

УТВЕРЖДАЮ.

Председатель Методического совета
Технологического института

«10» сентября Д.Л. Полушкин 2017 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

(шифр и наименование)

Профиль

Технология машиностроения

(направленность образовательной программы)

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

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

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

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

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

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

СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

№ П/П	Индекс и наименование дисциплины, практики, НИР в соответствии с учебным планом	Учебная и учебно-методическая литература (автор, название, место издания, издательство, год издания)	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Б1.Б.1 Иностранный язык (не- мецкий язык)	<p>Основная литература</p> <p>1 Ачкасова Н.Г. <i>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.</i></p> <p>2 Богданова Н.Н. <i>Базовый курс немецкого языка [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Богданова Н.Н., Семенова Е.Л. Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2014. 208 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30861.</i></p> <p>3 Григорьева, В. С., Зайцева, В. В., Ильина, И. Е., Теплякова, Е. К. <i>Практическая грамматика немецкого языка. [Электронный ресурс]: учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1 <i>Sobolev Sergej Einführung in die deutsche Rechtssprache und die Berufskommunikation. Введение в немецкий язык права и профессиональную коммуникацию [Электронный ресурс]/ Sobolev Sergej Электрон. текстовые данные. М.: Статут, 2016 208 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49033.</i></p> <p>2 Балабанова Л.А. <i>Немецкий язык [Электронный ресурс]: сборник текстов для самостоятельного перевода для студентов технических факультетов/ Балабанова Л.А. Электрон. текстовые данные. Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. 65 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54788.</i></p> <p>3 Моисеенко Н.П. <i>Обучение чтению литературы на немецком языке по информационным, биомедицинским технологиям и оптике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Моисеенко Н.П., Смирнова Л.И. Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2014. 68 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31598.</i></p> <p>4 Морозова М.А. <i>Немецкий язык для пользователей информационно-коммуникационных технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Морозова М.А. Электрон. текстовые данные. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. 136 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44808.</i></p>	

1	2	3	4
		<p>5 Нарустранг Е.В. <i>Ubungen zur deutschen Grammatik Упражнения по грамматике немецкого языка</i> [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Нарустранг Е.В. Электрон. текстовые данные. СПб.: Антология, 2014. 272 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/42491.</p> <p>6 Чигирин Е.А. <i>Немецкий язык</i> [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>	
2	Б1.Б.1 Иностранный язык (английский язык)	<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., Начёрная, С.В. <i>Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. Ч. 1</i> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</p> <p>3 Выгузова, Е.Ю., Начёрная, С.В. <i>Практическая грамматика английского языка. В 2 ч. Ч. 2</i> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3</p> <p>4 Гончаренко Е.С. <i>Английский язык</i> [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>5 Евенко, Е.В., Копельник, В.И. <i>Английский для инженеров (English for Engineers)</i> (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1 Алибекова А.З. <i>Учебно-методическое пособие по английскому языку для самостоятельной работы студентов I курса уровня неязыковых специальностей</i> [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. <i>Грамматика английского языка. Подготовка к итоговой аттестации</i> [Электронный ресурс]. Практикум. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</p> <p>3 Дворецкая, Е.В. <i>Язык и культура. Английский язык в современном мире</i> [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2016. Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</p> <p>4 Ильина, И.Е., Морозова, О.Н. <i>Грамматические тесты (Grammar Tests)</i> (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебник. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3</p>	

1	2	3	4
		<p>5 Кашипарова В.С. Английский язык [Электронный ресурс]/ Кашипарова В.С., Синицын 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., Просьяновская 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., Шиповская, А.А. Общий курс английского языка для бакалавров (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3</p>	
3	Б1.Б.1 Иностранный язык (французский язык)	<p>Основная литература</p> <p>1 Алекберова И.Э. Французский язык. <i>Le franais. Cours pratique</i> [Электронный ресурс]: практикум/ Алекберова И.Э. Электрон. текстовые данные. М.: Российская международная академия туризма, Логос, 2015 96 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51863.</p> <p>2 Бородулина, Н.Ю., Гуляева, Е.А. Практика французского языка [Электронный ресурс]. Методические рекомендации. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</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>6.2 Дополнительная литература</p> <p>1 Бородулина, Н.Ю., Гуляева, Е.А. Французский язык [Электронный ресурс]. Контрольные работы. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</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. <i>Le francais</i> [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. 32 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54397.</p>	

1	2	3	4
4			
5	Б1.Б.2 История	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 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/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5 (exe-файл) 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 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 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>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 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 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 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 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 	

1	2	3	4
		<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/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2016 (exe-файл)</p> <p>10. Слезин, А.А. Российское государство в начале XX века: [Электронный ресурс]: учеб. пособие. / А.А. Слезин, К.В. Самохин, В.В. Красников. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2005. – 96 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf</p>	
6	Б1.Б.3 Философия	<p>Основная литература</p> <p>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/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5 (exe-файл)</p> <p>2. Крюков В.В. Философия [Электронный ресурс]: учебник для студентов технических вузов/ В.В. Крюков. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. – 212 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47702.html</p> <p>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> <p>Дополнительная литература</p> <p>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 (pdf-файл)</p> <p>2. Дробжева Г.М. Философия. Семинарские занятия [Электронный ресурс]: Методические рекомендации / Г.М. Дробжева, Л.А. Роом, К.В. Самохин. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007. Загл. с экрана. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf</p> <p>3. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга первая. Философия древности и Средневековья [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н.В. Мотрошилова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 447 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36373.html</p> <p>4. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга вторая. Философия XV-XIX вв. [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А.Б. Баллаев [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2017. – 495 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36372.html</p> <p>5. История философии. Запад-Россия-Восток. Книга третья. Философия XIX-XX вв. [Электронный ре-</p>	

1	2	3	4
		<p>курс]: 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-l.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-l.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-l.pdf</p>	
7	Б1.Б.4 Экономическая теория	<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., Терехова, Г.И., Терехова, Ю.О. Макроэкономика для бакалавров. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2014 – Загл. с экрана.</p> <p>3. Современная экономика (для бакалавров). [Электронный ресурс]: Учебные пособия – Электрон. дан. – М.: КноРус, 2013. – 320 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/53542</p> <p>4. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ А.И. Балашов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. – 527 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21012.</p> <p>5. Федеральный закон РФ от 3 февраля 1996 года № 17-ФЗ «О банках и банковской деятельности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5842/</p> <p>6. Федеральный закон РФ от 26.07.2006 N 135-ФЗ «О защите конкуренции» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61763/</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Качество объектов микро-, мезо-, макроэкономики, бухгалтерского учета и ауди-та, экономического анализа и финансово-кредитной деятельности. Сборник статей. Там-бов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. [Электронный ресурс]:– Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2014.</p> <p>2. Саталкина, Н.И. , Терехова, Г.И. , Терехова, Ю.О. Макроэкономика Тестовые за-дания. Тамбов. Изда-тельство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=14&year=2013.</p>	

1	2	3	4
		<p>3. Толмачева Р.П. Экономическая история [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Толмачева Р.П.– Электрон. текстовые данные.– М.: Дашков и К, 2014.– 320 с.– Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24846.</p> <p>4. Философия и методология экономики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия. – Электрон. дан. – М.: Экономический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 2017. – 386 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/88380.</p> <p>5. Экономика (Экономическая теория). [Электронный ресурс]: Учебно-методические пособия. – Электрон. дан. – ОрелГАУ, 2013. – 192 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71466.</p>	
8	Б1.Б.5 Математика	<p>Основная литература</p> <p>7. Мышкис, А.Д. Лекции по высшей математике. [Электронный ресурс]: учеб. пособие /А.Д. Мышкис - 6-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009. - 688с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=281</p> <p>8. Клетеник, Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д.В. Клетеник - 17-е изд., стер. -СПб.: Лань, 2011. - 224с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: http://www.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=43&pl1_id=723</p> <p>9. Решебник к сборнику задач по курсу математического анализа Бермана. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.Н. Берман - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2011. - 608с. - Загл. с экрана. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=674</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра. Ч.1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова, И.А. Парфенова, А.И. Попов. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 96 с. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра.</p> <p>2. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.3: Математический анализ: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. ЭБС ТГТУ. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч.3: Математический анализ</p> <p>3. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 96 с. ЭБС ТГТУ. ЭБС ТГТУ. Режим доступа: Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч. 4: Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения</p>	
9	Б1.Б.6 Информатика	<p>Основная литература</p> <p>1. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. 1 курса очн. и заочн. обучения / Е. А. Ракипина, С. С. Толстых, С. Г. Толстых [и др.]. - Электрон. дан. (70,8 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ",</p>	

1	2	3	4
		<p>2015.- Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=7&year=2015</p> <p>2. Информатика [Электронный ресурс]: Лабораторный практикум / Е. А. Ракитина, С. С. Толстых, С. Г. Толстых [и др.]. - Электрон. дан. (58,6 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2015.</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 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>	
10	Б1.Б.7 Физика	<p>1. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 3 т. Учебное пособие [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 436 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/98245</p> <p>2. Барсуков В.И. Физика. Механика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 248 с. — 978-5-8265-1441-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63918.html</p> <p>3. Барсуков В.И. Молекулярная физика и начала термодинамики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — 978-5-8265-1390-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63873.html</p> <p>4. Кузнецов С.И. Курс физики с примерами решения задач. Часть I. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика. [Электронный ресурс] : Учебные пособия – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 464 с. – 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. <u>Молекулярная физика и начала термодинамики</u>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. – 128 с. – Режим доступа:</p>	

1	2	3	4
		<p>http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf 3. Барсуков В. И., Дмитриев О. С. <u>Элементы атомной физики, физики ядра, физики твёрдого тела и жидкости</u>. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – 114 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf 4. Барсуков В.И., Дмитриев О.С., Иванов В.Е., Ляшенко Ю.П. Физика. Постоянный ток, электромагнетизм, волновая оптика: практикум для студентов обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2014. - 104 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf 5. Головин Ю.М., Ляшенко Ю.П., Холодилин В.Н., Поликарпов В.М. Общая физика. Молекулярная физика и термодинамика. Атомная, квантовая и ядерная физика. Физика твердого тела: лабораторный практикум. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2013. – 96 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-l.pdf 6. Вязовов В.Б., Дмитриев О.С., Егоров А.А., Кудрявцев С.П., Подкауру А.М. Физика. Механика. Колебания и волны. Гидродинамика. Электростатика: лабораторные работы для студентов первого курса дневного и второго курса заочного отделения всех специальностей инженерно-технического профиля. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2011. 120 с. – Режим доступа: 7. http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf</p>	
11	Б1.Б.8 Химия	<p>Основная литература 1. 1. Семенов, И.Н. Химия. [Электронный ресурс] : Учебник для вузов/ И.Н. Семенов, П.Л. Перфилова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2016. — 656 с. — 978-5-9388-291-5. — Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru. 2. Кузьменко, Н.Е. Начала химии. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Н.Е. Кузьменко, В.В. Еремин, В.А. Попков. — Электрон. дан. — М. : Издательство "Лаборатория знаний", 2016. — 707 с. — 978-5-906828-17-0. — Режим доступа : http://e.lanbook.com/book. 3. Коровин, Н.В. Общая химия. Теория и задачи [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.В. Коровин, Н.В. Кулешов, В.К. Камышева. – 2-е изд., стер. — СПб. : Издательство «Лань», 2017. — 492 с. – 978-5-8114-1736-0. — Режим доступа : http://e.lanbook.com/book.</p> <p>Дополнительная литература 1. 1. Лебедева, М.И. Химия. Ч.1. Общая химия (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http:// elib.tstu.ru. 2. Лебедева, М.И. Химия. Ч.2. Химические системы (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http:// elib.tstu.ru. 3. Образцова, Е.Ю. Химия (тестовые задания) (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебное пособие / Е.Ю. Образцова [и др.]. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http:// elib.tstu.ru. 4. Анкудимова, И.А. Практикум по химии. Практикум (pdf-файл) [Электронный ресурс] : Учебное пособие /</p>	

1	2	3	4
		<p><i>И.А. Анкудимова, И.В. Гладышева. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2009. - Режим доступа : http:// elibr.tstu.ru.</i></p> <p>5. <i>Лебедева М.И. Сборник задач и упражнений по химии. Сборник задач (pdf-файл). [Электронный ресурс] : Учебное пособие / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2009. - Режим доступа : http:// elibr.tstu.ru.</i></p> <p>6. <i>Лебедева, М.И. Химия. Ч.3. Неорганическая химия: химия элементов (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http:// elibr.tstu.ru.</i></p> <p>7. <i>Лебедева, М.И. Химия. Ч.4. Аналитическая и органическая химия (zip-файл) [Электронный ресурс. Мультимедиа] : Учебно-методический комплекс / М.И. Лебедева, И.А. Анкудимова; Е.Ю. Образцова. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. - Режим доступа : http:// elibr.tstu.ru.</i></p> <p>8. <i>Образцова, Е.Ю. Органическая химия. Часть I (pdf-файл) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Е.Ю. Образцова [и др.]. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014. – Режим доступа : http:// elibr.tstu.ru.</i></p>	
12	Б1.Б.9 Теоретическая механика	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>1. Бать, М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах. В 2-х тт. Т.1. Статика и кинематика [Электронный ресурс]: учеб. пособие – 11-е изд. – СПб.: Лань, 2010.- 672 с. http://e.lanbook.com/.</i></p> <p>2. <i>Бать, М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах. В 2-х тт. Т.2. Динамика [Электронный ресурс]: учеб. пособие – 9-е изд. стер. – СПб.: Лань, 2010.- 640 с. http://e.lanbook.com/.</i></p> <p>3. <i>Мещерский, И.В. Задачи по теоретической механике [Электронный ресурс]: учеб. пособие – 50-е изд. стер. – СПб.: Лань, 2013. – 448 с. – Загл. с экрана.– Режим до-ступа:http://e.lanbook.com/.</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>1. Бутенин Н.В. Курс теоретической механики: В 2 т.: Учебное пособие для вузов. Т.1. Статика и кинематика. Т.2. Динамика. Изд. испр. – СПб.: Лань, 2012.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/.</i></p> <p>2. <i>Галаев В.И. Относительное движение материальной точки. Теоретическая ме-ханика: метод. указ. для 2 курса спец. инженерного профиля всех форм обучения. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2010. – 32 с. -91 экз.</i></p> <p>3. <i>Галаев В.И. Теоретическая механика: тестовые задания для 2, 3 курсов днев. отд-ния спец. инженер. профиля / В. И. Галаев, В. Н. Толмачев; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 24 с. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"</i></p> <p>4. <i>Ломакина О.В. Аналитические методы в задачах механики: учебное по-собие для студ. спец. инженер. профиля / О. В. Ломакина, В. И. Галаев, Т. В. Рындина; ФГБОУ ВПО "ТГТУ". - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. - 80 с. - ISBN 978-5-8265-1188-6. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"</i></p> <p>5. <i>Ломакина О.В. Теоретическая механика. Общее уравнение динамики. Урав-нения Лагранжа: метод. указа-ния для 2 курса вузов днев. формы обучения спец. инженер. профиля / О. В. Ломакина, В. И. Галаев; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 24 с. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные ана-логи печатных изданий"</i></p>	91

1	2	3	4
13	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Занько, Н.Г. <i>Безопасность жизнедеятельности</i>. [Электронный ресурс]: Учебники / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/92617. 2. <i>Безопасность жизнедеятельности</i> [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л.А. Муравей [и др.]. — 2-е изд. — Электрон. дан. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 431 с. — 978-5-238-00352-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71175.html <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ветошкин, А.Г. <i>Обеспечение надежности и безопасности в техносфере</i>. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 236 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/72975. 2. Акимов, М.Н. <i>Природные и техногенные источники неионизирующих излучений</i>. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / М.Н. Акимов, С.М. Аполлонский. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 212 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/87567. 3. <i>Атлас природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций. Российская Федерация</i> / под общ. ред. С. К. Шойгу. - М.: Феория, 2010. - 696 с.: ил. + CD-ROM. 	
14	Б1.Б.11 Начертательная геометрия и Инженерная графика	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Леонова О.Н. <i>Начертательная геометрия в примерах и задачах</i> [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. <i>Начертательная геометрия и инженерная графика</i> [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. <i>Инженерная графика</i> [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. <i>Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика</i> [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. <i>Практикум по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике</i>. [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 	

1	2	3	4
		<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>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</p> <p>4. Лазарев, С.И. Инженерная графика: учеб. электрон. издание. Часть 1 Регистрационный номер 0321402162 / С.И. Лазарев, В.И. Кочетов, Вязовов С.А., Головашин В.Л. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2014. - 80с. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=3&year=2014</p> <p>5. Лазарев, С.И. Инженерная графика: учеб. электрон. издание. Часть 2. Регистрационный номер 0321502483 / С.И. Лазарев, В.И. Кочетов, Вязовов С.А. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2015. - 80 с. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=6&year=2015</p>	
15	Б1.Б.12 Сопротивление материалов	<p>Основная литература</p> <p>1. 1. Беляев, Н.М. Сборник задач по сопротивлению материалов. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Н.М. Беляев, Л.К. Паршин, Б.Е. Мельников, В.А. Шерстнев. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 432 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/86019 — Загл. с экрана.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Молотников, В.Я. Курс сопротивления материалов. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71756 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Степин, П.А. Сопротивление материалов [Электронный ресурс]: Учебник / П.А. Степин. - 11-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2014. – 320 с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/ — Загл. с экрана.</p> <p>2. Бутенин, Н.В. Курс теоретической механики [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Н.В. Бутенин, Я.Л. Луиц, Д.Р. Меркин. - 11-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009. - 736 с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/ — Загл. с экрана.</p> <p>3. Молотников, В.Я. Курс сопротивления материалов [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / В.Я. Молотников. – СПб.: Лань, 2016. – 384 с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/ — Загл. с экрана.</p>	
16	Б1.Б.13 Теория механизмов и машин	<p>Основная литература</p> <p>1. Кокорева О.Г. Теория механизмов и машин [Электронный ресурс]: курс лекций/ Кокорева О.Г.— Электрон. текст. данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 83 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46856.</p> <p>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.</p> <p>3. Чмиль, В.П. Теория механизмов и машин. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань,</p>	

1	2	3	4
		<p>2016. — 280 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/86022.</p> <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, 1988-640с. 	<p>77</p> <p>97</p> <p>243</p> <p>242</p> <p>93</p> <p>10</p>
17	Б1.Б.14 Детали машин и основы конструирования	<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 экрана. 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. 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 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>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Иванов, М.Н. Детали машин: учеб. / М.Н. Иванов, В.А. Финогенов. – 11-е изд., перераб. – М.: Высш. шк., 2007. – 408с. 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. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий" 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>25</p> <p>23</p>

1	2	3	4
		<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>5</p> <p>25</p>
18	Б1.Б.15 Гидравлика	<p>Основная литература</p> <p>1. Гроховский Д.В. Основы гидравлики и гидропривод [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.В. Гроховский. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Политехника, 2016. — 237 с. — 978-5-7325-1086-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58852.html</p> <p>2. Крестин Е.А. Гидравлика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Крестин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 230 с. — 978-9585-0389-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20458.html</p> <p>3. Жуков, Н.П. Газодинамика : учебное пособие / Н.П. Жуков. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. – 92 с. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Гидравлика : лаб. работы / сост. : Н.П. Жуков, И.В. Рогов. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 24 с.</p> <p>3. Разинов Ю.И. Гидравлика и гидравлические машины [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Разинов, П.П. Суханов. — Электрон. текстовые данные. — Ка-зань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2010. — 159 с. — 978-5-7882-0849-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61839.html</p> <p>4. Крестин Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс] / Е.А. Крестин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 360 с. — 978-5-9585-0492-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20500.html</p> <p>5. Крестин Е.А. Примеры решения задач по гидравлике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Крестин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 203 с. — 978-5-9585-0462-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20449.html</p> <p>6. Крестин Е.А. Решебник по гидравлике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Крестин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 250 с. — 978-5-9585-0600-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43400.html</p>	195
19	Б1.Б.16 Технологические процессы в машиностроении	<p>Основная литература</p> <p>1. Белевитин В.А. Конструкционные материалы. Свойства и технологии производства [Электронный ре-</p>	

1	2	3	4
		<p><i>курс]: 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</i></p> <p>2. Орлов А.С. Конструкционные металлы и сплавы. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Орлов А.С., Рубцова Е.Г., Зи-брова 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. Практикум по технологии конструкционных материалов и материаловедению [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ С.С. Некрасов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Квадро, 2016.— 240 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57307.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Лупачёв В.Г. Ручная дуговая сварка [Электронный ресурс]: учебник/ Лупачёв В.Г.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 416 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35541.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Гаспарян В.Х. Электродуговая и газовая сварка [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гаспарян В.Х., Денисов Л.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 304 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24088.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Лихачев В.Л. Электросварка [Электронный ресурс]: справочник/ Лихачев В.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2010.— 672 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8650.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>	
20	Б1.Б.17 Материаловедение	<p>Основная литература</p> <p>1. 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</p> <p>2. Солнцев Ю.П. 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</p> <p>3. Солнцев Ю.П. 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.</p> <p>Дополнительная литература</p> <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</p>	

1	2	3	4
		<p>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. <i>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</i></p> <p>4. <i>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</i></p>	
21	Б1.Б.18 Электротехника	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Сундуков, В.И. Общая электротехника и основы электроснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Сундуков. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, 2017. — 96 с. — 978-5-7829-0538-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73311.html</i></p> <p>2. <i>Клепча, В.Ф. Электротехника. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ф. Клепча. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 180 с. — 978-985-503-553-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67802.html</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>3. <i>Дементьев, Ю.Н. Электротехника и электроника. Электрический привод [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Ю.Н. Дементьев, А.Ю. Чернышев, И.А. Чернышев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 223 с. — 978-5-4488-0144-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66403.html</i></p> <p>4. <i>Шандриков, А.С. Электротехника с основами электроники [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Шандриков. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 320 с. — 978-985-503-577-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67801.html</i></p>	
22	Б1.Б.19 Электроника	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Сундуков, В.И. Общая электротехника и основы электроснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Сундуков. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, 2017. — 96 с. — 978-5-7829-0538-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73311.html</i></p> <p>2. <i>Клепча, В.Ф. Электротехника. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ф. Клепча. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 180 с. — 978-985-503-553-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67802.html</i></p> <p>Дополнительная литература</p>	

1	2	3	4
		<p>1. Дементьев, Ю.Н. Электротехника и электроника. Электрический привод [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Ю.Н. Дементьев, А.Ю. Чернышев, И.А. Чернышев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 223 с. — 978-5-4488-0144-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66403.html</p> <p>2. Шандриков, А.С. Электротехника с основами электроники [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Шандриков. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 320 с. — 978-985-503-577-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67801.html</p>	
23	Б1.Б.20 Метрология, стандартизация и сертификация	<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> <p>1. Червяков В.М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров напр. 15.03.01, 15.03.05, 20.03.01 дней. и заоч. отд. / В. М. Червяков, А. О. Пилягина, П. А. Галкин. - Электрон. дан. (49,4 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: 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] : Учебные пособия / Ю.В. Пухаренко, В.А. Норин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 308 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/81568 — Загл. с экрана</p> <p>5. Сергеев, А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров/ А.Г. Сергеев, В.В. Терегеря – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2012. –820 с.- Серия: Бакалавр. 20 экз.</p> <p>6. Дегтярева, О.Н. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2015. — 143 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/69418. — Загл. с экрана.</p> <p>7. Мирошин, И.В. Метрология, стандартизация, сертификация. Учебное пособие по курсу. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2010. — 132 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/6663 — Загл. с экрана</p> <p>8. «Червяков В.М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учеб.-метод. по-</p>	

1	2	3	4
		<p>собие / В. М. Червяков, Н. Ф. Майникова, А. О. Пилягина. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные аналоги печатных изданий"</p> <p>9. Димов, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебник для вузов. 3-е изд. – СПб.: Питер, 2010. – 464 с.: ил. – (Серия «Учебник для вузов») 30 экз</p>	30
24	Б1.Б.21 Теория автоматического управления	<p>Основная литература</p> <p>1. Математические методы в теории управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Матвейкин, С. И. Дворецкий, Б. С. Дмитриевский, В. И. Медников. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Системные требования : ПК не ниже класса Pentium II ; CD-ROM-диск 00,0 Mb ; RAM ; Windows 95/98/XP ; мышь. – Загл. с экрана. ISBN 978-5-8265-1631-7 Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dmitrievsky.exe</p> <p>2. Теория автоматического управления: учебное пособие. / Т.Я. Лазарева, Ю.Ф. Мартемьянов, В.Ю. Харченко. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2006. - 56 с - Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2006/harchenko.pdf</p> <p>3. Основы теории управления: учеб. пособие/ Ю.Ю. Громов, В.О. Драчёв, О.Г. Иванова, Ю.С. Сербулов, К.А. Набатов. – Тамбов: ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2008. – 240 с. – 100 экз. – ISBN 978-5-8265-0748-3. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/gromov.pdf</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Музылева И.В. Теория автоматического управления. Линейные системы [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям / И.В. Музылева, А.А. Муравьев. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 84 с. — 978-5-88247-613-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22938.html</p> <p>2. Съянов С.Ю. Теория линейных систем автоматического управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Ю. Съянов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 166 с. — 978-5-4486-0166-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70783.html</p> <p>3. Музылева И.В. Компьютерное исследование линейных систем автоматического управления. Часть 3. Простейшие системы автоматического управления. Устойчивость линейных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Музылева. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 81 с. — 978-5-88247-665-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55100.html</p> <p>4. Дмитриевский Б.С. Специальные главы технической кибернетики [Электронный ресурс] : учебное пособие для магистров 1-го курса по направлениям 220400 «Управление в технических системах», 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств» / Б.С. Дмитриевский, И.О. Савцова. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 80 с. — 978-5-8265-1369-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64580.html</p> <p>5. Гаврилов А.Н. Теория автоматического управления технологическими объектами (линейные системы) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Гаврилов, Ю.П. Барметов, А.А. Хвостов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 244 с. — 978-5-00032-176-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50645.html</p>	

1	2	3	4
25	Б1.Б.22 Основы технологии машиностроения	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Безъязычный, В.Ф. Основы технологии машиностроения: учебник для вузов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 598 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/37005 — Загл. с экрана. 2. Маталин, А.А. Технология машиностроения. [Электронный ресурс] /Учебник/— Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 512 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71755 — Загл. с экрана. 3. Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов. [Электронный ресурс] / Учебник/С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71767 — Загл. с экрана. 4. Тимирязев, В.А. Основы технологии машиностроительного производства [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе / под ред. В.А. Тимирязева.- СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 448 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/ 5. Расчет припусков и операционных размеров в технологии машиностроения: Учебник /В.А. Тимирязев, Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе, В.У. Мнацаканян, В.Х. Фидаров. Тамбов: Студия печати Галины Золотовой, 2015.- 350с. – Библиотека ТГТУ. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Горбачевич, А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения.- Минск, Высш. шк., 1983. - 256 с., Фонд Научной библиотеки ТГТУ 2. Должиков, В.П. Разработка технологических процессов механообработки в мелкосерийном производстве. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 328 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/72980 — Загл. с экрана. 3. Зубарев, Ю.М. Специальные методы обработки заготовок в машиностроении. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 400 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64330 — Загл. с экрана. 4. Разработка технологических процессов изготовления деталей в машиностроении: учебное пособие / В.А. Ванин, А.Н. Преображенский, В.Х.Фидаров. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2008.-332с. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система Единое Окно Доступа" 5. Рахимьянов Х.М. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учебно 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. 6. Справочник технолога-машиностроителя: в 2 т. Т. 1 / под ред. А. М. Дальского, А. Г. Косиловой, Р. К. Мещерякова, А. Г. Сулова. - 5-е изд., испр. - М.: Машиностроение, 2003. - 912 с. 7. Справочник технолога-машиностроителя: в 2 т. Т. 2 / под ред. А. М. Дальского, А. Г. Косиловой, Р. К. Мещерякова, А. Г. Сулова. - 5-е изд., испр. - М.: Машиностроение, 2003. - 994 с. 8. Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств. [Электронный ресурс] / 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>12</p> <p>157</p> <p>10</p> <p>10</p>

1	2	3	4
		<p>9. <i>Технологические процессы механической и физико-химической обработки в машиностроении [Электронный ресурс] / В.Ф. Безъязычный [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93688. — Загл. с экрана.</i></p> <p>10. <i>Худобин, Л.В. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: учебное пособие для машиностроительных специальностей вузов/ Л.В. Худобин, В.Ф. Гурьянихин, В.Р. Берзин - М.: Машиностроение, 1989 - 288 с., Фонд Научной библиотеки ТГТУ</i></p>	55
26	Б1.Б.23 Процессы и операции формообразования	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Зубарев, Ю.М. Современные инструментальные материалы [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 304 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/595. — Загл. с экрана.</i></p> <p>2. <i>Кожевников, Д.В. Резание материалов. [Электронный ресурс] : Учебники / Д.В. Кожевников, С.В. Кирсанов. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 304 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/63221 — Загл. с экрана.</i></p> <p>3. <i>Мелетьев, Г.А. Резание материалов: учебник для вузов / Г. А. Мелетьев, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол: ТНТ, 2013. - 512 с.</i></p> <p>4. <i>Родина, А.А. Процессы и операции формообразования [Электронный ресурс]: лаборат. работы для бакалавр. напр. 15.03.05 / А. А. Родина. - Электрон. дан. (18,8 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. — режим доступа - http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=11&year=2016 — Загл. с экрана.</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Архипова Н.А. Электрофизические и электрохимические методы обработки поверхностей [Электронный ресурс]/ Архипова Н.А., Блинова Т.А.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012.— 305 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28423.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>2. <i>Завистовский, С.Э. Обработка материалов и инструмент. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Э. Завистовский. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 168 с. — 978-985-503-350-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67672.html</i></p> <p>3. <i>Макаров, В.Ф. Современные методы высокоэффективной абразивной обработки жаропрочных сталей и сплавов. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/32819 — Загл. с экрана.</i></p> <p>4. <i>Минаев, А.М. Обработка металлов резанием: учебно-методическое пособие. [Электронный ресурс]/А.М. Минаев. – 2-е изд., стер. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 96 с. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=11&year=2008 - Загл. с экрана.</i></p> <p>5. <i>Абрамов, В.Н. Расчеты припусков, режимов резания и нормирование при изготовлении вала-шестерни [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Абрамов, А.А. Клевцов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 109 с. — 978-5-7264-1374-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57371.html</i></p> <p>6. <i>Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2 Под ред.А.М. Дальского, А.Г. Косиловой и Р.К.</i></p>	10

1	2	3	4
		<p>Мещерякова. - 5-е изд. перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 2003. - 994с.</p> <p>7. Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71767 — Загл. с экрана.</p>	
27	Б1.Б.24 Оборудование машиностроительных производств	<p>Основная литература</p> <p>1. Металлорежущие станки: [Электронный ресурс]: учебник. В 2 т. Т.1: учебник для вузов/Т.М. Аврамова, В.В. Бушуев, Л.Я. Гилевой [и др.].- М.: Машиностроение, 2012.- 608 с.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18524.html</p> <p>2. Металлорежущие станки: [Электронный ресурс]: учебник. В 2 т. Т.2: учебник для вузов/В.В. Бушуев, А.В. Еремин, А.А. Какойло [и др.].- М.: Машиностроение, 2012.- 584 с.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18525.html</p> <p>3. Металлорежущие станки: учебник для вузов/В.Д. Ефремов, В.Д. Горохов, А.Г. Схиртладзе ; под общ. ред. П.И. Ящерицына. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2013. - 696 с – 3 экз.</p> <p>4. Остяков, Ю.А., Шевченко, И.В. Проектирование деталей и узлов конкурентоспособных машин: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 336 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Ванин, В.А. Наладка и настройка токарно-винторезных станков мод.16К20: лабор. работа и метод. указ. для студ. 3-4 курсов всех форм обучения спец.: 12.01/В.А. Ванин, В. К. Лучкин, В.Х. Фидаров.- ТИХМ. - Тамбов, 1993. - 22 с. – 172 экз.</p> <p>2. Фидаров, В.Х. Устройство, наладка и настройка токарно-револьверного станка модели 1341: лаб. раб. / сост. В.Х. Фидаров, В.А. Ванин. – Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 28с. – Режим доступа: http://www.tstu.ru</p>	172
28	Б1.Б.25 Физическая культура и спорт	<p>Основная литература</p> <p>1. Мадиева Г.Б. Физическая культура в высших учебных заведениях [Электронный ресурс] / Г.Б. Мадиева. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2012. — 130 с. — 978-601-247-589-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59907.html</p> <p>2. Кадыров Р.М. Теория и методика физической культуры студентов СПбГАСУ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.М. Кадыров, В.Д. Гетьман, А.В. Караван. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 150 с. — 978-5-9227-0620-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63643.html</p> <p>3. Пшеничников А.Ф. Физическая культура студента. (Методико-практические занятия) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Пшеничников. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 218 с. — 978-5-9227-0386-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19345.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Корягина Ю.В. Практикум по физиологическим основам физической культуры и спорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Корягина, В.Г. Тристан. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2001. — 44 с. — 2227-</p>	

1	2	3	4
		<p>8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64978.html</p> <p>2. Физическая культура и спорт в современном мире. Проблемы и решения [Электронный ресурс] : материалы III Международной научно-практической конференции «Физическая культура и спорт в современном мире. Проблемы и решения» (19 ноября 2015 года) / А.В. Аверкова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Комсомольск-на-Амуре: Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, 2015. — 206 с. — 978-5-85094-594-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51800.html</p> <p>3. Здоровье и физическая культура студента в профессиональном образовании [Электронный ресурс] : методические рекомендации / . — Электрон. текстовые данные. — Орск: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) Оренбургского государственного университета, 2011. — 28 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50093.html</p>	
29	Б1.В.ОД.1 Правоведение	<p>Основная литература</p> <p>1. Маляян, С.С. Правоведение: Учебник для студентов вузов неюридического профиля. [Электронный ресурс] — 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>3. Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / М.В. Мархгейм [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. — 414 с. — 978-5-222-22746-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59421.html.</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. Зассеева В.С. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Зассеева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Троицкий мост, 2017. — 126 с. — 978-5-4377-0085-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58548.html.</p> <p>4. 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>5. Зрелов А.П. Правоведение [Электронный ресурс] : конспект лекций / А.П. Зрелов. — Электрон. тексто-</p>	

1	2	3	4
		<p>вые данные. — М. : ЭкООнис, 2015. — 228 с. — 978-5-91936-057-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71464.html.</p> <p>6. 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>7. 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>	
30	Б1.В.ОД.2 Русский язык и культура общения	<p>Основная литература</p> <p>1. Голуб, И.Б. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебник / И.Б. Голуб, - М.: Логос, 2014. — 432 с. - Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>2. Штрекер, Н.Ю. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.Ю. Штрекер — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 351 с. - Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>3. Голуб И.Б. Русская риторика и культура речи. [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Голуб, В.Д. Неклюдов.- М.: Логос, 2014. — 328 с. - Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Глазкова, М.М. Культура речи молодого специалиста[Электронный ресурс]: прак-тикум / М.М. Глазкова, Е.В. Любезная. — Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. - 88 с. - Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=4&year=2010</p> <p>2. Большакова Л.И. Русский язык и культуре речи [Электронный ресурс] / Л.И. Большакова, А.А. Мирсаитова. — Набережные Челны: ФГБОУ ВПО НИСПТР, 2015. — 70 с. - Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>3. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: курс лекций / И.С. Выходцева, Н.В. Плюбезнова. — Саратов: вузовское образование, 2016. — 72 с. - Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/</p> <p>4. Стариченок В.Д. Ркультура речи [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Д. Стариченок, И.П. Кудреватых, Л.Г. Рудь. - Минск: Высшая школа, 2015. — 303 с. - Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/</p>	
31	Б1.В.ОД.3 Экология	<p>Основная литература</p> <p>1. Челноков А.А. Общая и прикладная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Челноков А.А., Саевич К.Ф., Юценко Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 655 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35508.</p> <p>2. Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Стадницкий Г.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2014.— 296 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22548.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Якунина И.В. Экология [Электронный ресурс]: лаборат. работы для бакалавр. 1-2 курсов днев., вечер. и</p>	

1	2	3	4
		<p>заоч. обучения / И. В. Якунина, О. В. Пещерова. - Электрон. дан. (20,0 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=4</p> <p>2. Лебедева М.И. Химическая экология: (задачи, упражнения, контрольные вопросы): учебное пособие для днев. и заоч. форм обучения направления 280200, 280202, 280700, 022000 / М. И. Лебедева, И. А. Анкудимова, О. С. Филимонова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 100 с. (64 шт.)</p> <p>3. Володина, Г.Б. Экология : материалы для подготовки к тестированию : терминологический словарь / Г.Б. Володина. – Тамбов : Изд -во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 80 с. (74 шт.)</p> <p>4. Акимова Т.А. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Акимова Т.А., Хаскин В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 495 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52051.</p> <p>5. Якунина И.В. Методы и приборы контроля окружающей среды. Экологический мониторинг [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. В. Якунина, Н. С. Попов. - Тамбов : ТГТУ, 2009. - 188 с. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-l.pdf</p> <p>6. Козачек А.В. Экология [Электронный ресурс]: метод. рек. / А. В. Козачек. - Тамбов: ТГТУ, 2013. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/kozachek-l.pdf</p> <p>7. Якунина И.В. Экология. Контрольные задания [Электронный ресурс]: учеб.-метод. разработки для студ. заоч. всех напр. и спец., изучающих курс "Экология" / И. В. Якунина, О. В. Пещерова; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2017. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Yakunina.exe</p>	<p>64</p> <p>74.</p>
32	Б1.В.ОД.4 Основы САПР	<p>Основная литература</p> <p>1. Ушаков Д. Введение в математические основы САПР [Электронный ресурс]: курс лекций/ Ушаков Д.— Электрон. текстовые данные.— М.: ДМК Пресс, 2011.— 208 с.— Загл. с экрана. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7937.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Пестрецов, С. И. Компьютерное моделирование и оптимизация процессов резания: уч. Пособие / С. И. Пестрецов – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009 – 104 с.</p> <p>2. Лазарева, Т. Я. Интегрированные системы проектирования и управления в машиностроении. Структура и состав: учебное пособие для вузов / Т. Я. Лазарева [и др.]. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2008. - 236 с.</p> <p>3. Пестрецов, С. И. Компьютерные технологии в машиностроении [Электронный ресурс]: курс лекций / С. И. Пестрецов. - Электрон.дан. (5,48 Мб). - Тамбов, 2006. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см.-Загл. с этикетки диска.</p> <p>4. Майстренко, Н. В. Мультимедийные технологии в САПР / Н. В. Майстренко, А. В. Майстренко. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. тех. ун-та, 2008. – 80 с.</p> <p>6. Пестрецов, С. И. САПС-технологии в машиностроении: основы работы в САД/САЕ-системах / С. И. Пестрецов – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2010. – 108 с.</p>	<p>20</p> <p>30</p> <p>11</p>
33	Б1.В.ОД.5 Основы научных исследований	<p>Основная литература</p> <p>1. Леонова О.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: методические рекомендации/ Леонова</p>	

1	2	3	4
		<p><i>О.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 61 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46822.— ЭБС «IPRbooks»</i></p> <p>2. <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.— ЭБС «IPRbooks»</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Сергеев А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. / А.Г. Сергеев, В.В. Терегеря. - М.: Юрайт, 2012. - 820 с. – 19 экз.</i></p> <p>2. <i>Сергеев А.Г. Метрология: учеб. пособие для вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Крохин. - М.: Логос, 2000. - 408 с.: ил.</i></p> <p>3. <i>Цветков Э.И. Основы математической метрологии. Ч.2 : Погрешности результатов измерений. Характеристики погрешностей. Оценивание погрешностей и их характеристик / Э. И. Цветков. - СПб., 2001. - 105 с.</i></p>	<p>19</p> <p>22</p> <p>20</p>
34	Б1.В.ОД.6 Введение в специальность	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. по-собие/ А.А. Маталин. - 3-е изд.- СПб.: Лань, 2016. - 512с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>2. <i>Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. - СПб.: Лань, 2016.- 352с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Ковишов, А.Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.Н. Ковишов.- СПб.: Лань, 2008.- 320с.: ил.- Загл. с экрана.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>2. <i>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. 10 экз.</i></p> <p>3. <i>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. 10 экз.</i></p>	<p>10</p> <p>10</p>
35	Б1.В.ОД.7 Нормирование точности и технические измерения	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Радкевич, Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 813 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2792-4 – 15 экз.</i></p> <p>2. <i>Сергеев А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. / А.Г. Сергеев, В.В. Терегеря. - М.: Юрайт, 2012. - 820 с.</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Технологические процессы в машиностроении: учебник для вузов [Электронный ресурс] : учеб. / С.И. Богодухов [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2009. — 640 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/763. — Загл. с экрана.</i></p> <p>2. <i>Клименков, С.С. Нормирование точности и технические измерения в машиностроении [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 248 с. — Режим доступа:</i></p>	<p>15</p> <p>19</p>

1	2	3	4
36	Б1.В.ОД.8 Экономика и организация машиностроительных производств	<p>https://e.lanbook.com/book/43874. — Загл. с экрана.</p> <p>Основная литература</p> <p>1. Агарков, А.П. Теория организации. Организация производства на предприятиях. Интегрированное учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2010. — 260 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/930. — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Николаев Ю.Н. Экономика предприятия (фирмы). Базовые условия и экономические основы деятельности предприятия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Н. Николаев. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2011. — 166 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11365.html</p> <p>2. Нечитайло А.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Нечитайло. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2007. — 186 с. — 978-5-86813-197-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17984.html</p> <p>3. Чайников В.В. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Чайников, Д.Г. Лапин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский новый университет, 2010. — 480 с. — 978-5-89789-051-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21343.html</p> <p>4. Холодилина Е.В. Организация машиностроительного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Холодилина. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 180 с. — 978-985-503-560-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67681.html</p>	
37	Б1.В.ОД.9 Технология машиностроения	<p>Основная литература</p> <p>1. Безъязычный, В.Ф. Основы технологии машиностроения: учебник для вузов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 598 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/37005 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Маталин, А.А. Технология машиностроения. [Электронный ресурс] /Учебник/— Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 512 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71755 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов. [Электронный ресурс] / Учебник/С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71767 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Тимирязев, В.А. Основы технологии машиностроительного производства [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе / под ред. В.А. Тимирязева.- СПб.: Издательство «Лань», 2012. — 448 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>5. Расчет припусков и операционных размеров в технологии машиностроения: Учебник /В.А. Тимирязев, Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе, В.У. Мнацаканян, В.Х. Фида-ров. Тамбов: Студия печати Галины Золотовой, 2015.- 350с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных произ-</p>	12

1	2	3	4
		<p>водств. [Электронный ресурс] / 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>2. Рахимьянов Х.М. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учебно 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>3. Безъязычный, В.Ф. Технологические процессы механической и физико-химической обработки в машиностроении. [Электронный ресурс] / В.Ф. Безъязычный, В.Н. Крылов, Ю.К. Чарковский, Е.В. Шилков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 432 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/78135 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Должиков, В.П. Разработка технологических процессов механообработки в мелкосерийном производстве. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 328 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/72980 — Загл. с экрана.</p> <p>5. Зубарев, Ю.М. Специальные методы обработки заготовок в машиностроении. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 400 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64330 — Загл. с экрана.</p> <p>6. Разработка технологических процессов изготовления деталей в машиностроении: учебное пособие / В.А. Ванин, А.Н. Преображенский, В.Х.Фидаров. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2008.-332с.</p> <p>7. Горбачев, А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения.- Минск, Высш. шк., 1983. - 287 с.</p> <p>8. Справочник технолога-машиностроителя: в 2 т. Т. 1 / под ред. А. М. Дальского, А. Г. Косиловой, Р. К. Мецерыкова, А. Г. Сулова. - 5-е изд., испр. - М.: Машиностроение, 2003. - 912 с.</p> <p>9. Справочник технолога-машиностроителя: в 2 т. Т. 2 / под ред. А. М. Дальского, А. Г. Косиловой, Р. К. Мецерыкова, А. Г. Сулова. - 5-е изд., испр. - М.: Машиностроение, 2003. - 994 с.</p> <p>10. Муратов, В.И. Технология машиностроения: учеб.пособие / В.И.Муратов, А.Н. Преображенский, Б.Н.,Хватов, В.Х., Фидаров.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2016. - 128 с.</p>	<p>62</p> <p>157</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>174</p>
38	Б1.В.ОД.10 Автоматизация производственных процессов в машиностроении	<p>Основная литература</p> <p>1. Схиртладзе А.Г. Автоматизация технологических процессов и производств [Электронный ресурс] : учебник / А.Г. Схиртладзе, А.В. Федотов, В.Г. Хомченко. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2015. - 459 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/37830.html.</p> <p>2. Автоматизация и управление в технологических комплексах [Электронный ресурс]/ А.М. Русецкий [и др.]. – Минск: Белорусская наука, 2014. – 376 с. – Загл. с экрана.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29574.</p> <p>3. Елизаров, И.А. Технические средства автоматизации: Программно-технические комплексы и контроллеры [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.А. Елизаров, Ю.Ф. Мартемьянов, А.Г. Схиртладзе, С.В. Фролов – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 180с. – 1 опт. компакт-диск (CD_ROM)</p> <p>Дополнительная литература</p>	

1	2	3	4
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Фельдштейн Е.Э. Автоматизация производственных процессов в машиностроении. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2011. — 265 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2902 2. Валиуллина В.А. Разработка функциональных схем автоматизации технологических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Валиуллина, В.А. Садофьев. - Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. - 83 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62005.html 3. Старостин А.А. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Старостин, А.В. Лаптева. - Электрон. текстовые данные. - Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015. - 168 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68302.html 4. Петров И.В. Программируемые контроллеры. Стандартные языки и приемы прикладного проектирования [Электронный ресурс]/ Петров И.В – М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2004. – 254 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8647. 	
39	Б1.В.ОД.11 Проектирование машиностроительного производства	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств: учеб. [Электронный ресурс]/ В.А. Тимирязев [и др.]. - СПб.: Лань, 2014. – 384 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/ 2. Хватов, Б.Н. Проектирование машиностроительного производства. Технологические решения: учебное пособие для бакалавров напр. 151900.62 и специалистов 151001.65 / Б. Н. Хватов, А. А. Родина. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. - 144 с. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники" 3. Горохов, В.А. Проектирование механосборочных участков и цехов. [Электронный ресурс]: Учебники / В.А. Горохов, Н.В. Беляков, А.Г. Схиртладзе. — Электрон. дан. — Минск: Новое знание, 2014. — 540 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/49454 — Загл. с экрана. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Аверченков В.И. Конвейеры с подвесной лентой [Электронный ресурс]: монография/ Аверченков В.И., Давыдов С.В., Дунаев В.П.— Электрон. текстовые данные.— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012.— 256 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6998. 5. Тимирязев, В.А. Основы технологии машиностроительного производства: учеб. [Электронный ресурс]/ В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе. Под ред. В.А. Тимирязева. - СПб.: Лань, 2012. – 448 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/ 6. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда.: учебное пособие для вузов / П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарев [и др.]. - 4-е изд., перераб. - М.: Высш. шк., 2007. - 335 с. 	30
40	Б1.В.ОД.12 САПР технологических процессов	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аверченков В.И. Автоматизация проектирования технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Аверченков В.И., Казаков Ю.М.– Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. – 228 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6990. 	

1	2	3	4
		<p>2. Павличева Е.Н. Введение в информационные системы управления предприятием [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Павличева Е.Н., Дикарев В.А – М.: Московский городской педагогический университет, 2013.— 84 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26456.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Лучкин, В.К. Система параметрического автоматизированного проектирования и черчения T-FLEX САД: Учеб. пособие/Сост.: В.К. Лучкин, В.Г. Однолько, В.Х. Фидаров. – Тамбов: ТГТУ, 2008. – 216с.</p> <p>2. Лучкин, В.К. Разработка технологических процессов механической обработки изделий в САПР ТП «НЕМИГА»: Лаб. работа. / В.К. Лучкин, В.А. Ванин. Тамбов: ТГТУ, 2005.- 60 с.</p> <p>3. Лучкин, В.К. Разработка управляющей программы для станков с ЧПУ в САПР TFLEX ЧПУ: метод. указания / В.К. Лучкин. Тамбов: ТГТУ, 2006.- 52 с.</p> <p>4. Лучкин, В.К. Автоматизация технологического проектирования в САПР Техно-Про: метод. указания к работе с пакетом прикладных программ / В.К. Лучкин, В.А. Ванин, Н.Н. Марков. 2-е изд. доп. Тамбов: ТГТУ, 2010. -36с.</p> <p>5. Малюх В. Введение в современные САПР [Электронный ресурс]: курс лекций / Малюх В. – М.: ДМК Пресс, 2009. – 192 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7953.</p>	<p>75</p> <p>5</p> <p>20</p> <p>22</p>
41	Б1.В.ОД.13 Режущий инструмент	<p>Основная литература</p> <p>1. Режущий инструмент [Электронный ресурс] : учеб. / Д.В. Кожевников [и др.]. — Электрон. дан. — Москва: Машиностроение, 2014. — 520 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63256. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Фельдштейн, Е.Э. Режущий инструмент. Эксплуатация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич. — Электрон. дан. — Минск: Новое знание, 2012. — 256 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2920. — Загл. с экрана.</p> <p>3. Макаров, В.Ф. Современные методы высокоэффективной абразивной обработки жаропрочных сталей и сплавов. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/32819 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Григорьев, С.Н. Инструментальная оснастка станков с ЧПУ: Справочник [Электронный ресурс]: справ. / С.Н. Григорьев, М.В. Кохомский, А.Р. Маслов. — Электрон. дан. — Москва: Машиностроение, 2006. — 544 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/803. — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Звонцов, И.Ф. Технологии сверления глубоких отверстий. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / И.Ф. Звонцов, П.П. Серебrenицкий, А.Г. Схиртладзе. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 496 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/6598 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Родин, П.Р. Основы проектирования режущих инструментов: учеб. для вузов / П. Р. Родин. - Киев: Выща шк., 1990. - 423 с.</p> <p>3. Родина, А.А. Проектирование и технология изготовления режущего инструмента.[Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам./ А.А. Родина, С.И. Пестрецов. - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2011. – 1 электрон. опт. диск. – 32 Мб. (CD-ROM); 12 см.- Загл. с этикетки диска.</p>	<p>46</p> <p>10</p>

1	2	3	4
		<p>4. <i>Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2 Под ред.А.М. Дальского, А.Г. Косиловой и Р.К. Мецеракова. - 5-е изд. перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 2003. - 994с.</i></p> <p>5. <i>Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71767 — Загл. с экрана.</i></p>	
42	Б1.В.ОД.14 Технологическое оборудование автоматизированного производства	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Металлорежущие станки: [Электронный ресурс]: учебник. В 2 т. Т.1: учебник для вузов/Т.М. Аврамова, В.В. Бушуев, Л.Я. Гилевой [и др.]- М.: Машиностроение, 2012.- 608 с.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18524.html</i></p> <p>2. <i>Металлорежущие станки: [Электронный ресурс]: учебник. В 2 т. Т.2: учебник для вузов/В.В. Бушуев, А.В. Еремин, А.А. Какоило [и др.]- М.: Машиностроение, 2012.- 584 с.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18525.html</i></p> <p>3. <i>Остяков, Ю.А., Шевченко, И.В. Проектирование деталей и узлов конкурентоспособных машин: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 336 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Фидаров, В.Х. Наладка и настройка горизонтального консольно-фрезерного станка модели 6P82: лаб. работа для студентов 3, 4, 5 курсов всех форм обучения спец. 120100/ В.Х. Фидаров, В.А. Ванин, В.К. Лучкин; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2003. - 24 с. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=8&year=2003</i></p> <p>2. <i>Ванин, В.А., Фидаров В.Х. Наладка и настройка зубострогального станка для нарезания прямозубых конических колёс. Лабораторные работы. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2008. – 28 с. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=8&year=2008</i></p> <p>3. <i>Кочергин, А.И. Конструирование и расчет металлорежущих станков и станочных комплексов. Курсовое проектирование: Учебное пособие для вузов/А.И. Кочергин.- Мн.: Высш. школа, 1991. - 382 с.</i></p> <p>4. <i>Пестрецов, С.И. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: метод. указ. для студ. спец. 151001, 150900 / С. И. Пестрецов, А. Н. Колодин, А. А. Родина. - Электрон. дан. (13 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска.</i></p> <p>5. <i>Тарзиманов, Г.А. Проектирование металлорежущих станков/ Г.А. Тарзиманов. – М.: Машиностроение, 1980. – 288 с.</i></p>	<p>96</p> <p>210</p>
43	Б1.В.ДВ Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Мадиева Г.Б. Физическая культура в высших учебных заведениях [Электронный ресурс] / Г.Б. Мадиева. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2012. — 130 с. — 978-601-247-589-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59907.html</i></p> <p>2. <i>Кадыров Р.М. Теория и методика физической культуры студентов СПбГАСУ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.М. Кадыров, В.Д. Гетьман, А.В. Караван. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 150 с. — 978-5-9227-0620-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63643.html</i></p>	

1	2	3	4
		<p>3. <i>Пиеничников А.Ф. Физическая культура студента. (Методико-практические занятия) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Пиеничников. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 218 с. — 978-5-9227-0386-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19345.html</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Корягина Ю.В. Практикум по физиологическим основам физической культуры и спорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Корягина, В.Г. Тристан. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2001. — 44 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64978.html</i></p> <p>2. <i>Физическая культура и спорт в современном мире. Проблемы и решения [Электронный ресурс] : материалы III Международной научно-практической конференции «Физическая культура и спорт в современном мире. Проблемы и решения» (19 ноября 2015 года) / А.В. Аверкова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Комсомольск-на-Амуре: Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, 2015. — 206 с. — 978-5-85094-594-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51800.html</i></p> <p>3. <i>Здоровье и физическая культура студента в профессиональном образовании [Электронный ресурс] : методические рекомендации / . — Электрон. текстовые данные. — Орск: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) Оренбургского государственного университета, 2011. — 28 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50093.html</i></p>	
44	Б1.В.ДВ.1.1 Управление качеством изделий машиностроения	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Белобрагин, В.Я. Качество. Введение в науку об управлении качеством: учебное пособие для вузов / В. Я. Белобрагин. - М.: РИА "Стандарты и качество", 2013. - 468 с.</i></p> <p>2. <i>Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств: учеб. [Электронный ресурс]/ В.А. Тимирязев [и др.]. - СПб.: Лань, 2014. - 384 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Безуглая, В.М. Экономика предприятия: задания для самост. работы и метод. указания по их выполнению / В. М. Безуглая, В. Д. Жариков, О. В. Швадченко; ФГБОУ ВПО "ТГТУ". - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 19 с.</i></p> <p>2. <i>Бузов, Б.А. Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация: учебное пособие для вузов/Б.А. Бузов. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2007. - 176 с.</i></p> <p>3. <i>Инженерия поверхности деталей: моногр./А. Г. Суслов, В. Ф. Безъязычный, Ю. В. Панфилов [и др.]; под ред. А. Г. Суслова. - М.: Машиностроение, 2008. - 320 с.</i></p> <p>4. <i>Тавер, Е.И. Введение в управление качеством: учебное пособие. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 368 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5798 — Загл. с экрана.</i></p> <p>5. <i>Тимирязев, В.А. Основы технологии машиностроительного производства: учеб. [Электронный ре-</i></p>	15 35 3 18

1	2	3	4
		<p>сурс]/ В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе. Под ред. В.А. Тимирязева. - СПб.: Лань, 2012. – 448 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>6. Хватов, Б.Н. Технологическое обеспечение качества поверхности при механической обработке [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Б.Н. Хватов, А.А. Родина.-Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 80с. – 1 электрон. опт. диск. – 27,9 Мб. (CD-ROM); 12 см.- Загл. с этикетки диска.</p> <p>7. Хватов, Б.Н. Расчет и проектирование ГПС [Электронный ресурс]: учеб.пособие/ Б.Н. Хватов, А.А. Родина А.А., А.Н. Колодин - Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2014.- 81 с. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2014/rodina.pdf</p> <p>8. Экономическое обоснование технических решений: учебное пособие для студентов спец. 151001 / В. В. Жариков, А. Н. Колодин, М. В. Соколов, В. Г. Однолько; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 80 с. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2011</p>	
45	Б1.В.ДВ.1.2 Техничко-экономическое обоснование новой техники и технологии	<p>Основная литература</p> <p>1. Белобрагин, В.Я. Качество. Введение в науку об управлении качеством: учебное пособие для вузов / В. Я. Белобрагин. - М.: РИА "Стандарты и качество", 2013. - 468 с.</p> <p>2. Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств: учеб. [Электронный ресурс]/ В.А. Тимирязев [и др.]. - СПб.: Лань, 2014. – 384 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Безуглая, В.М. Экономика предприятия: задания для самост. работы и метод. указания по их выполнению / В. М. Безуглая, В. Д. Жариков, О. В. Швадченко; ФГБОУ ВПО "ТГТУ". - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 19 с.</p> <p>2. Бузов, Б.А. Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация: учебное пособие для вузов/Б.А. Бузов. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2007. - 176 с.</p> <p>3. Инженерия поверхности деталей: моногр./А. Г. Суслов, В. Ф. Безъязычный, Ю. В. Панфилов [и др.]; под ред. А. Г. Суслова. - М.: Машиностроение, 2008. - 320 с.</p> <p>4. Тавер, Е.И. Введение в управление качеством: учебное пособие. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 368 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5798 — Загл. с экрана.</p> <p>5. Тимирязев, В.А. Основы технологии машиностроительного производства: учеб. [Электронный ресурс]/ В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе. Под ред. В.А. Тимирязева. - СПб.: Лань, 2012. – 448 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>6. Хватов, Б.Н. Технологическое обеспечение качества поверхности при механической обработке [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Б.Н. Хватов, А.А. Родина.-Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 80с. – 1 электрон. опт. диск. – 27,9 Мб. (CD-ROM); 12 см.- Загл. с этикетки диска.</p> <p>7. Хватов, Б.Н. Расчет и проектирование ГПС [Электронный ресурс]: учеб.пособие/ Б.Н. Хватов, А.А. Родина А.А., А.Н. Колодин - Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2014.- 81 с. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib2/pdf/2014/rodina.pdf</p>	<p>15</p> <p>35</p> <p>3</p> <p>18</p>

1	2	3	4
		<p>8. <i>Экономическое обоснование технических решений: учебное пособие для студентов спец. 151001 / В. В. Жариков, А. Н. Колодин, М. В. Соколов, В. Г. Однолько; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 80 с. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=13&year=2011</i></p>	
46	Б1.В.ДВ.2.1 Основы инженерного образования	<p>Основная литература <i>Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. - СПб.: Лань, 2016.- 352с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i> <i>Охорзин, В.А. Прикладная математика в системе MATHCAD [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 352 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/294. — Загл. с экрана.</i></p> <p>Дополнительная литература 1. <i>Ковишов, А.Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.Н. Ковишов.- СПб.: Лань, 2016.- 320с.: ил.- Загл. с экрана.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i> 2. <i>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. 10 экз.</i> 3. <i>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. 10 экз.</i></p>	<p>10</p> <p>10</p>
47	Б1.В.ДВ.2.2 Инженерное образование в области технологии машиностроения	<p>Основная литература <i>Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. - СПб.: Лань, 2016.- 352с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i> <i>Охорзин, В.А. Прикладная математика в системе MATHCAD [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 352 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/294. — Загл. с экрана.</i></p> <p>Дополнительная литература 4. <i>Ковишов, А.Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.Н. Ковишов.- СПб.: Лань, 2016.- 320с.: ил.- Загл. с экрана.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i> 5. <i>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. 10 экз.</i> 6. <i>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. 10 экз.</i></p>	<p>10</p> <p>10</p>
48	Б1.В.ДВ.3.1 Теория резания	<p>Основная литература 1. <i>Кожевников, Д.В. Резание материалов. [Электронный ресурс] : Учебники / Д.В. Кожевников, С.В. Кирсанов. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 304 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/63221 — Загл. с экрана.</i> 2. <i>Мелетьев, Г.А. Резание материалов: учебник для вузов / Г. А. Мелетьев, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол: ТНТ, 2013. - 512 с.</i></p> <p>Дополнительная литература</p>	<p>10</p>

1	2	3	4
		<p>1. Завистовский, С.Э. <i>Обработка материалов и инструмент. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Э. Завистовский. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 168 с. — 978-985-503-350-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67672.html</i></p> <p>2. Макаров, В.Ф. <i>Современные методы высокоэффективной абразивной обработки жаропрочных сталей и сплавов. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/32819 — Загл. с экрана.</i></p> <p>3. Минаев, А.М. <i>Обработка металлов резанием: учебно-методическое пособие. [Электронный ресурс]/А.М. Минаев. — 2-е изд., стер. — Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. — 96 с. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=11&year=2008 - Загл. с экрана.</i></p> <p>4. Нефедов, Н.А. <i>Сборник задач и примеров по резанию металлов и режущему инструменту: уч. пособие/ Н.А. Нефедов, К.А. Осипов.— М.: Машиностроение, , 1990, 1986, 1984, 1969 – 448 с.</i></p> <p>5. <i>Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2 Под ред.А.М. Дальского, А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. - 5-е изд. перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 2003. - 994с.</i></p> <p>6. Сысоев, С.К. <i>Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71767 — Загл. с экрана.</i></p>	<p>40</p> <p>10</p>
49	Б1.В.ДВ.3.2 <i>Механика и кинематика процессов резания</i>	<p>Основная литература</p> <p>1. Кожевников, Д.В. <i>Резание материалов. [Электронный ресурс] : Учебники / Д.В. Кожевников, С.В. Кирсанов. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 304 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/63221 — Загл. с экрана.</i></p> <p>2. Мелетьев, Г.А. <i>Резание материалов: учебник для вузов / Г. А. Мелетьев, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол: ТНТ, 2013. - 512 с.</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Завистовский, С.Э. <i>Обработка материалов и инструмент. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Э. Завистовский. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. — 168 с. — 978-985-503-350-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67672.html</i></p> <p>2. Макаров, В.Ф. <i>Современные методы высокоэффективной абразивной обработки жаропрочных сталей и сплавов. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/32819 — Загл. с экрана.</i></p> <p>3. Минаев, А.М. <i>Обработка металлов резанием: учебно-методическое пособие. [Электронный ресурс]/А.М. Минаев. — 2-е изд., стер. — Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. — 96 с. — Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=11&year=2008 - Загл. с экрана.</i></p> <p>4. Нефедов, Н.А. <i>Сборник задач и примеров по резанию металлов и режущему инструменту: уч. пособие/ Н.А. Нефедов, К.А. Осипов.— М.: Машиностроение, 1990, 1986, 1984, 1969 – 448 с.</i></p> <p>5. <i>Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2 Под ред.А.М. Дальского, А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. - 5-е изд. перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 2003. - 994с.</i></p>	<p>10</p> <p>40</p> <p>10</p>

1	2	3	4
		<p>6. Сысоев, С.К. <i>Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов</i>. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71767 — Загл. с экрана.</p>	
50	Б1.В.ДВ.4.1 Основы станковедения	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ванин, В.А. <i>Основы станковедения</i> [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. бакалавр. напр. 15.03.05 / В. А. Ванин, А. А. Родина, А. Н. Колодин. - Электрон. дан. (25,4 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска. 2. <i>Металлорежущие станки</i>: [Электронный ресурс]: учебник. В 2 т. Т.1: учебник для вузов/Т.М. Аврамова, В.В. Бушуев, Л.Я. Гилевой [и др.]- М.: Машиностроение, 2011.- 608 с.- Режим доступа: https://e.lanbook.com/. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сибикин, М.Ю. <i>Современное металлообрабатывающее оборудование: справочник</i>. [Электронный ресурс] : Справочники / М.Ю. Сибикин, В.В. Непомилуев, А.Н. Семенов, М.В. Тимофеев. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 308 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/37007 — Загл. с экрана. 2. Тарзиманов, Г.А. <i>Проектирование металлорежущих станков</i> / Г. А. Тарзиманов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1980. - 288 с.: ил. - Библиогр. 3. Чёсов, Ю.С. <i>Кинематический расчет привода главного движения металлорежущих станков</i> [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Чёсов Ю.С.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45098. 4. Янгулов В.С. <i>Волновые и винтовые механизмы и передачи</i> [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Янгулов В.С.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2011.— 184 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34656. 	211
51	Б1.В.ДВ.4.2 Типовые механизмы и кинематические связи в станках	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ванин, В.А. <i>Основы станковедения</i> [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. бакалавр. напр. 15.03.05 / В. А. Ванин, А. А. Родина, А. Н. Колодин. - Электрон. дан. (25,4 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска. 2. <i>Металлорежущие станки</i>: [Электронный ресурс]: учебник. В 2 т. Т.1: учебник для вузов/Т.М. Аврамова, В.В. Бушуев, Л.Я. Гилевой [и др.]- М.: Машиностроение, 2011.- 608 с.- Режим доступа: https://e.lanbook.com/. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сибикин, М.Ю. <i>Современное металлообрабатывающее оборудование: справочник</i>. [Электронный ресурс] : Справочники / М.Ю. Сибикин, В.В. Непомилуев, А.Н. Семенов, М.В. Тимофеев. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 308 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/37007 — Загл. с экрана. 2. Тарзиманов, Г.А. <i>Проектирование металлорежущих станков</i> / Г. А. Тарзиманов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1980. - 288 с.: ил. - Библиогр. 	211

1	2	3	4
		<p>3. Чёсов, Ю.С. Кинематический расчет привода главного движения металлорежущих станков [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Чёсов Ю.С.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45098.</p> <p>4. Янгулов В.С. Волновые и винтовые механизмы и передачи [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Янгулов В.С.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2011.— 184 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34656.</p>	
52	Б1.В.ДВ.5.1 Математическое моделирование в машиностроении	<p>Основная литература</p> <p>1. Аверченков В.И. Основы математического моделирования технических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аверченков В.И., Федоров В.П., Хейфец М.Л.— Электрон. текстовые данные.— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012.— 271 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7003.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Барботько, А.И. Основы теории математического моделирования: учебное пособие для вузов/А. И. Барботько, А. О. Гладышкин. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2013. - 212 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Ванин, В.А. Расчет и исследование динамических характеристик приводов металлорежущих станков / В.А. Ванин, А.Н. Колодин, В.Г. Однолько. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2012. – 120 с. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=8&year=2012</p> <p>2. Ванин, В.А. Точность кинематических цепей металлорежущих станков / В.А. Ванин, А.Н. Колодин, В.Х. Фидаров. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011.- 118 с. - Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&id=8&year=2011</p>	8
53	Б1.В.ДВ.5.2 Математические методы в технологии машиностроения	<p>Основная литература</p> <p>3. Аверченков В.И. Основы математического моделирования технических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аверченков В.И., Федоров В.П., Хейфец М.Л.— Электрон. текстовые данные.— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012.— 271 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7003.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Барботько, А.И. Основы теории математического моделирования: учебное пособие для вузов/А. И. Барботько, А. О. Гладышкин. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2013. - 212 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Пестрецов, С.И. Компьютерное моделирование и оптимизация процессов резания: уч. пособие/ С.И. Пестрецов – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009. – 104 с.</p> <p>2. Пестрецов, С.И. CALS-технологии в машиностроении: основы работы в CAD/CAE-системах: уч. пособие.– Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2010. – 108 с.</p>	8 20 11
54	Б1.В.ДВ.6.1 Информационные технологии машиностроительных производств	<p>Основная литература</p> <p>1. Алямовский, А.А. SolidWorks Simulation. Инженерный анализ для профессионалов: задачи, методы, рекомендации. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2015. — 562 с. — Загл. с экрана. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/69953</p> <p>Дополнительная литература</p>	

1	2	3	4
		<p>1. Сорокин, Н. П. Инженерная графика: Учебник [Электронный ресурс] / Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, Л.Н. Заикина, Е.И. Шибанова – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 400 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1808</p> <p>2. Сабоннадьер, Ж.-К. Метод конечных элементов и САПР: пер. с франц. / Ж.-К. Сабоннадьер, Ж.-Л. Кулон. – М.: Мир, 1989. – 190 с.</p> <p>3. Малюх, В.Н. Введение в современные САПР: Курс лекций. – М.: ДМК Пресс, 2010. – 192 с.</p> <p>4. Майстренко А.В. Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Майстренко, Н. В. Майстренко. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 96 с. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система Единое Окно Доступа"</p> <p>5. Пестрецов, С. И. CALS-технологии в машиностроении: основы работы в CAD/CAE-системах / С. И. Пестрецов – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2010. – 108 с.</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>11</p>
55	Б1.В.ДВ.6.2 Информационная поддержка машиностроительных производств	<p>Основная литература</p> <p>1. Алямовский, А.А. SolidWorks Simulation. Инженерный анализ для профессионалов: задачи, методы, рекомендации. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2015. — 562 с. — Загл. с экрана. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/69953</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Сорокин, Н. П. Инженерная графика: Учебник [Электронный ресурс] / Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, Л.Н. Заикина, Е.И. Шибанова – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 400 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1808</p> <p>2. Сабоннадьер, Ж.-К. Метод конечных элементов и САПР: пер. с франц. / Ж.-К. Сабоннадьер, Ж.-Л. Кулон. – М.: Мир, 1989. – 190 с.</p> <p>3. Малюх, В.Н. Введение в современные САПР: Курс лекций. – М.: ДМК Пресс, 2010. – 192 с.</p> <p>4. Майстренко А.В. Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Майстренко, Н. В. Майстренко. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 96 с. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система Единое Окно Доступа"</p> <p>5. Пестрецов, С. И. CALS-технологии в машиностроении: основы работы в CAD/CAE-системах / С. И. Пестрецов – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2010. – 108 с.</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>11</p>
56	Б1.В.ДВ.7.2 Технологические процессы литья, сварки и пластического деформирования	<p>Основная литература</p> <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>	

1	2	3	4
		<p>3. <i>Практикум по технологии конструкционных материалов и материаловедению [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ С.С. Некрасов [и др.]— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Квадро, 2016.— 240 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57307.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Лупачёв В.Г. Ручная дуговая сварка [Электронный ресурс]: учебник/ Лупачёв В.Г.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 416 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35541.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>2. <i>Гаспарян В.Х. Электродуговая и газовая сварка [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гаспарян В.Х., Денисов Л.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 304 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24088.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>3. <i>Лихачев В.Л. Электросварка [Электронный ресурс]: справочник/ Лихачев В.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2010.— 672 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8650.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p>	
57	Б1.В.ДВ.7.1 Технологические методы получения заготовок	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>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</i></p> <p>2. <i>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</i></p> <p>3. <i>Практикум по технологии конструкционных материалов и материаловедению [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ С.С. Некрасов [и др.]— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Квадро, 2016.— 240 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57307.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Лупачёв В.Г. Ручная дуговая сварка [Электронный ресурс]: учебник/ Лупачёв В.Г.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 416 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35541.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>2. <i>Гаспарян В.Х. Электродуговая и газовая сварка [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гаспарян В.Х., Денисов Л.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 304 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24088.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p> <p>3. <i>Лихачев В.Л. Электросварка [Электронный ресурс]: справочник/ Лихачев В.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2010.— 672 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8650.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</i></p>	
58	Б1.В.ДВ.8.1 Программирование обработки на станках с ЧПУ	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Станки с ЧПУ в машиностроительном производстве [Электронный ресурс]: Ч.1: учебное пособие для вузов/В.И. Аверченков [и др.]— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012 г. —</i></p>	

1	2	3	4
		<p>Загл. с экрана.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7009.</p> <p>2. Балла, О.М. <i>Обработка деталей на станках с ЧПУ. Оборудование. Оснастка. Технология.</i> [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64322 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Гжиров, Р.И. <i>Программирование обработки на станках с ЧПУ: Справочник.</i>/ Р.И. Гжиров, П.П. Серебренницкий.– Л.: Машиностроение, 1990. – 588с. – 5 экз.</p> <p>2. Лучкин, В.К. <i>Проектирование и программирование обработки на токарных станках с ЧПУ [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов направления 151900 / В. К. Лучкин, В. А. Ванин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=8&year=2015</i></p> <p>3. Ванин, В.А. <i>Проектирование и программирование технологических операций на станках с ЧПУ: Учебное пособие</i>/В.А. Ванин, В.К. Лучкин, В.Х. Фидаров. - Там-бов:ТГТУ,1997.- 124с. – 100 экз.</p> <p>4. Ванин, В.А. <i>Наладка и настройка вертикально-сверлильного станка с ЧПУ мод. 2P135Ф2:Метод.указ./ В.А.Ванин, В.К. Лучкин, В.Х. Фидаров. – Тамбов: ТИХМ, 1991.- 48 с. – 130 экз.</i></p> <p>5. Лучкин, В.К. <i>Устройство, наладка и программирование обработки на многооперационном станке мод. МС12–250: Метод. указ./ В.К. Лучкин, В.А. Ванин, В.Х. Фидаров. – Тамбов: ТГТУ, 2004.-44с. – 191 экз</i></p> <p>6. Ванин, В.А. <i>Программирование обработки на станках с числовым программным управлением и цифровой формой ввода программы: Метод.указ./ Сост.: В.А. Ванин, В.К. Лучкин. – Тамбов: ТИХМ, 1983.- 14 с. – 159 экз.</i></p> <p>7. Сосонкин, В.Л. <i>Программное управление технологическим оборудованием: учеб. для вузов / В.Л. Сосонкин – М: Машиностроение, 1991. – 510 с. – 10 экз.</i></p> <p>8. Лучкин, В.К. <i>Изучение и наладка вертикально-фрезерного станка с числовым программным управлением мод. 6P11Ф3 [Электронный ресурс]: метод. указания / сост. В. К. Лучкин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=8&year=2015</i></p>	<p>5</p> <p>100</p> <p>130</p> <p>191</p> <p>159</p> <p>10</p>
59	Б1.В.ДВ.8.2 Устройство и программирование станков с ЧПУ	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Станки с ЧПУ в машиностроительном производстве [Электронный ресурс]: Ч.1: учебное пособие для вузов/В.И. Аверченков [и др.]- Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012 г. – Загл. с экрана.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7009.</i></p> <p>2. Балла, О.М. <i>Обработка деталей на станках с ЧПУ. Оборудование. Оснастка. Технология.</i> [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64322 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Гжиров, Р.И. <i>Программирование обработки на станках с ЧПУ: Справочник.</i>/ Р.И. Гжиров, П.П. Серебренницкий.– Л.: Машиностроение, 1990. – 588с. – 5 экз.</p> <p>2. Лучкин, В.К. <i>Проектирование и программирование обработки на токарных станках с ЧПУ [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов направления 151900 / В. К. Лучкин, В. А. Ванин. – Тамбов:</i></p>	5

1	2	3	4
		<p>Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=8&year=2015</p> <p>3. Ванин, В.А. Проектирование и программирование технологических операций на станках с ЧПУ: Учебное пособие/В.А. Ванин, В.К. Лучкин, В.Х. Фидаров. - Там-бов:ТГТУ,1997.- 124с. – 100 экз.</p> <p>4. Ванин, В.А. Наладка и настройка вертикально–сверлильного станка с ЧПУ мод. 2P135Ф2:Метод.указ./ В.А.Ванин, В.К. Лучкин, В.Х. Фидаров. – Тамбов: ТИХМ, 1991.- 48 с. – 130 экз.</p> <p>5. Лучкин, В.К. Устройство, наладка и программирование обработки на многооперационном станке мод. МС12–250: Метод. указ./ В.К. Лучкин, В.А. Ванин, В.Х. Фидаров. – Тамбов: ТГТУ, 2004.-44с. – 191 экз</p> <p>6. Ванин, В.А. Программирование обработки на станках с числовым программным управлением и цифровой формой ввода программы: Метод.указ./ Сост.: В.А. Ванин, В.К. Лучкин. – Тамбов: ТИХМ, 1983.- 14 с. – 159 экз.</p> <p>7. Сосонкин, В.Л. Программное управление технологическим оборудованием: учеб. для вузов / В.Л. Сосонкин – М: Машиностроение, 1991. – 510 с. – 10 экз.</p> <p>8. Лучкин, В.К. Изучение и наладка вертикально–фрезерного станка с числовым программным управлением мод. 6P11Ф3 [Электронный ресурс]: метод. указания / сост. В. К. Лучкин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=8&year=2015</p>	<p>100</p> <p>130</p> <p>191</p> <p>159</p> <p>10</p>
60	Б1.В.ДВ.9.1 Управление технологическими процессами и системами	<p>Основная литература</p> <p>1. Станки с ЧПУ в машиностроительном производстве [Электронный ресурс]: Ч.1: учебное пособие для вузов/В.И. Аверченков [и др.].- Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012 г. – Загл. с экрана.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7009.</p> <p>2. Автоматизация и управление в технологических комплексах [Электронный ресурс]/ А.М. Русецкий [и др.]. – Минск: Белорусская наука, 2014. – 376 с. – Загл. с экрана.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29574.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Ванин, В.А. Наладка и настройка вертикально–сверлильного станка с ЧПУ мод. 2P135Ф2: Метод. указ./ В.А.Ванин, В.К. Лучкин, В.Х. Фидаров. – Тамбов: ТИХМ, 1991.- 48 с.-130 экз.</p> <p>2. Лучкин, В.К. Проектирование и программирование обработки на токарных станках с ЧПУ [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов направления 151900 / В. К. Лучкин, В. А. Ванин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=8&year=2015</p> <p>3. Лучкин, В.К. Устройство, наладка и программирование обработки на многооперационном станке мод. МС12–250: Метод. указ./ В.К. Лучкин, В.А. Ванин, В.Х. Фидаров. – Тамбов: ТГТУ, 2004.-44с.-191 экз.</p> <p>4. Лучкин, В.К. Металлорежущие станки с числовым программным управлением: Метод. указ. / Сост.: В.К. Лучкин, В.А. Ванин, В.Х. Фидаров. – Тамбов: ТИХМ, 1984. – 16 с.</p> <p>5. Лучкин, В.К. Устройство и наладка токарного станка с ЧПУ мод. ТПК–125ВН2: Метод. указ./В.К. Лучкин, В.Х. Фидаров, Т.И. Александрова. – Тамбов: ТИХМ, 1992. – 34с. – 124 экз.</p> <p>6. Сосонкин, В.Л. Программное управление технологическим оборудованием: учеб. для вузов / В.Л. Сосон-</p>	<p>130</p> <p>191</p> <p>124</p> <p>10</p>

1	2	3	4
		<p>кин – М: Машиностроение, 1991. – 510 с. – 10 экз.</p> <p>7. Лучкин, В.К. Изучение и наладка вертикально-фрезерного станка с числовым программным управлением мод. 6P11Ф3 [Электронный ресурс]: метод. указания / сост. В. К. Лучкин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=8&year=2015</p> <p>8. Петров И.В. Программируемые контроллеры. Стандартные языки и приемы прикладного проектирования [Электронный ресурс]/ Петров И.В – М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2004. – 254 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8647.</p>	
61	Б1.В.ДВ.9.2 Системы управления металлорежущих станков	<p>Основная литература</p> <p>1. Станки с ЧПУ в машиностроительном производстве [Электронный ресурс]: Ч.1: учебное пособие для вузов/В.И. Аверченков [и др.]- Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012 г. – Загл. с экрана.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7009.</p> <p>2. Автоматизация и управление в технологических комплексах [Электронный ресурс]/ А.М. Русецкий [и др.]. – Минск: Белорусская наука, 2014. – 376 с. – Загл. с экрана.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29574.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Ванин, В.А. Наладка и настройка вертикально-сверлильного станка с ЧПУ мод. 2P135Ф2: Метод. указ./ В.А.Ванин, В.К. Лучкин, В.Х. Фидаров. – Тамбов: ТИХМ, 1991.- 48 с.-130 экз. 130</p> <p>2. Лучкин, В.К. Проектирование и программирование обработки на токарных станках с ЧПУ [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов направления 151900 / В. К. Лучкин, В. А. Ванин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=8&year=2015</p> <p>3. Лучкин, В.К. Устройство, наладка и программирование обработки на многооперационном станке мод. МС12–250: Метод. указ./ В.К. Лучкин, В.А. Ванин, В.Х. Фидаров. – Тамбов: ТГТУ, 2004.-44с.-191 экз. 191</p> <p>4. Лучкин, В.К. Металлорежущие станки с числовым программным управлением: Метод. указ. / Сост.: В.К. Лучкин, В.А. Ванин, В.Х. Фидаров. – Тамбов: ТИХМ, 1984. – 16 с.</p> <p>5. Лучкин, В.К. Устройство и наладка токарного станка с ЧПУ мод. ТПК–125ВН2: Метод. указ./В.К. Лучкин, В.Х. Фидаров, Т.И. Александрова. – Тамбов: ТИХМ, 1992. – 34с. – 124 экз. 124</p> <p>6. Сосонкин, В.Л. Программное управление технологическим оборудованием: учеб. для вузов / В.Л. Сосонкин – М: Машиностроение, 1991. – 510 с. – 10 экз. 10</p> <p>7. Лучкин, В.К. Изучение и наладка вертикально-фрезерного станка с числовым программным управлением мод. 6P11Ф3 [Электронный ресурс]: метод. указания / сост. В. К. Лучкин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=8&year=2015</p> <p>8. Петров И.В. Программируемые контроллеры. Стандартные языки и приемы прикладного проектирования [Электронный ресурс]/ Петров И.В – М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2004. – 254 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8647.</p>	
62	Б1.В.ДВ.10.1 Технологическая ос-	Основная литература	

1	2	3	4
	настка	<p>1. Современная технологическая оснастка [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Х.М. Рахимьянов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 266 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47718.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Зубарев, Ю.М. Расчет и проектирование приспособлений в машиностроении. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/61360 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Ермолаев В.В. Технологическая оснастка. Практические работы и курсовое проектирование. / В.В. Ермолаев. М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 320 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://nashol.com/2014010475154/tehnologicheskaya-osnastka-laboratorno-prakticheskie-raboti-i-kursovoe-proektirovanie-ermolaev-v-v-2012.html.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Ванин, В. А. Приспособления для металлорежущих станков: учеб. пособие / В. А. Ванин, А. Н. Преображенский, В. Х. Фидаров. - Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. - 316 с. -74 экз.</p> <p>2. Горохов, В. А. Проектирование и расчет приспособлений: учебник для вузов / В. А. Горохов, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2008. - 304 с. – 3 экз.</p> <p>3. Пневматические системы и устройства технологического оборудования: учебное пособие для вузов / А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин, В. И. Иванов [и др.]. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2008. - 128 с. – 3 экз.</p> <p>4. Блюменштейн, В.Ю. Проектирование технологической оснастки. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / В.Ю. Блюменштейн, А.А. Клепцов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 224 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/628 — Загл. с экрана.</p> <p>5. Пестрецов, С. И. CALS-технологии в машиностроении: основы работы в CAD/CAE-системах. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2010. – 108 с. -11 экз</p>	74 3 3 11
63	Б1.В.ДВ.10.2 Приспособления для станков с ЧПУ	<p>Основная литература</p> <p>1. Современная технологическая оснастка [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Х.М. Рахимьянов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 266 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47718.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Зубарев, Ю.М. Расчет и проектирование приспособлений в машиностроении. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/61360 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Ермолаев В.В. Технологическая оснастка. Практические работы и курсовое проектирование. / В.В. Ермолаев. М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 320 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://nashol.com/2014010475154/tehnologicheskaya-osnastka-laboratorno-prakticheskie-raboti-i-kursovoe-proektirovanie-ermolaev-v-v-2012.html.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Ванин, В. А. Приспособления для металлорежущих станков: учеб. пособие / В. А. Ванин, А. Н. Преображенский, В. Х. Фидаров. - Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. - 316 с. -74 экз.</p>	74

1	2	3	4
		<p>2. Горохов, В. А. Проектирование и расчет приспособлений: учебник для вузов / В. А. Горохов, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2008. - 304 с. – 3 экз.</p> <p>3. Пневматические системы и устройства технологического оборудования: учебное пособие для вузов / А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин, В. И. Иванов [и др.]. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2008. - 128 с. – 3 экз.</p> <p>4. Блюменштейн, В.Ю. Проектирование технологической оснастки. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / В.Ю. Блюменштейн, А.А. Клепцов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 224 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/628 — Загл. с экрана.</p> <p>5. Пестрецов, С. И. CALS-технологии в машиностроении: основы работы в CAD/CAE-системах. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2010. – 108 с. -11 экз</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>11</p>
64	<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> <p>1. Научно-технические технологии в машиностроении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Г. Сулов [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2012. — 528 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5795. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.А. Маталин. - 3-е изд.- СПб.: Лань, 2016. - 512с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. - СПб.: Лань, 2011.- 352с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>2. Ковшов, А.Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.Н. Ковшов.- СПб.: Лань, 2016.- 320с.: ил.- Загл. с экрана.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>3. Зубарев, Ю.М. Современные инструментальные материалы. [Электронный ресурс]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 151001 направления подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Гриф (УМО АМ)/ Ю.М. Зубарев. – СПб.: Лань, 2008. – 224 с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com</p> <p>4. Режущий инструмент [Электронный ресурс] : учеб. / Д.В. Кожевников [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2014. — 520 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63256. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Фельдштейн, Е.Э. Обработка материалов и инструмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич, М.И. Михайлов. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2009. — 317 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2928. — Загл. с экрана.</p>	
65	<p>Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Научно-технические технологии в машиностроении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Г. Сулов [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2012. — 528 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5795. — Загл. с экрана.</p> <p>2. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.А. Маталин. - 3-е изд.- СПб.: Лань, 2016. - 512с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>Дополнительная литература</p>	

1	2	3	4
		<p>1. Сысоев, С.К. <i>Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. - СПб.: Лань, 2011.- 352с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>2. Ковшов, А.Н. <i>Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.Н. Ковшов.- СПб.: Лань, 2016.- 320с.: ил.- Загл. с экрана.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>3. Зубарев, Ю.М. <i>Современные инструментальные материалы. [Электронный ресурс]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 151001 направления подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Гриф (УМО АМ)/ Ю.М. Зубарев. – СПб.: Лань, 2008. – 224 с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com</i></p> <p>4. <i>Режущий инструмент [Электронный ресурс] : учеб. / Д.В. Кожевников [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2014. — 520 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63256. — Загл. с экрана.</i></p> <p><i>Фельдштейн, Е.Э. Обработка материалов и инструмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич, М.И. Михайлов. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2009. — 317 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2928. — Загл. с экрана.</i></p>	
66	Б2.П.2 Научно-исследовательская работа	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Научные технологии в машиностроении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Г. Суслов [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2012. — 528 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5795. — Загл. с экрана.</i></p> <p>2. Маталин, А.А. <i>Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.А. Маталин. - 3-е изд.- СПб.: Лань, 2016. - 512с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Сысоев, С.К. <i>Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. - СПб.: Лань, 2011.- 352с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>2. Ковшов, А.Н. <i>Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.Н. Ковшов.- СПб.: Лань, 2016.- 320с.: ил.- Загл. с экрана.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>3. Зубарев, Ю.М. <i>Современные инструментальные материалы. [Электронный ресурс]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 151001 направления подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Гриф (УМО АМ)/ Ю.М. Зубарев. – СПб.: Лань, 2008. – 224 с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com</i></p> <p>4. <i>Режущий инструмент [Электронный ресурс] : учеб. / Д.В. Кожевников [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2014. — 520 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63256. — Загл. с экрана.</i></p> <p>5. <i>Фельдштейн, Е.Э. Обработка материалов и инструмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич, М.И. Михайлов. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2009. — 317 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2928. — Загл. с экрана.</i></p>	
67	Б2.П.3 Преддипломная практика	Основная литература	

1	2	3	4
		<p>1. <i>Научно-технические технологии в машиностроении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Г. Сулов [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2012. — 528 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5795. — Загл. с экрана.</i></p> <p>2. <i>Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.А. Маталин. - 3-е изд.- СПб.: Лань, 2016. - 512с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. - СПб.: Лань, 2011.- 352с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>2. <i>Ковшов, А.Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.Н. Ковшов.- СПб.: Лань, 2016.- 320с.: ил.- Загл. с экрана.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>3. <i>Зубарев, Ю.М. Современные инструментальные материалы. [Электронный ресурс]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 151001 направления подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Гриф (УМО АМ)/ Ю.М. Зубарев. – СПб.: Лань, 2008. – 224 с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com</i></p> <p>4. <i>Режущий инструмент [Электронный ресурс] : учеб. / Д.В. Кожевников [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Машиностроение, 2014. — 520 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63256. — Загл. с экрана.</i></p> <p>5. <i>Фельдштейн, Е.Э. Обработка материалов и инструмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич, М.И. Михайлов. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2009. — 317 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2928. — Загл. с экрана.</i></p>	
68	БЗ Государственная итоговая аттестация	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.А. Маталин. - 3-е изд.- СПб.: Лань, 2016. - 512с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>2. <i>Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. - СПб.: Лань, 2011.- 352с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Пестрецов, С.И. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: метод. указ. для студ. спец. 151001, 150900 / С. И. Пестрецов, А. Н. Колодин, А. А. Родина. - Электрон. дан. (13 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска.</i></p> <p>2. <i>Ковшов, А.Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.Н. Ковшов.- СПб.: Лань, 2016.- 320с.: ил.- Загл. с экрана.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>3. <i>Зубарев, Ю.М. Современные инструментальные материалы. [Электронный ресурс]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 151001 направления подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Гриф (УМО АМ)/ Ю.М. Зубарев. – СПб.: Лань, 2008. – 224 с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com</i></p> <p>4. <i>Режущий инструмент [Электронный ресурс] : учеб. / Д.В. Кожевников [и др.]. — Электрон. дан. —</i></p>	

1	2	3	4
		<p>Москва : Машиностроение, 2014. — 520 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63256. — Загл. с экрана.</p> <p>5. Фельдштейн, Е.Э. <i>Обработка материалов и инструмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич, М.И. Михайлов. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2009.</i></p>	
69	ФТД.1 История Тамбовского края	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Двухжилова И.В. <i>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/dvuzilova-a.pdf</i> 2. Двухжилова И.В. <i>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</i> 3. Двухжилова И.В. <i>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</i> 4. Савицкая О.Н. <i>Историческое краеведение: история, теория и практика краеведческих исследований на материалах Нижнего Поволжья и Волго-Донского междуречья [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / О.Н. Савицкая, А.В. Липатов. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2016. — 85 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44314.html</i> <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Безгин В.Б. <i>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</i> 2. Бредихин В.Е. <i>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</i> 3. Двухжилова И.В., Слезин А.А. <i>История Тамбовского края. Контрольные работы. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. [Электронный ресурс]: Загл. с экрана. — Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Dvuxjilova1.pdf</i> 4. Двухжилова И.В., Слезин А.А. <i>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</i> 5. Есиков, С.А., Есикова, М.М. <i>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</i> 6. Пирожкова, И.Г., Красников, В.В. <i>Тамбов в Полном собрании законов Российской империи [Электронный ресурс]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013.</i> 	

1	2	3	4
		http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=5&year=2013 (exe-файл)	
70	ФТД.2 Основы ноосферной безопасности	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ягодин, Г.А. Устойчивое развитие человек и биосфера : учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Г.А. Ягодин, Е.Е. Пуртова. – Электрон. дан. – М. : Издательство "Лаборатория знаний", 2013. – 109 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/8799 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. Вигдорovich, В.И. Ноосферология: краткий курс лекций для студентов специальности «Инженерная защита окружающей среды» / В.И. Вигдорovich, Н.В. Шель; ТГТУ.— Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2010. – 84 с. 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. 3. Техногенная безопасность в ноосфере: практикум. / А. В. Бояришинов [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2010. - Ч. 1. - 92 с. 4. Экология и экономика природопользования: учебник для вузов / Э. В. Гирусов [и др.], под ред. Э. В. Гирусова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 607 с. 5. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров вузов / С. В. Белов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 682 с. 	<p>22</p> <p>20</p> <p>206</p> <p>6</p> <p>25</p>

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

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

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

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

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

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

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

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
1.	SolidWorks 2013	прикладное	100	Система автоматизированного проектирования изделий
2.	КОМПАС-3D версия 16	прикладное	50	Система автоматизированного проектирования изделий
3.	КОМПАС- Вертикаль 2014	прикладное	10	Система автоматизированного проектирования изделий
4.	Программный комплекс T-FLEX	прикладное	20	Система автоматизированного проектирования технологических процессов
5.	ГеММа-3D	прикладное	10	Система геометрического моделирования и программирования обработки для станков с ЧПУ ГеММа-3D
6.	Программные продукты Autodesk 2013-2017	прикладное	125	Вся линейка программных продуктов Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением
7.	пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012	прикладное	125	Система автоматизированного проектирования изделий
8.	AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
9.	AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
	2011			
10.	EdgeCAM for Educational 2009	прикладное	10	CAM-приложение для станков с ЧПУ.
11.	CodeGear RAD Studio 2007 Professional	прикладное	30	ср-ва разработки (Delphi, Delphi.NET и C++ Buidер)
12.	Mathcad 15	прикладное	30	Математический пакет
13.	Maple 14	прикладное	15	Математический пакет
14.	MATLAB R2013b	прикладное	100	Математический пакет
15.	Пакеты расширения MATLAB	прикладное	10	Simulink графическая среда имитационного моделирования
16.		прикладное	10	MATLAB Optimization - для оптимизации стандартных задач и задач большой размерности
17.		прикладное	10	MATLAB Global Optimization - для решения задач оптимизации не-дифференцируемых, стохастических и разрывных функций
18.		прикладное	10	MATLAB Statistics - для статистической обработки данных
19.		прикладное	10	MATLAB Neural Network - для проектирования, моделирования, разработки и визуализации нейронных сетей
20.		прикладное	10	MATLAB Control System - для анализа, проектирования и разработки систем автоматического управления
21.		прикладное	10	MATLAB Signal Processing - для цифровой и аналоговой обработки сигналов
22.		прикладное	10	MATLAB DSP System - для проектирования и моделирования систем обработки сигналов
23.		прикладное	10	MATLAB Wavelet - для работы с вейвлетами.
24.		прикладное	10	MATLAB Image Processing - содержит полный набор типовых эталонных алгоритмов для обработки и анализа изображений
25.		прикладное	10	MATLAB Simulink 3D Animation - позволяет визуализировать динамически смоделированные системы в среде 3D
26.		прикладное	10	MATLAB Database - для работы с базами данных, обеспечивающий соединение с ODBC/JDBC базами, импорт и экспорт данных
27.		прикладное	10	MATLAB Parallel Computing - для написания параллельных алгоритмов и организации распределенных вычислений в MATLAB
28.		прикладное	10	MATLAB Communications System - для проектирования, моделиро-

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
29.				вания и анализа систем связи, включающий в себя алгоритмы кодирования данных, канального кодирования, перемежения, модуляции, эквалайзеров, синхронизации, а также модели каналов связи
30.		прикладное	10	MATLAB Report Generator - средство создания отчетов из среды MATLAB, позволяющее автоматически документировать алгоритмы и функции, разработанные на MATLAB, включать графику в состав отчетов, управлять шаблонами и настраивать внешний вид генерируемой документации, создавать отчеты в форматах: HTML, PDF, RTF, DOC и XML
		прикладное	10	Simulink Report Generator - средство создания отчетов из среды Simulink, позволяющее автоматически документировать модели Simulink и Stateflow
31.	Adobe CS5 Web Premium	прикладное	14	пакет для работы с графикой
32.	CorelDRAW Graphics Suite X3	прикладное	14	пакет для работы с графикой
33.	CorelDRAW Graphics Suite X4	прикладное	10	пакет для работы с графикой
34.	PROMT Translation Server Intranet Edition	прикладное	51	сервер перевода
35.	MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
36.	Windows	базовое	1166	операционная система
37.	Windows Server	базовое	8	операционная система
38.	Windows Server - Device CAL	базовое	260	клиентские лицензии для устройств, подключающихся к <i>Windows Server</i>
39.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	сервисное	1100	антивирусная защита
40.	Far Manager	базовое	без ограничений	консольный файловый менеджер для операционных систем семейства Windows
41.	7-Zip	сервисное	без ограничений	файловый архиватор