</p> <p>238</p>
24	<p>Б1.Б.18 Метрология и стандартизация</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Радкевич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе, Б.И. Лактионов. – Саратов.: Вузовское образование, 2012. – 790 с. . Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34757.html - Загл. с экрана.</p> <p>2. Кайнова, В.Н. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / В.Н. Кайнова, Т.Н. Гребнева, Е.В. Тесленко, Е.А. Куликова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/61361 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p>	

1	2	3	4
		<p>1. Червяков В.М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: конспект лекций / В. М. Червяков, А. О. Пилягина, П. А. Галкин. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Chervyakov.exe</p> <p>2. Коротков В.С. Метрология, стандартизация и сертификация. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / В.С. Коротков А.И. Афонасов. - Электрон. дан. —Томск.: Томский политехнический ун-т, 2015. – 187 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/586.html - Загл. с экрана.</p> <p>3. Тамахина, А.Я. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. Лабораторный практикум. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / А.Я. Тамахина, Э.В. Бесланеев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/56609 — Загл. с экрана</p> <p>4. Пухаренко, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Пухаренко, В.А. Норин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 308 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91067. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Сергеев, А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров/ А.Г. Сергеев, В.В. Терезера – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012. –820 с.- Серия: Бакалавр.</p> <p>6. «Метрологии, стандартизации и сертификации»: метод. указания/сост.: В.М. Червяков, Н.Ф. Майникова, А.О. Пилягина. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 32 с. . – 100 экз.</p> <p>7. Димов, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебник для вузов. 3-е изд. – СПб.: Питер, 2010. – 464 с.: ил. – (Серия «Учебник для вузов»)</p>	<p>19</p> <p>100</p> <p>30</p>
25	<p>Б1.Б.19 Механика жидкости и газа</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Моргунов, К.П. Гидравлика. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 288 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/51930 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Андрижиевский А.А. Механика жидкости и газа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Андрижиевский А.А.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 207 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35498.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Алексеев Г.В. Виртуальный лабораторный практикум по курсу «Механика жидкости и газа» [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Алексеев Г.В., Бриденко И.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 132 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16895.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Штеренлихт, Д.В. Гидравлика. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 656 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64346 — Загл. с экрана</p> <p>2. Зуйков А.Л. Гидравлика. Том 1. Основы механики жидкости [Электронный ресурс]: учебник/ Зуйков А.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 520 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30341.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Комиссаров Ю.А. Процессы и аппараты химической технологии: учебное пособие для вузов / Ю. А. Комиссаров, Л. С. Гордеев, Д. П. Вент; под ред. Ю. А. Комиссарова. - М.: Химия, 2011. - 1230 с. 23 - у.аб.</p>	<p>23</p>
26	<p>Б1.Б.20</p>	<p>Основная литература</p>	

1	2	3	4
	<p>Основы технологии машиностроения</p>	<p>1. Сысоев, С.К. <i>Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 352 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71767. — Загл. с экрана.</i></p> <p>2. Коломейченко, А.В. <i>Технология машиностроения. Лабораторный практикум. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / А.В. Коломейченко, И.Н. Кравченко, Н.В. Титов, В.А. Тарасов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 272 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/67470 — Загл. с экрана.</i></p> <p>3. Безъязычный, В.Ф. <i>Основы технологии машиностроения: учебник для вузов. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 598 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/37005 — Загл. с экрана.</i></p> <p>4. Суслов, А.Г. <i>Наукоемкие технологии в машиностроении. [Электронный ресурс] / А.Г. Суслов, Б.М. Базров, В.Ф. Безъязычный, Ю.С. Авраамов. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 528 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5795 — Загл. с экрана.</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Маталин, А.А. <i>Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Маталин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 512 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71755. — Загл. с экрана.</i></p> <p>2. <i>Типовые процессы в машиностроении: лабораторный практикум [Электронный ресурс]: лаб. практикум / И. Н. Шубин, А. Г. Ткачев, Н. Р. Меметов, С. В. Блинов. - Тамбов: ТГТУ, 2007. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Shubin.pdf</i></p> <p>3. Тимирязев, В.А. <i>Основы технологии машиностроительного производства [Электронный ресурс] : учеб. / В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 448 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3722. — Загл. с экрана.</i></p> <p>4. Кайнова, В.Н. <i>Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / В.Н. Кайнова, Т.Н. Гребнева, Е.В. Тесленко, Е.А. Куликова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/61361 — Загл. с экрана.</i></p> <p>5. Ткачев А.Г. <i>Промышленные технологии и инновации. Оборудование для nanoиндустрии и технология его изготовления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Ткачев, И. Н. Шубин, А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</i></p>	
27	<p>Б1.Б.21 Современные инженерные системы в машиностроении</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Пасько, А.А. <i>Maple в инженерных и научных расчетах [Электронный ресурс]: Учебное пособие. А.А. Пасько, А.А. Баранов, Н.Р. Меметов, И.Н., Шубин, Т.В. Пасько; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - 80 с. — Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/PaskoAA</i></p> <p>2. Дьяконов, В.П. <i>Maple 10/11/12/13/14 в математических расчетах. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2011. — 800 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3034 — Загл. с экрана.</i></p> <p>3. Онстот, С. <i>AutoCAD® 2012 и AutoCAD LT® 2012. Официальный учебный курс [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2012. — 400 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4152. — Загл. с экрана.</i></p>	

1	2	3	4
		<p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Голоскоков, Д.П. Курс математической физики с использованием пакета Maple. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 576 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/67461 — Загл. с экрана. 2. Кирсанов, М.Н. Maple и Maple. Решения задач механики. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 512 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3181 — Загл. с экрана. 3. Аббасов, И.Б. Создаем чертежи на компьютере в AutoCAD 2012 [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2011. — 136 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1340. — Загл. с экрана. 4. Габидулин, В.М. Трехмерное моделирование в AutoCAD 2012 [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2011. — 240 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1331. — Загл. с экрана. 5. Уваров, А.С. Инженерная графика для конструкторов в AutoCAD. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2009. — 360 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/1307 — Загл. с экрана. 	
28	<p>Б1.Б.22 Управление инновационными проектами</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инвестиции и инновации: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. / В.Н. Щербаков [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 658 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91224. — Загл. с экрана. 2. Нуралиев, С.У. Маркетинг: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. / С.У. Нуралиев, Д.С. Нуралиева. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2016. — 362 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93332. — Загл. с экрана. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Балдин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2017. — 383 с. — 978-5-394-01454-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60409.html 2. 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. 3. Бородулин Д.М. Процессы и аппараты химической технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.М. Бородулин, В.Н. Иванец. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2007. — 168 с. — 978-5-89289-435-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14388.html 	93
29	<p>Б1.Б.23 Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Григорьев, Ю.Д. Методы оптимального планирования эксперимента: линейные модели. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65949 — Загл. с экрана. 2. Трубицын В.А. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Трубицын, 	

1	2	3	4
		<p><i>А.А. Порохня, В.В. Мелешин. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 149 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66036.html</i></p> <p>3 <i>Основы научных исследований и инженерного творчества (учебно-исследовательская и научно-исследовательская работа студента) [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие по выполнению исследовательской работы / . — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 68 с. — 978-5-7996-1388-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68267.html</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Бойко А.Ф. Теория планирования многофакторных экспериментов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бойко А.Ф., Воронкова М.Н.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 73 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28403</i></p> <p>2. <i>Белов П.С. Математическое моделирование технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие (конспект лекций)/ Белов П.С.— Электрон. текстовые данные.— Егорьевск: Егорьевский технологический институт (филиал) Московского государственного технологического университета «СТАНКИН», 2016.— 121 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43395 .</i></p> <p>3. <i>Попов А.А. Оптимальное планирование эксперимента в задачах структурной и параметрической идентификации моделей многофакторных систем [Электронный ресурс]: монография/ Попов А.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 296 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45413</i></p> <p>4. <i>Ли Р.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ли Р.И. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 190 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22903 .</i></p>	
30	<p>Б1.Б.24 Экономика и управление машиностроительным производством</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>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: http://www.iprbookshop.ru/50653 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>2. <i>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: http://www.iprbookshop.ru/30855 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>3. <i>Ефимов О.Н. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ефимов О.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 732 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23085 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>4. <i>Холодилина Е.В. Организация машиностроительного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Холодилина. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профес-</i></p>	

1	2	3	4
		<p>сионального образования (РИПО), 2016. — 180 с. — 978-985-503-560-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67681.html</p> <p>5. Управление машиностроительным предприятием [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Г. Баранчикова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015. — 252 с. — 978-5-7996-1494-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65996.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Городилов А.Б. Адаптивное управление наукоемким машиностроительным производством [Электронный ресурс] : монография / А.Б. Городилов, В.С. Веселовская. — Электрон. текстовые данные. — М. : Русайнс, 2016. — 103 с. — 978-5-4365-0811-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61589.html</p> <p>2. Стешин А.И. Инвестиционный анализ [Электронный ресурс]: практическое пособие по эффективному бизнесу/ Стешин А.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 327 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16343 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Тепман Л.Н. Инновационная экономика [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям экономики и управления/ Тепман Л.Н., Напёров В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.— 278 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34457 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Никитина Е.А. Экономика отрасли, организация производства и менеджмент. Часть 1 [Электронный ресурс]: практикум. Учебное пособие/ Никитина Е.А., Демура Н.А.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 86 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49725 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>5. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебник/ В.Я. Горфинкель [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013.— 663 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10525 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	
31	<p>Б1.Б.25 Защита интеллектуальной собственности</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учеб. / под ред. И. К. Ларионова, М. А. Гуреевой, В. В. Овчинникова. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2018. — 256 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/105573. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Алексеев, Г.В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, коммерциализация, защита [Электронный ресурс] / Г.В. Алексеев, А.Г. Леу. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 388 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102582. — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Остапенко, Г.Ф. Управление интеллектуальной собственностью: Учебное пособие для магистров [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.Ф. Остапенко, В.Д. Остапенко. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2016. — 160 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/77296. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Литвиненко, А.М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.М. Литвиненко, В.Л. Бурковский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 184 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92951. — Загл. с экрана.</p>	
32	<p>Б1.Б.26</p>	<p>Основная литература</p>	

1	2	3	4
	Основы проектирования	<p>1. Пасько А.А., Баранов А.А., Меметов Н.Р., Шубин И.Н. Технологии проектирования твердотельных машиностроительных изделий в T-FLEX CAD 3D. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2010. http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/hubin.pdf.</p> <p>2. Леликов, О.П. Основы расчета и проектирования деталей и узлов машин. Конспект лекций по курсу "Детали машин". [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: Машиностроение, 2007. — 464 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/745 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Орлов П.И. Основы конструирования: в 2-х кн.: справ. метод. пособие. Кн.1 / П. И. Орлов; под ред. Н. Н. Учаева. - 3-е изд., испр. - М.: Машиностроение, 1988. - 560 с.: ил. - 3р.20к.:В пер.</p> <p>2. Орлов П.И. Основы конструирования: в 2-х кн.: справ. метод. пособие. Кн.2 / П. И. Орлов; под ред. Н. Н. Учаева. - 3-е изд., испр. - М.: Машиностроение, 1988. - 544 с.: ил. - 3р.:В пер.</p>	<p>6</p> <p>6</p>
33	Б1.Б.27 Физическая культура и спорт	<p>Основная литература</p> <p>1. Гриднев, В.А. Бодифлекс как средство повышения физической подготовки студентов / В.А. Гриднев, А.Е. Лукьянова. — Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. — Загл. с экрана. — Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyanova.exe.</p> <p>2. Гриднев, В.А., Шибкова В.П., Шпагин С.В. Физическая культура [Электронный ресурс]. Курс лекций / В.А. Гриднев, В.П. Шибкова, С.В. Шпагин. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2016. — Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016.</p> <p>3. Гриднев, В.А. Физическая культура [Электронный ресурс]: Курс лекций / В.А. Гриднев, Н.В. Шамишина, 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: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</p>	
34	Б1.В.ОД.1 Основы профессиональной подготовки инженеров	<p>Основная литература</p> <p>1. Душков Б.А. Основы инженерной психологии [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Душков Б.А., Королев А.В., Смирнов Б.А.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Екатеринбург: Академический Проект, Деловая книга, 2015.— 575 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36869 .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Современные тенденции развития психологии труда и организационной психологии [Электронный ресурс]/ А.А. Алдашева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Институт психологии РАН, 2015.— 712 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51961 .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Актуальные проблемы психологии труда, инженерной психологии и эргономики. Выпуск 3 [Электронный ресурс]/ М.М. Абдуллаева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Институт психологии РАН, 2012.— 400 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47504 .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Актуальные проблемы психологии труда, инженерной психологии и эргономики. Выпуск 4 [Электронный ресурс]/ В.Н. Абрамова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Институт психологии РАН, 2012.— 480 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47505 .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Актуальные проблемы психологии труда, инженерной психологии и эргономики. Выпуск 5 [Электронный</p>	

1	2	3	4
		<p>ресурс]/ Ю.В. Бессонова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Институт психологии РАН, 2013.— 432 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32124 .— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Швецов А.Е., Швецова Е.В. Психология и педагогика. Учебное пособие. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2003. - 80 с.</p> <p>5. Эргономика [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В.В. Адамчук [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 264 с. — 5-238-00086-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75785.html</p> <p>6. Стрелков, Ю.К. Инженерная и профессиональная психология: Учеб. пособие для вузов / Ю.К. Стрелков. — М.: Академия, 2001. — 360 с. — 5 экз.</p> <p>7. Манухина С.Ю. Инженерная психология и эргономика [Электронный ресурс] : хрестоматия. Учебно-методический комплекс / С.Ю. Манухина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Евразийский открытый институт, 2009. — 224 с. — 978-5-374-00208-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10675.html</p>	<p>143</p> <p>5</p>
35	<p>Б1.В.ОД.2 Оценка качества технических систем</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Агарков, А.П. Управление качеством [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 208 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93445. — Загл. с экрана..</p> <p>2. Леонов, О.А. Управление качеством [Электронный ресурс] : учеб. / О.А. Леонов, Г.Н. Темасова, Ю.Г. Вергазова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 180 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102592. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Зубарев, Ю.М. Математические основы управления качеством и надежностью изделий [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 176 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91887. — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Берновский, Ю.Н. Стандарты и качество продукции [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / Берновский Ю.Н. — Электрон. текстовые данные. — М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2014. — 259 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44365 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Магомедов, Ш.Ш. Управление качеством продукции [Электронный ресурс] : учебник / Ш.Ш. Магомедов, Г.Е. Беспалова. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2016. — 336 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93306. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Овсеенко, А.Н. Технологическое обеспечение качества изделий Учеб. пособие для вузов / А.Н. Овсеенко, В.И. Серебряков, М.М. Гаек. — М.: Янус-К, 2004. — 296 с. (10 экз.)</p> <p>4. Пасько, Т.В. Оценка качества технических систем [Электронный ресурс]: курс лекций / Т.В. Пасько, В.П. Таров. — Тамбов: ИПЦ ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. — 80 с. — Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib2</p> <p>5. Пасько, Т.В. Производство нанопродуктов: оценка качества технических систем: практ. работы для бакалавров 151000, 222000, 222900 очной, заоч. формы обучения / Т.В. Пасько, В.П. Таров; Тамб. гос. техн. ун-т. — Тамбов: ТГТУ, 2010. — 32 с. 69 экз.</p>	<p>10</p> <p>69</p>

1	2	3	4
		<p>6. <i>Управление качеством продукции машиностроения: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.М. Кане [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2010. — 416 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/764. — Загл. с экрана.</i></p> <p>7. <i>Тавер, Е.И. Введение в управление качеством [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2013. — 368 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63219. — Загл. с экрана.</i></p> <p>8. <i>Михеева, Е.Н. Управление качеством [Электронный ресурс] : учеб. / Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 532 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93411. — Загл. с экрана.</i></p>	
36	<p>Б1.В.ОД.3 Программирование в AutoCAD</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Онстот, С. AutoCAD® 2012 и AutoCAD LT® 2012. Официальный учебный курс [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2012. — 400 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4152. — Загл. с экрана.</i></p> <p>2. <i>Аббасов, И.Б. Создаем чертежи на компьютере в AutoCAD 2012 [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2011. — 136 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1340. — Загл. с экрана.</i></p> <p>3. <i>Полецук, Н.Н. Программирование для AutoCAD 2013–2015 [Электронный ресурс] / Н.Н. Полецук. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2015. — 462 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/73065. — Загл. с экрана.</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Уроки по проектированию AutoCAD 2002-2005 [Электронный ресурс] / И.В. Григорьев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2009. — 246 с. — 5-98003-214-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65402.html</i></p>	
37	<p>Б1.В.ОД.4 Технологическое оборудование: конструирование и расчет</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Герасименко В.Б. Технические основы создания машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Герасименко В.Б., Фадин Ю.М.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28406 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>2. <i>Коротков В.Г. Монтаж аппаратов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Коротков В.Г., Ганин Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 139 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54126 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>3. <i>Машины и аппараты химических производств: учебник для вузов / А. С. Тимонин [и др.]; под общ. ред. А. С. Тимонина. – Калуга: Ноосфера, 2014. – 856 с. (50 экз.)</i></p> <p>4. <i>Поникаров, И.И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования: учебник для вузов / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров. – М.: Альфа-М, 2010. – 382 с. (50 экз.)</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Верболоз Е.И. Технологическое оборудование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Верболоз Е.И., Корниенко Ю.И., Пальчиков А.Н.— Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование,</i></p>	<p>50</p> <p>50</p>

1	2	3	4
		<p>2014. – 205 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19282.</p> <p>2. Лащинский, А.А. Основы конструирования и расчета химической аппаратуры: справочник / А. А. Лащинский, А. Р. Толчинский; под ред. Н.Н.Логинова. – 3-е изд., стер. – М.: Альянс, 2008. – 752 с. (60 экз.)</p> <p>3. Мандриков, А.П. Примеры расчета металлических конструкций: учебное пособие. 3-е изд. / А.П. Мандриков. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 432 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>4. Поникаров, И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки: учебник для вузов / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М, 2006. – 608 с. (50 экз.)</p> <p>5. Поникаров, И.И. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки (примеры и задачи): учебное пособие для вузов / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров, С. В. Рачковский. – М.: Альфа-М, 2008. – 720 с. (47 экз.)</p> <p>6. Проектирование, конструирование и расчет техники пищевых технологий: учебник для вузов / под ред. В. А. Панфилова. – СПб.: Лань, 2013. – 912 с.: ил. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>7. Технический регламент о безопасности машин и оборудования [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. – 56 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22752.</p> <p>8. Тимонин, А.С. Инженерно-экологический справочник: учебное пособие. Т. 1 / А. С. Тимонин. – Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2003. – 917 с.</p> <p>9. Тимонин, А.С. Инженерно-экологический справочник: учебное пособие. Т. 2 / А. С. Тимонин. – Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2003. – 884 с.</p> <p>10. Тимонин, А.С. Инженерно-экологический справочник: учебное пособие. Т. 3 / А. С. Тимонин. – Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2003. – 1024 с.</p> <p>11. Тимонин, А.С. Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранного оборудования: справочник: учебное пособие. Т. 1 / А. С. Тимонин. – 3-е изд., испр. – Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2006. – 852 с.: ил.</p> <p>12. Тимонин, А.С. Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранного оборудования: справочник: учебное пособие. Т. 2 / А. С. Тимонин. – 3-е изд., исправ. – Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2006. – 1028 с.: ил.</p>	<p>60</p> <p>50</p> <p>47</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>10</p> <p>10</p>
38	<p>Б1.В.ОД.5 Технология аппаратостроения</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Основы технологического проектирования в машиностроении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Дуюн [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 268 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49718 .— ЭБС «IPRbooks»,</p> <p>2. Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 352 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71767. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Суслов, А.Г. Научно-технические технологии в машиностроении. [Электронный ресурс] / А.Г. Суслов, Б.М. Базров, В.Ф. Безъязычный, Ю.С. Авраамов. — Электрон. дан. — М.: Машиностроение, 2012. — 528 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5795 — Загл. с экрана.</p>	

1	2	3	4
		<p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тимирязев, В.А. Основы технологии машиностроительного производства [Электронный ресурс] : учеб. / В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 448 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3722. — Загл. с экрана. 2. Типовые процессы в машиностроении: лабораторный практикум [Электронный ресурс]: лаб. практикум / И. Н. Шубин, А. Г. Ткачев, Н. Р. Меметов, С. В. Блинов. - Тамбов: ТГТУ, 2007. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Shubin.pdf 3. Ткачев, А.Г. Типовые технологические процессы изготовления деталей машин. Учебное пособие./ А.Г. Ткачев, И.Н. Шубин - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. – 112 с. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Tkachev.pdf 4. Справочник технолога-машиностроителя: В 2т. Т. 1 / под ред. А.М. Дальского, А.Г. Косиловой, Р.К.Мещерякова, А.Г.Суслова. - 5-е изд., испр. - М.: Машиностроение, 2003. - 912 с. 5. Справочник технолога-машиностроителя: В 2т. Т. 2 / под ред. А.М. Дальского, А.Г. Косиловой, Р.К.Мещерякова, А.Г.Суслова. - 5-е изд., испр. - М.: Машиностроение, 2003. - 994 с. 6. Ткачев А.Г. Проектирование технологического процесса изготовления типовых деталей: метод. указания для спец. 151000 дней., заоч. и дистанц. форм обучения / А. Г. Ткачев, И. Н. Шубин, С. В. Блинов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2011. - 32 с. 	<p>10</p> <p>10</p> <p>44</p>
39	<p>Б1.В.ОД.6 Системы автоматизированного технологического оборудования</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Авлукова Ю.Ф. Основы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Авлукова Ю.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 221 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24071. — ЭБС «IPRbooks». 2. Синенко С.А. Компьютерные методы проектирования [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Синенко С.А., Славин А.М., Жадановский Б.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 138 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40571. — ЭБС «IPRbooks». <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии проектирования твердотельных машиностроительных изделий в T-FLEX CAD 3D: учеб. пособие / А.А. Пасько [и др.] - Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. - 80 с. (64 экз.) 2. Меметов, Н.Р. Параметрическое проектирование в машиностроении: методические указания к работе с пакетом программ / Н.Р. Меметов, А.А. Пасько, А.А. Баранов. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. – 24 с. (94 экз.) 	<p>64</p> <p>94</p>
40	<p>Б1.В.ОД.7 Надежность технических систем</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Малафеев, С.И. Надежность технических систем. Примеры и задачи [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.И. Малафеев, А.И. Копейкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 316 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/87584. — Загл. с экрана. 2. Обеспечение надежности сложных технических систем [Электронный ресурс] : учеб. / А.Н. Дорохов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 352 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93594. — Загл. с экрана. 	

1	2	3	4
		<p>3. Зубарев, Ю.М. Математические основы управления качеством и надежностью изделий [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 176 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91887. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Яхьяев, Н.Я. Основы теории надежности и диагностика: учебник для вузов / Н.Я. Яхьяев, А.В. Кораблин. — М.: Академия, 2009. — 256 с. — 15 экз.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Лисунов, Е.А. Практикум по надежности технических систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 240 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/56607. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Ветошкин, А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 236 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72975. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Надежность систем и средств управления [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Н. Проконец [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону: Институт водного транспорта имени Г.Я. Седова – филиал «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2016.— 113 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57349 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Половко, А.М. Основы теории надежности: учебное пособие для вузов / А.М. Половко, С.В. Гуров. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2006. — 704 с.: ил. — 14 экз.</p> <p>5. Свешиников, А.А. Прикладные методы теории вероятностей [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 480 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3184. — Загл. с экрана.</p> <p>6. Шубин, В.С. Надежность оборудования химических и нефтеперерабатывающих производств: учебное пособие для вузов / В.С. Шубин, Ю.А. Рюмин. — М.: КолосС, 2006. — 359 с.: ил. — 52 экз.</p>	<p>15</p> <p>14</p> <p>52</p>
41	<p>Б1.В.ОД.8 Обеспечение деятельности машиностроительных предприятий</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Митрошин, А.В. Инноватика. Оценка эффективности инвестиционного проекта (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015.</p> <p>2. Гилязова А.А. Совершенствование организационно-экономического механизма управления инновациями [Электронный ресурс] : монография / А.А. Гилязова, А.Р. Шарипов, Н.Г. Багаутдинова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012. — 260 с. — 978-5-7882-1376-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62276.html</p> <p>3. Минко И.С. Бизнес-планирование инновационных проектов [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.С. Минко. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2014. — 171 с. — 978-5-7577-0473-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65796.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Попов А.И. Бизнес-план инновационного проекта: метод. разработка для подготовки бакалавров / А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 16 с.</p> <p>2. Попов А.И. Управление инновационной активностью предприятия: метод. указания для студ. 3-4 курсов по направ. 220600, 150400, 210600 / А. И. Попов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - 24 с.</p>	<p>48</p> <p>96</p>

1	2	3	4
		<p>3. Азарков, А.П. Проектирование и формирование инновационных промышленных кластеров [Электронный ресурс] : монография / А.П. Азарков, Р.С. Голов. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2016. — 288 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/70561. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Антонов, И.Ю. Стратегия и методология инновационного развития: зарубежный и отечественный опыт [Электронный ресурс] : монография / И.Ю. Антонов. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2013. — 159 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/70578. — Загл. с экрана.</p>	
42	<p>Б1.В.ОД.9 Правовое обеспечение инновационной деятельности</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Ларионов, И.К. Защита интеллектуальной собственности: Учебник для бакалавров [Электронный ресурс] : учеб. / И.К. Ларионов, М.А. Гуреева, В.В. Овчинникова. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2015. — 256 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/61073. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Остапенко, Г.Ф. Управление интеллектуальной собственностью: Учебное пособие для магистров [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.Ф. Остапенко, В.Д. Остапенко. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2016. — 160 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/77296. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Алексеев, Г.В. Основы защиты интеллектуальной собственности. Создание, коммерциализация, защита [Электронный ресурс] / Г.В. Алексеев, А.Г. Леу. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 388 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102582. — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Литвиненко, А.М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.М. Литвиненко, В.Л. Бурковский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 184 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92951. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Зенин, И.А. Интеллектуальная собственность и ноу-хау [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Зенин И.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2009.— 328 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10676 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Красова, О.С. Нематериальные активы. Классификация и учет [Электронный ресурс]/ Красова О.С., Яскевич Н.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012.— 87 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5008 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Пасько, Т.В. Техника и технологии нанопродуктов как объект интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: практ. занятия / Т. В. Пасько. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/pasko_a.exe</p>	
43	<p>Б1.В.ОД.10 Типовые машины и аппараты</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Герасименко В.Б. Технические основы создания машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Герасименко В.Б., Фадин Ю.М. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. – 162 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28406. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Верболоз Е.И. Технологическое оборудование [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров и магистров направления 151000 - Технологические машины и оборудование/ Верболоз Е.И., Корниенко Ю.И., Пальчиков А.Н. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 205 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19282 . – ЭБС «IPRbooks».</p>	

1	2	3	4
		<p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поникаров, И.И. <i>Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки: учебник для вузов</i> / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М, 2006. - 608 с. (30 шт) 2. Поникаров И.И. <i>Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефте-газопереработки (примеры и задачи): учебное пособие для вузов</i> / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров, С. В. Рачковский. - М.: Альфа-М, 2008. - 720 с. (47 шт) 3. Павлов, К.Ф. <i>Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии: учебное пособие для вузов</i> / К. Ф. Павлов, П. Г. Романков, А. А. Носков. - 13-е изд., стер. Перечечатка с изд. 1987 г. - М.: ООО ТИД"Альянс", 2006. - 576 с. (64 шт) 4. Капитонов, Е.Н. <i>Расчет оптимальных размеров емкостных аппаратов, работающих под атмосферным давлением: метод. указ. к практ. и лаб. занятиям</i> / Е.Н. Капитонов, А.И. Попов. – Тамбов: ТИХМ, 1993. – 40 с. (178 экз.) 5. <i>Диагностика физико-механических характеристик наноматериалов: учебное пособие в 2-х ч.</i> / А.Г. Ткачев и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – Ч. 1 – 96 с. (17 экз.) 6. Климов, А.М. <i>Оборудование для разделения жидких неоднородных систем: Фильтры и центрифуги: Учебное пособие для вузов</i> / А. М. Климов; Тамб. гос техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2001. - 148 с. (65 шт) 7. Михалева, З.А. <i>Методы и оборудование для переработки сыпучих материалов и твердых отходов: Учебное пособие</i> / З. А. Михалева, А. А. Коптев, В. П. Таров; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2002. - 64с. (87шт) 	<p>30</p> <p>47</p> <p>64</p> <p>178</p> <p>17</p> <p>65</p> <p>87</p>
44	<p>Б1.В.ОД.11 Проектная работа в профессиональной деятельности</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Никитаева, А. Ю. <i>Проектный менеджмент : учебное пособие</i> / А. Ю. Никитаева. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-9275-2640-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87476.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Ильин, В. В. <i>Проектный менеджмент : практическое пособие</i> / 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: http://www.iprbookshop.ru/89602.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Ньютон, Ричард <i>Управление проектами от А до Я / Ричард Ньютон ; перевод А. Кириченко.</i> — Москва : Альпина Бизнес Букс, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9614-0539-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/82359.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей 4. Яковенко, Л. В. <i>Управление проектами информатизации : методическое пособие для магистров по специальности 8.03050201 «Экономическая кибернетика» и бакалавров по специальности 6.030502 «Экономическая кибернетика»</i> / Л. В. Яковенко. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2012. — 140 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/54719.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей <p>Дополнительная литература</p>	

1	2	3	4
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Синенко, С. А. <i>Управление проектами : учебно-практическое пособие</i> / 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: http://www.iprbookshop.ru/40574.html (дата обращения: 15.01.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. <i>Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие</i> / 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: http://www.iprbookshop.ru/89480.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Ехлаков, Ю. П. <i>Управление программными проектами. Стандарты, модели : учебное пособие для вузов</i> / 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: https://e.lanbook.com/book/148472. — Режим доступа: для авториз. пользователей. 4. <i>Стартап-гайд: Как начать... и не закрыть свой интернет-бизнес</i> / Пол Грэм, С. Ашин, Н. Давыдов [и др.] ; под редакцией М. Р. Зобниной. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-9614-4824-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/82519.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей 5. Рис, Э. <i>Метод стартапа: предпринимательские принципы управления для долгосрочного роста компании</i> / 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: http://www.iprbookshop.ru/94294.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. Гай, Кавасаки <i>Стартап по Кавасаки: проверенные методы начала любого дела</i> / Кавасаки Гай ; перевод Д. Глебов ; под редакцией В. Потапова. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 336 с. — ISBN 978-5-9614-5891-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86879.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей 7. Питер, Тиль <i>От нуля к единице: как создать стартап, который изменит будущее</i> / Тиль Питер, Матерс Блейк. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9614-4839-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86751.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Стив, Бланк <i>Четыре шага к озарению: стратегии создания успешных стартапов</i> / Бланк Стив. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-9614-4645-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86740.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей 9. Василенко, С. В. <i>Эффектная и эффективная презентация : практическое пособие</i> / С. В. Василенко. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 135 с. — ISBN 978-5-394-00255-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/1146.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей 	

1	2	3	4
45	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Lukyaynova.exe 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: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Semiletova.exe 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: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Gridnev.exe 	
46	Б1.В.ДВ.1.1 Алгоритм решения нестандартных задач	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> Потопахин, В.В. Искусство поиска решения в нестандартной задаче [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Потопахин. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2014. — 166 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/66470. — Загл. с экрана. Петров В.М. Теория решения изобретательских задач - ТРИЗ [Электронный ресурс] : учебник по дисциплине «Алгоритмы решения нестандартных задач» / В.М. Петров. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 500 с. — 978-5-91359-207-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64933.html <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> Глинкин Е.И. Техника творчества: моногр. / Е. И. Глинкин. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 168 с. 50 Долгунин В.Н. Методы научно-технического творчества: конспект лекций / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, В. А. Пронин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2002. - 64 с.: ил. 65 Попов А.И. Олимпиадные задачи по конструированию элементов машин и аппаратов: Метод. указ. по подготовке к олимпиадам для студентов 3 и 4 курсов специальности 655400 / А. И. Попов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2003. - 16с. 100 Попов А.И. Организация творческой профессиональной деятельности инженера: Метод. указ. для студентов 4 и 5 курсов специальностей 655400, 330200 / А. И. Попов; Тамб. гос. техн.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2003. - 16с. 99 Попов А.И. Решение творческих профессиональных задач: Учеб. пособие для студ. 3-5 курсов техн. спец. / А. И. Попов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2004. - 80 с. - 50р. 151 Попов А.И. Механика. Решение творческих профессиональных задач [Электронный ресурс]: учебное пособие. Ч.1 / А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2007. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Popov2.pdf Ткачев А.Г. Промышленные технологии и инновации. Оборудование для nanoиндустрии и технология его изготовления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Ткачев, И. Н. Шубин, А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf 	
47	Б1.В.ДВ.1.2 Методы научно-технического	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] : учеб. пособие 	

1	2	3	4
	<p>творчества</p>	<p>— Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/30202. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Шустов М.А. Методические основы инженерно-технического творчества [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шустов М.А.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2013.— 140 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34679. — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Аверченков В.И. Методы инженерного творчества [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аверченков В.И., Малахов Ю.А.— Электрон. текстовые данные.— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012.— 110 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6999. — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Научно-техническое творчество молодежи — путь к обществу, основанному на знаниях [Электронный ресурс]: сборник докладов VI Международной научно-практической конференции (25—27 июня 2014 г., Москва)/ М.С. Бусалова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 776 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26860. — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Балдин, К.В. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Балдин, А.В. Рукосуев. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 312 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93403. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Рогов, В.А. Методика и практика технических экспериментов: учебное пособие для вузов / В.А. Рогов, Г.Г. Поздняк. — М.: Академия, 2005. — 288 с.</p> <p>4. Половинкин, А.И. Основы инженерного творчества [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.И. Половинкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 364 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93005. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Половинкин, А.И. Основы инженерного творчества: учеб. пособие для вузов / А. И. Половинкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1988. - 360 с.</p>	<p>12</p> <p>5</p>
48	<p>Б1.В.ДВ.1.3 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>Дополнительная литература</p> <p>1. Глинкин Е.И. Техника творчества: моногр. / Е. И. Глинкин. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - 168 с.</p> <p>2. Долгунин В.Н. Методы научно-технического творчества: конспект лекций / В. Н. Долгунин, О. О. Иванов, В. А. Пронин; Тамб.гос.техн.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2002. - 64 с.: ил.</p> <p>3. Попов А.И. Олимпиадные задачи по конструированию элементов машин и аппаратов: Метод. указ. по подготовке к олимпиадам для студентов 3 и 4 курсов специальности 655400 / А. И. Попов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2003. - 16с.</p> <p>4. Попов А.И. Организация творческой профессиональной деятельности инженера: Метод. указ. для студентов 4 и 5 курсов специальностей 655400, 330200 / А. И. Попов; Тамб. гос. техн.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2003. - 16с.</p>	<p>50</p> <p>65</p> <p>100</p> <p>99</p>

1	2	3	4
		<p>5. Попов А.И. Решение творческих профессиональных задач: Учеб. пособие для студ. 3-5 курсов техн. спец. / А. И. Попов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2004. - 80 с. - 50р.</p> <p>6. Ткачев А.Г. Промышленные технологии и инновации. Оборудование для nanoиндустрии и технология его изготовления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Ткачев, И. Н. Шубин, А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</p>	151
49	<p>Б1.В.ДВ.2.1 Продвижение наукоемких технологий</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инвестиции и инновации: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. / В.Н. Щербаков [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 658 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91224. — Загл. с экрана. 2. Нуралиев, С.У. Маркетинг: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. / С.У. Нуралиев, Д.С. Нуралиева. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2016. — 362 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93332. — Загл. с экрана. 3. Безъязычный, В.Ф. Основы технологии машиностроения: учебник для вузов. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 598 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/37005 — Загл. с экрана. 4. Богодухов, С.И. Курс материаловедения в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Богодухов, А.В. Синюхин, Е.С. Козик. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2014. — 352 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63212. — Загл. с экрана. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дробот, П.Н. Промышленные технологии и инновации. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ТУСУР, 2011. — 87 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/11656 — Загл. с экрана. 2. Управление инновациями [Электронный ресурс] : монография / В.Г. Анисимов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российская таможенная академия, 2017. — 454 с. — 978-5-9590-0921-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69829.html 3. 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. 4. Бородулин Д.М. Процессы и аппараты химической технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.М. Бородулин, В.Н. Иванец. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2007. — 168 с. — 978-5-89289-435-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14388.html 5. Богодухов, С.И. Технологические процессы в машиностроении [Электронный ресурс] : учебник / С.И. Богодухов, Е.В. Бондаренко, А.Г. Схиртладзе, Р.М. Сулейманов. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2009. — 640 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/763. — Загл. с экрана. 	91
50	<p>Б1.В.ДВ.2.2 Инфраструктура нововведений</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дьячкова Т.П. Инфраструктура нововведений: учебное пособие для бакалавров напр. 151000, 152200, 222000, 222900 всех форм обучения / Т. П. Дьячкова, Е. А. Буракова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - 80 с. Эжз. (17) 	17

1	2	3	4
		<p>2. Дьячкова Т.П. Инфраструктура нововведений. Социально-демографическая, информационная инфраструктура [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров напр. 152200, 222000, 222900 всех форм обучения / Т. П. Дьячкова, Е. А. Буракова. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dyachkova.exe</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Хотяшева О.М. Инновационный менеджмент: учебное пособие для вузов / О. М. Хотяшева. - СПб.: Питер, 2005. - 318 с. Экз. (6)</p> <p>2. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: учебник для вузов / Р. А. Фатхутдинов. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб.: Питер, 2004. - 400 с. Экз. (6)</p> <p>3. Инновации: учебное пособие / А. В. Барышева, К. В. Балдин, С. Н. Галдицкая [и др.]; под общ. ред. А. В. Барышевой. - М.: Дашков и К, 2007. - 382 с. Экз. (6)</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
51	<p>Б1.В.ДВ.3.1 Инновационный потенциал региона</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Инвестиции и инновации: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. / В.Н. Щербаков [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 658 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91224. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Попов А.И. Управление инновационной активностью предприятия: метод. указания для студ. 3-4 курсов по направ. 220600, 150400, 210600 / А. И. Попов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - 24 с. (96 кн.)</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Безуглая, В.М. Экономика предприятия: метод. разработки / В. М. Безуглая, Г. Г. Серебренников, О. В. Швадченко. - Тамбов: ТОГОАУ ДПО "Ин-т повышения квалиф. работников образования", 2012. - 27 с. (90 экз.)</p> <p>2. Инновации: учебное пособие / А.В. Барышева, К.В. Балдин, С.Н. Галдицкая [и др.]; под общ. ред. А.В. Барышевой. - М.: Дашков и К, 2007. - 382 с. - (6 кн.)</p> <p>3. Ткачев А.Г. Управление инновационными проектами в машиностроении: метод. указания / А. Г. Ткачев, А. И. Попов, А. В. Авдеева; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2007. - 24 с. (103 кн.)</p> <p>4. Попов А.И. Инновационная экономика: лекция для студ. 3,4 курсов спец. 150400, 220600 / А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - 32 с. (99 кн.)</p> <p>5. Попов А.И. Бизнес-план инновационного проекта: метод. разработка для подготовки бакалавров / А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 16 с. (48 кн.).</p> <p>6. Попов А.И. Управление инновационной активностью предприятия: метод. указания для студ. 3-4 курсов по направ. 220600, 150400, 210600 / А. И. Попов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - 24 с. (96 кн.)</p> <p>7. Ткачев А.Г. Промышленные технологии и инновации. Оборудование для nanoиндустрии и технология его изготовления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Ткачев, И. Н. Шубин, А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</p>	<p>96</p> <p>90</p> <p>6</p> <p>103</p> <p>99</p> <p>48</p> <p>96</p>
52	<p>Б1.В.ДВ.3.2 Основы инновационной деятель-</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Крюкова А.А. Теоретическая инноватика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Крюкова. —</p>	

1	2	3	4
	ности	<p><i>Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 294 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75410.html</i></p> <p>2. <i>Введение в инноватику. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Н. Нугуманова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 109 с. — 978-5-7882-1437-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62157.html</i></p> <p>3. <i>Лапин Н.И. Теория и практика инноватики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Лапин. — Электрон. текстовые данные. — М.: Логос, Университетская книга, 2012. — 328 с. — 978-5-98704-319-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9085.html</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Введение в инноватику [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Асаул [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Институт проблем экономического возрождения, 2010. — 181 с. — 978-5-91460-027-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18190.html</i></p> <p>2. <i>Зеленов, А.Д. Мотивация трудовой деятельности на малом инновационном предприятии [Электронный ресурс] : монография / А.Д. Зеленов. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2014. — 104 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/70546. — Загл. с экрана.</i></p> <p>3. <i>Ткачев А.Г. Инноватика. Выпускная квалификационная работа / А. Г. Ткачев, А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 20 с.</i></p>	45
53	Б1.В.ДВ.4.1 Математические методы в инженерии	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Кузнецов, А.В. Высшая математика. Математическое программирование [Электронный ресурс] : учеб. / А.В. Кузнецов, В.А. Сакович, Н.И. Холод. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 352 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4550. — Загл. с экрана.</i></p> <p>2. <i>Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч.: учебное пособие для вузов. Ч. 3 : Математический анализ / Н. П. Пучков, Т. В. Жуковская, Е. А. Молоканова [и др.]. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. - 80 с.</i></p> <p>3. <i>Шевелев, Ю.П. Дискретная математика [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 592 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71772. — Загл. с экрана.</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Барботько А.И. Основы теории математического моделирования: учеб. пособие для вузов / А.И. Барботько, А.О. Гладышкин. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2008. - 212с. Экз. (8)</i></p> <p>2. <i>Моделирование систем: учебное пособие для вузов / И.А. Елизаров [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2011. - 96 с. Экз. (65)</i></p> <p>3. <i>Ибрагимов И.М. Основы компьютерного моделирования наносистем: учеб. пособие для вузов / И.М. Ибрагимов, А.Н. Ковшов, Ю.Ф. Назаров. - СПб.: Лань, 2010. - 384 с. Экз.(5)</i></p>	64 8 65 5
54	Б1.В.ДВ.4.2 Применение ЭВМ в инженерных	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Пасько, А.А. Maple в инженерных и научных расчетах: Учебное пособие. А.А. Пасько, А.А. Баранов,</i></p>	

1	2	3	4
	расчетах	<p><i>Н.Р. Меметов, И.Н., Шубин, Т.В. Пасько; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2016. - 80 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/PaskoAA</i></p> <p>2. <i>Дьяконов, В.П. Maple 10/11/12/13/14 в математических расчетах. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2011. — 800 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3034 — Загл. с экрана.</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Голоскоков, Д.П. Курс математической физики с использованием пакета Maple. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 576 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/67461 — Загл. с экрана.</i></p> <p>2. <i>Курсанов, М.Н. Maple и Maple. Решения задач механики. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 512 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3181 — Загл. с экрана.</i></p>	
55	Б1.В.ДВ.5.1 Системный анализ принятия решений	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Охорзин, В.А. Теория управления [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Охорзин, К.В. Сафонов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 224 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/49470. — Загл. с экрана.</i></p> <p>2. <i>Теория информационных процессов и систем: учебник для студ. вузов / Ю. Ю. Громов, В. Е. Дитрих, О. Г. Иванова, В. Г. Однолько. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - 172 с.</i></p> <p>3. <i>Волкова В.Н. Теория систем и системный анализ: учебник / В. Н. Волкова, А. А. Денисов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 616 с.</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Герасимов Б.И. Основы теории системного анализа: учебное пособие / Б. И. Герасимов, Г. Л. Попова, Н. В. Злобина; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2011. - 80 с.</i></p> <p>2. <i>Системный анализ в информационных технологиях: учебное пособие для вузов / Ю. Ю. Громов [и др.]. - 2-е изд., стер. - Тамбов: ТГТУ, 2007. - 176 с.</i></p> <p>3. <i>Бодров В.И. Математические методы принятия решений: учебное пособие / В. И. Бодров, Т. Я. Лазарева, Ю. Ф. Мартемьянов; Тамб.гос.техн.ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2004. - 124с.</i></p> <p>4. <i>Черноруцкий И.Г. Методы принятия решений: учебное пособие для вузов / И. Г. Черноруцкий, Б. Брей. - СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 416 с.</i></p> <p>5. <i>Системный анализ и принятие решений. Словарь-справочник: учебное пособие для вузов / под ред. В.Н. Волковой, В.Н. Козлова. - М.: Высш. шк., 2004. - 616 с.</i></p>	<p>64</p> <p>15</p> <p>43</p> <p>24</p> <p>116</p> <p>12</p> <p>23</p>
56	Б1.В.ДВ.5.2 Прогнозирование научно-технического развития	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Реутская, И.В. Экономическое прогнозирование [Электронный ресурс]: конспект лекций. Учебное пособие/ Реутская И.В.— Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2013.— 33 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26002 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>2. <i>Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/30202. — Загл. с экрана.</i></p> <p>3. <i>Статистические методы обработки, планирования инженерного эксперимента [Электронный ресурс]:</i></p>	

1	2	3	4
		<p>учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015.— 93 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55912 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Статистические методы решения технологических задач [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.В. Александрова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 152 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57057 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Владимирова, Л.П. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: учебное пособие для вузов / Л.П. Владимирова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Даишков и К, 2001. – 308 с.</p> <p>2. Половинкин, А.И. Основы инженерного творчества [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.И. Половинкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 364 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93005. — Загл. с экрана.</p>	5
57	<p>Б1.В.ДВ.6.1 Техника и технология обработки материалов в псевдооживленном слое</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Таров В.П. Техника и технологии обработки материалов в псевдооживленном слое [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. П. Таров. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2012/tarov_t.exe</p> <p>2. Шубин, И. Н. Техника и технологии переработки сыпучих материалов [Электронный ресурс] учебное пособие / И.Н. Шубин, В.П. Таров, А.А.Пасько, С.В. Блинов. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. – 86 с. – Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/blinov-t.exe</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Техника и технологии псевдооживления: гидродинамика и теплообмен с погруженными телами / С.И. Дворецкий, В.Н. Королев, С.А. Нагорнов, В.П. Таров. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2005. 168 с.</p> <p>2. Техника и технологии псевдооживления: процессы термообработки и вулканизации / С.И. Дворецкий, В. Н. Королев, С.А. Нагорнов, В.П. Таров. М.: «Издательство Машиностроение-1», 2006. 232 с.</p> <p>3. Введение в систематику умных материалов [Электронный ресурс]/ Л.С. Пинчук [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2013.— 400 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29428 .</p> <p>4. Рудской А.И. Наноструктурированные металлические материалы [Электронный ресурс]/ Рудской А.И.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Наука, 2011.— 270 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43958.</p> <p>5. Герасименко В.Б. Технические основы создания машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Герасименко В.Б., Фадин Ю.М.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28406</p> <p>6. Берлин Е.В. Плазменная химико-термическая обработка поверхности стальных деталей [Электронный ресурс]/ Берлин Е.В., Коваль Н.Н., Сейдман Л.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2012.— 464 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26900</p>	64 57

1	2	3	4
		<p>7. Елагина О.Ю. <i>Технологические методы повышения износостойкости деталей машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Елагина О.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, Университетская книга, 2009.— 488 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9101</i></p>	
58	<p>Б1.В.ДВ.6.2 Оборудование для сыпучих материалов</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Техника и технологии переработки сыпучих материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Н. Шубин, В. П. Таров, А. А. Пасько, С. В. Блинов. - Тамбов: ТГТУ, 2013. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/blinov-t.exe</i> 2. <i>Шубин, И.Н. Диагностика физико-механических характеристик наноматериалов [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Shubin.exe</i> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Алексеев, Г.В. Виртуальный лабораторный практикум по курсу «Процессы и аппараты пищевых производств» [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Алексеев, И.И. Бриденко, Н.И. Лукин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 144 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4121. — Загл. с экрана.</i> 2. <i>Ковалев, Я.Н. Строительные материалы. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Я.Н. Ковалев, Г.С. Галузо, А.Э. Змачинский, Т.А. Чистова ; под ред. Ковалева Я.Н.. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 633 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4323. — Загл. с экрана.</i> 	
59	<p>Б1.В.ДВ.7.1 История развития науки и техники</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Зайцев, Г.Н. История техники и технологий [Электронный ресурс]: учебник/ Зайцев Г.Н., Федюкин В.К., Апрошенко С.А.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Политехника, 2012.— 416 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15897 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i> 2. <i>Левин, Д.Ю. История техники. История развития системы управления перевозочным процессом на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Левин Д.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2014.— 468 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45262 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i> 3. <i>Лученкова, Е.С. История науки и техники [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лученкова Е.С., Мядель А.П.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 176 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35486. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</i> 4. <i>Тихомирова, Л.Ю. История науки и техники [Электронный ресурс]: конспект лекций/ Тихомирова Л.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2012.— 224 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14518 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Букина, Е.Я. Хрестоматия по методологии, истории науки и техники [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Букина Е.Я., Климакова Е.В.,— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011.— 207 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44880 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i> 	

1	2	3	4
		<p>2. Горохов, В.Г. Технические науки. История и теория (история науки с философской точки зрения) [Электронный ресурс]: монография/ Горохов В.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2012.— 512 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14326 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Половинкин, А.И. Основы инженерного творчества [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.И. Половинкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 364 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93005. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/30202. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Капитонов, Е.Н. Системный подход в технике. Учебное пособие / Е.Н. Капитонов. – Тамбов: ТГТУ, 1996. – 62 с.</p> <p>6. Капитонов, Е.Н. Законы развития и строения техники: учеб. пособие / Е.Н. Капитонов; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов, 1996. – 47 с.</p> <p>7. Капитонов, Е.Н. Хронология важнейших изобретений и разработок в области конструкций химической техники: метод. разработки для студентов / Е.Н. Капитонов, И.Е. Капитонов; Тамб. гос. техн. ун-т. – Тамбов, 1998. – 46 с.</p>	<p>163</p> <p>73</p> <p>69</p>
60	<p>Б1.В.ДВ.7.2 Промышленные технологии и инновации</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Суслов, А.Г. Научно-технические технологии в машиностроении. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / А.Г. Суслов, Б.М. Базров, В.Ф. Безъязычный, Ю.С. Авраамов. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 528 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5795 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Безъязычный, В.Ф. Основы технологии машиностроения: учебник для вузов. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 598 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/37005 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Богодухов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 198 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30061.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Дробот, П.Н. Промышленные технологии и инновации. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ТУСУР, 2011. — 87 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/11656 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Бородулин Д.М. Процессы и аппараты химической технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.М. Бородулин, В.Н. Иванец. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2007. — 168 с. — 978-5-89289-435-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14388.html</p> <p>3. Щербаков, В.Н. Инвестиции и инновации [Электронный ресурс] : учебник / В.Н. Щербаков, К.В. Балдин, А.В. Дубровский, Ю.В. Мишин. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 658 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91224. — Загл. с экрана.</p> <p>4. Прагер Чарльз Как создавать инновации [Электронный ресурс] / Чарльз Прагер, Лайза Гандри. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2013. — 96 с. — 978-5-91359-107-4. — Режим до-</p>	

1	2	3	4
		<p>стпуна: http://www.iprbookshop.ru/26919.html</p> <p>5. Райская М.В. Теория инноваций и инновационных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Райская. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 273 с. — 978-5-7882-1491-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64012.html</p>	
61	<p>Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств. [Электронный ресурс] : Учебники / В.А. Тимирязев, А.Г. Схиртладзе, Н.П. Солнышкин, С.И. Дмитриев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/50682 — Загл. с экрана. 2. Безъязычный, В.Ф. Основы технологии машиностроения: учебник для вузов. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 598 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/37005 — Загл. с экрана. 3. Богодухов, С.И. Технологические процессы в машиностроении [Электронный ресурс] : учебник / С.И. Богодухов, Е.В. Бондаренко, А.Г. Схиртладзе, Р.М. Сулейманов. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2009. — 640 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/763. — Загл. с экрана. 4. Зубарев, Ю.М. Динамические процессы в технологии машиностроения. Основы конструирования машин [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.М. Зубарев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 212 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103067. — Загл. с экрана. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коломейченко, А.В. Технология машиностроения. Лабораторный практикум. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / А.В. Коломейченко, И.Н. Кравченко, Н.В. Титов, В.А. Тарасов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 272 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/67470 — Загл. с экрана. 2. Суслов, А.Г. Научно-технические технологии в машиностроении. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / А.Г. Суслов, Б.М. Базров, В.Ф. Безъязычный, Ю.С. Авраамов. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 528 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5795 — Загл. с экрана. 	
62	<p>Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств. [Электронный ресурс] : Учебники / В.А. Тимирязев, А.Г. Схиртладзе, Н.П. Солнышкин, С.И. Дмитриев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/50682 — Загл. с экрана. 2. Безъязычный, В.Ф. Основы технологии машиностроения: учебник для вузов. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 598 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/37005 — Загл. с экрана. 3. Богодухов, С.И. Технологические процессы в машиностроении [Электронный ресурс] : учебник / С.И. Богодухов, Е.В. Бондаренко, А.Г. Схиртладзе, Р.М. Сулейманов. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2009. — 640 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/763. — Загл. с экрана. 4. Зубарев, Ю.М. Динамические процессы в технологии машиностроения. Основы конструирования машин 	

1	2	3	4
		<p>[Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.М. Зубарев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 212 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103067. — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коломейченко, А.В. Технология машиностроения. Лабораторный практикум. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / А.В. Коломейченко, И.Н. Кравченко, Н.В. Титов, В.А. Тарасов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 272 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/67470 — Загл. с экрана. 2. Суслов, А.Г. Научно-технические технологии в машиностроении. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / А.Г. Суслов, Б.М. Базров, В.Ф. Безъязычный, Ю.С. Авраамов. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 528 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5795 — Загл. с экрана. 	
63	<p>Б2.П.2 Технологическая практика</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Герасименко В.Б. Технические основы создания машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Герасименко В.Б., Фадин Ю.М.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28406.— ЭБС «IPRbooks». 2. Верболоз Е.И. Технологическое оборудование [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров и магистров направления 151000 - Технологические машины и оборудование/ Верболоз Е.И., Корниенко Ю.И., Пальчиков А.Н. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 205 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19282. – ЭБС «IPRbooks». 3. Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств. [Электронный ресурс] : Учебники / В.А. Тимирязев, А.Г. Схиртладзе, Н.П. Солнышкин, С.И. Дмитриев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/50682 — Загл. с экрана. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ткачев А.Г. Промышленные технологии и инновации. Оборудование для nanoиндустрии и технология его изготовления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Ткачев, И. Н. Шубин, А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf 2. Комплексная программа практики / сост. А.И. Попов, В.П. Таров. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 16 с. 3. Попов, А.И. Управление инновационной активностью предприятия / А.И. Попов. - Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 24 с. (96 шт). 	<p>95</p> <p>96</p>
64	<p>Б2.П.3 Преддипломная практика</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Герасименко В.Б. Технические основы создания машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Герасименко В.Б., Фадин Ю.М.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28406. — ЭБС «IPRbooks». 2. Верболоз Е.И. Технологическое оборудование [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров и магистров направления 151000 - Технологические машины и оборудование/ Верболоз Е.И., Корниенко Ю.И., Пальчиков А.Н. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 205 с. 	

1	2	3	4
		<p>– Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19282 . – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств. [Электронный ресурс] : Учебники / В.А. Тимирязев, А.Г. Схиртладзе, Н.П. Солнышкин, С.И. Дмитриев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/50682 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Технологические машины и оборудование: учебное пособие / А.А. Баранов, Н.Р. Меметов, И.Н. Шубин, А.И. Попов, Т.В. Пасько. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 88 с. – 60 экз.</p> <p>2. Ткачев А.Г. Промышленные технологии и инновации. Оборудование для nanoиндустрии и технология его изготовления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Ткачев, И. Н. Шубин, А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</p> <p>3. Ткачев, А.Г. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: Курс лекций / А.Г. Ткачев, И.Н. Шубин. - Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009. - 164 с. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Tkachev1-l.pdf</p> <p>4. Комплексная программа практики / сост. А.И. Попов, В.П. Таров. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 16 с.</p> <p>5. Попов, А.И. Управление инновационной активностью предприятия / А.И. Попов. - Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 24 с. (96 шт).</p>	<p>60</p> <p>95</p> <p>96</p>
64	<p>БЗ Государственная итоговая аттестация</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Герасименко В.Б. Технические основы создания машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Герасименко В.Б., Фадин Ю.М. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. – 162 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28406 . – ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2. Основы технологического проектирования в машиностроении [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.А. Дуюн [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 268 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49718 . – ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>3. Рахимьянов Х.М. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рахимьянов Х.М., Красильников Б.А., Мартынов Э.З. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014.— 254 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47721 . – ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>4. Сергель, Н.Н. Технологическое оборудование машиностроительных предприятий. [Электронный ресурс] : Учебные пособия. – Электрон. дан. – Минск : Новое знание, 2013. – 732 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4321 . – Загл. с экрана.</p> <p>5. Суслов, А.Г. Научно-технические технологии в машиностроении. [Электронный ресурс] / А.Г. Суслов, Б.М. Базров, В.Ф. Безъязычный, Ю.С. Авраамов. – Электрон. дан. – М. : Машиностроение, 2012. – 528 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5795. – Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p>	

1	2	3	4
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Лащинский, А.А. Основы конструирования и расчета химической аппаратуры: справочник / А.А. Лащинский, А.Р. Толчинский; под ред. Н.Н. Логинова. – 3-е изд., стер. – М.: Альянс, 2008. – 752 с.: черт. 2. Меметов Н.Р. Параметрическое проектирование в машиностроении [Электронный ресурс]: метод. указания / Н. Р. Меметов, А. А. Пасько, А. А. Баранов. - Тамбов: ТГТУ, 2007. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/memetov-r.pdf 3. Организация и планирование производства: учебное пособие для вузов / А.Н. Ильченко и др.; под ред. А.Н. Ильченко, И.Д. Кузнецовой. – М.: Академия, 2006. – 208 с. 4. Павлов, К.Ф. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии: учебное пособие для вузов / К.Ф. Павлов, П.Г. Романков, А.А. Носков. – 13-е изд., стер. Перепечатка с изд. 1987 г. – М.: ООО ТИД "Альянс", 2006. – 576 с. 5. Поникаров, И.И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования: учебник для вузов / И.И. Поникаров, С.И. Поникаров. – М.: Альфа-М, 2010. – 382 с.: ил. 6. Поникаров, И.И. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки (примеры и задачи): учебное пособие для вузов / И.И. Поникаров, С.И. Поникаров, С.В. Рачковский. – М.: Альфа-М, 2008. – 720 с.: ил. 7. Попов А.И. Бизнес-план инновационного проекта [Электронный ресурс]: метод. разработки / А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov1-l.pdf 8. Семенов А.Д. Лабораторный практикум по дисциплине САПР технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Семенов А.Д.— Электрон. текстовые данные.— Егорьевск: Егорьевский технологический институт (филиал) Московского государственного технологического университета «СТАНКИН», 2015.— 271 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47402 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю 9. Ткачев А.Г. Промышленные технологии и инновации. Оборудование для nanoиндустрии и технология его изготовления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Ткачев, И. Н. Шубин, А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf 	<p>60</p> <p>15</p> <p>65</p> <p>50</p> <p>47</p>
65	<p>ФТД.1 История Тамбовского края</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2009/dvuzhilova-a.pdf 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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/dvuxjilova.pdf 3. Двухжилова И.В. История Тамбовского края. XX век: Учебное пособие. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2011. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/dvuhghilova.pdf 4. Савицкая О.Н. Историческое краеведение: история, теория и практика краеведческих исследований на материалах Нижнего Поволжья и Волго-Донского междуречья [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / О.Н. Савицкая, А.В. Липатов. – Электрон. текстовые данные. – Волгоград: Вол- 	

1	2	3	4
		<p>гоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2016. – 85 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44314.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Безгин В.Б. Крестьянская повседневность (традиции конца XIX – начала XX века). Монография. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2004. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2004/bezgin.pdf 2. Бредихин В.Е. Тамбовская область в годы Великой отечественной войны. Методические разработки. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Bredixin5.pdf 3. Двухжилова И.В., Слезин А.А. История Тамбовского края. Контрольные работы. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvухjilova1.pdf 4. Двухжилова И.В., Слезин А.А. История Тамбовского края. Методические указания. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2002. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2002/slezin1.pdf 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: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/esikov.pdf 6. Пирожкова, И.Г., Красников, В.В. Тамбов в Полном собрании законов Российской империи [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. – Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pirojkov-l.exe 	
64	<p>ФТД.2 Основы ноосферной безопасности</p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Михайлова, Н.М. Интеграция экологического образования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Михайлова, И.Н. Мецзякова. — Электрон. дан. — Москва : ФЛИНТА, 2014. — 88 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63021. — Загл. с экрана. 2. 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: http://www.iprbookshop.ru/49797. — ЭБС «IPRbooks» 3. 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: http://www.iprbookshop.ru/54618. — ЭБС «IPRbooks» <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) 2. Мастрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий: учебное пособие для вузов / Б. С. Мастрюков. - М.: Академия, 2011. - 368 с. (20 экз) 	<p>22</p> <p>20</p>

1	2	3	4
		<p>3. <i>Техногенная безопасность в ноосфере: практикум.</i> / А. В. Бояришинов [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Ч. 1. - 92 с. (206 экз)</p> <p>4. <i>Экология и экономика природопользования: учебник для вузов</i> / Э. В. Гирусос [и др.], под ред. Э. В. Гирусоса. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 607 с. (6 экз)</p> <p>5. Белов, С.В. <i>Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров вузов</i> / С. В. Белов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 682 с. (25 экз)</p>	<p>206</p> <p>6</p> <p>25</p>
65	<p>ФТД.3 Основы проектной деятельности</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Никитаева, А. Ю. Проектный менеджмент : учебное пособие</i> / А. Ю. Никитаева. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-9275-2640-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87476.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. <i>Ильин, В. В. Проектный менеджмент : практическое пособие</i> / 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: http://www.iprbookshop.ru/89602.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. <i>Ньютон, Ричард Управление проектами от А до Я / Ричард Ньютон ; перевод А. Кириченко.</i> — Москва : Альпина Бизнес Букс, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9614-0539-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/82359.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Синенко, С. А. Управление проектами : учебно-практическое пособие</i> / 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: http://www.iprbookshop.ru/40574.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. <i>Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие</i> / Т. С. Васючкова, М. А. Держко, 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: http://www.iprbookshop.ru/89480.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. <i>Ехлаков, Ю. П. Управление программными проектами. Стандарты, модели : учебное пособие для вузов</i> / 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: https://e.lanbook.com/book/148472. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. <i>Стартап-гайд: Как начать... и не закрыть свой интернет-бизнес</i> / Пол Грэм, С. Ашин, Н. Давыдов [и др.] ; под редакцией М. Р. Зобниной. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-9614-4824-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/82519.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>5. Рис, Э. <i>Метод стартапа: предпринимательские принципы управления для долгосрочного роста компании</i> / 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: http://www.iprbookshop.ru/94294.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>6. Гай, Кавасаки <i>Стартап по Кавасаки: проверенные методы начала любого дела</i> / Кавасаки Гай ; перевод Д. Глебов ; под редакцией В. Потапова. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 336 с. — ISBN 978-5-9614-5891-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86879.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>7. Стив, Бланк <i>Четыре шага к озарению: стратегии создания успешных стартапов</i> / Бланк Стив. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-9614-4645-6. — Текст : электронный</p> <p>8. Василенко, С. В. <i>Эффектная и эффективная презентация : практическое пособие</i> / С. В. Василенко. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 135 с. — ISBN 978-5-394-00255-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/1146.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>	

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

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

№ 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»	
электронные базы данных				
8.	База данных Web of Science	сторонняя	Компания Thomson Reuters (Scientific) LLC	https://apps.webofknowledge.com/
9.	База данных «Scopus»	сторонняя	Компания Elsevier B.V	https://www.scopus.com/
электронные справочные системы				
10.	Консультант+	сторонняя	ЗАО «Консультант-Юрист»	http://www.consultant-urist.ru/
11.	Гарант	сторонняя	ООО «Научно-производственное предприятие «Гарант-Сервис-Университет»	http://www.garant.ru/