

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета «Магистратура»

_____ О.А. Корчагина
« 30 » _____ июня 20 17 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

27.04.05 – Инноватика

(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Инновационные технологии, оборудование и материалы

(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-тест», 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

27.04.05 Инноватика

(программа магистратуры «Инновационные технологии, оборудование и материалы»)

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

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	2	3	4
1	Деловое общение и профессиональная этика	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кузнецов И.Н. Деловое общение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кузнецов И.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Даишков и К, 2013.— 528 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24780.— ЭБС «IPRbooks» 2. Денисов А.А. Профессиональная этика и этикет [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Денисов А.А.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный институт сервиса, 2014.— 210 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32795.— ЭБС «IPRbooks» 3. Психология и этика делового общения (5-е издание) [Электронный ресурс]: учеб-ник для студентов вузов/ В.Ю. Дорошенко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 419 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52575.— ЭБС «IPRbooks» 4. Бикбаева Э.В., Протасова О.Л. Деловое общение и профессиональная этика. [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бикбаева Э.В., Протасова О.Л.— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», 2016. — 102 с.— Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt/— ЭБС «ТГТУ» <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Козловская Т.Н. Профессиональная этика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Козловская Т.Н., Епанчинцева Г.А., Зубова Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 218 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54147.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Линчевский Э. Управленческое общение. Все так просто, все так сложно [Электронный ресурс]: ситуации, проблемы, рекомендации/ Линчевский Э.— Электрон. текстовые данные.— М.: Альпина Паблишер, 2016.— 274 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/41478.— ЭБС «IPRbooks» 	

1	2	3	4
		<p>3. Жирков Р.П. <i>Этика государственной службы и государственного служащего [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жирков Р.П., Стефаниди Л.Ю.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27999.— ЭБС «IPRbooks»</i></p>	
2	<p>Международная профессиональная коммуникация</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Бессонова Е.В. <i>Professional English in Use [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / Е.В. Бессонова, Е.А. Раковская. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 64 с. — 978-5-7264-1407-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62611.html</i></p> <p>2. Гунина, Н. А. <i>Профессиональное общение на английском языке [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистрантов первого курса очного и заочного отделений, обучающихся по направлению «Международная профессиональная коммуникация» / Н. А. Гунина, Е. В. Дворецкая, Л. Ю. Королева, Т. В. Мордовина. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 80с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2016/gunina/</i></p> <p>3. Мильруд, Р.П. <i>Английский для международной коммуникации [Электронный ресурс]/Р.П. Мильруд, Л.Ю. Королева. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 80с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Milrud_1.exe</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Кисель Л.Н. <i>Профессиональный английский язык. Автосервис = Professional English. Car Service [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Н. Кисель. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 296 с. — 978-985-503-626-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67722.html</i></p> <p>2. Королева, Л.Ю. <i>Английский для международной коммуникации [Электронный ресурс] /Л.Ю. Королева, Р.П. Мильруд. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 35с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_1.exe</i></p> <p>3. Лукина Л.В. <i>Иностранный язык и межкультурная коммуникация. Foreign Language & Intercultural Communication [Электронный ресурс] : цикл лекций для магистрантов, обучающихся по программам «Экономика», «Менеджмент», и студентов, обучающихся по специальности «Связи с общественностью» и «Реклама и связи с общественностью». / Л.В. Лукина. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 134 с. — 978-5-89040-447-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22659.html</i></p> <p>4. Щербакова М.В. <i>Professional English for Engineers [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Щербакова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 117 с. — 978-5-7410-1213-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52313.html</i></p>	
3	<p>Методология инновационной деятельности</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Старжинский В.П. <i>Методология науки и инновационная деятельность : пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей уч. степени к.т.н. и эк. спец. / В. П. Старжинский, В. В. Цепкало. - М.: Инфра-М, 2016. - 327 с.: ил.</i></p> <p>2. Павлюкова, А.В. <i>Управление трансформацией инновационной деятельности организаций. Теория. Методология. Закономерности. Прикладные исследования: Монография. [Электронный ресурс] : Монографии</i></p>	4

1	2	3	4
		<p>— Электрон. дан. — М. : Креативная экономика, 2014. — 224 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64838 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Осипов, Ю.М. Современные проблемы инноватики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Ю.М. Осипов, Н.Ю. Изоткина. — Электрон. дан. — М. : ТУСУР, 2012. — 140 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/11780 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Соколова, О.Н. Инновационный менеджмент (для бакалавров). [Электронный ресурс] : Учебно-методические пособия — Электрон. дан. — М. : КноРус, 2014. — 208 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/53424 — Загл. с экрана.</p> <p>5. Экономика инноваций: Курс лекций. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Экономический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 2014. — 351 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/73155 — Загл. с экрана.</p> <p>6. Шемякина, Т.Ю. Инновационный процесс: регулирование и управление. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2012. — 240 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/20233 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Мельченко, С.В. Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности. [Электронный ресурс] : Учебно-методические пособия — Электрон. дан. — М. : ТУСУР, 2012. — 42 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/11000 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Бережнов, Г.В. Инновационная деятельность предприятия. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : Креативная экономика, 2006. — 256 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3977 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Тоньшева, Л.Л. Управление инновациями: теоретические основы и практический инструментарий. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Л.Л. Тоньшева, Е.В. Назмутдинова, О.С. Фендич, В.А. Чейметова. — Электрон. дан. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2010. — 220 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/39199 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Блохина, Т.К. Экономика и управление инновационной организацией. [Электронный ресурс] : Учебно-методические пособия / Т.К. Блохина, О.Н. Быкова, Т.К. Ермолова. — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2014. — 432 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/54911 — Загл. с экрана.</p> <p>5. Ткачев А.Г. Инноватика. Выпускная квалификационная работа / А. Г. Ткачев, А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 20 с.</p>	45
4	Основы научных исследований	<p>Основная литература</p> <p>1. Попов А.А. Оптимальное планирование эксперимента в задачах структурной и параметрической идентификации моделей многофакторных систем [Электронный ресурс]: монография/ Попов А.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 296 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45413.</p> <p>2. Бойко А.Ф. Теория планирования многофакторных экспериментов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бойко А.Ф., Воронкова М.Н.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 73 с.— Режим доступа:</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/28403</p> <p>3. Григорьев, Ю.Д. Методы оптимального планирования эксперимента: линейные модели. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65949 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Капитонов, Е.Н. Системный подход в технике / Е.Н.Капитонов. – Тамбов: ТГТУ, 1996. – 62 с.</p> <p>2. Лапчик, М.П. Численные методы: учебное пособие для вузов / М. П. Лапчик, М. П. Рагулина, Е. К. Хеннер; под ред. М.П.Лапчика. - М.: Академия, 2004. - 384 с.</p> <p>3. Дуброва, Т.А. Статистические методы прогнозирования: учебное пособие для вузов / Т. А. Дуброва. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 206 с.</p> <p>4. Мартемьянов, Ю.Ф. Статистические методы моделирования систем: Учебное пособие для вузов / Ю. Ф. Мартемьянов. - Тамб. гос. техн. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Тамбов: ТГТУ, 2003. - 116с</p>	<p>163</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>207</p>
5	Организация творческой деятельности	<p>Основная литература</p> <p>1. Альтшуллер, Г. Найти идею: Введение в ТРИЗ — теорию решения изобретательских задач. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Альпина Паблишер, 2013. — 402 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/32475 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 224 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2775 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Фототов, А.Г. Россия: инновации и развитие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Издательство "Лаборатория знаний", 2013. — 431 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/56895 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Тимофеева, Ю.Ф. Основы творческой деятельности (эврика, триз). Учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Бишкек : Издательство "Прометей", 2012. — 368 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/30357 — Загл. с экрана.</p> <p>5. Орлова, С.Н. Развитие творческого мышления личности: монография. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Красноярск : СибГТУ, 2014. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/60811 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Зиновкина, М.М. Научное творчество: инновационные методы в системе многоуровневого непрерывного креативного образования НФТМ-ТРИЗ: учебное пособие. [Электронный ресурс] / М.М. Зиновкина, Р.Т. Гареев, П.М. Горев, В.В. Утемов. — Электрон. дан. — Киров : АНО ДПО МЦИТО, 2013. — 109 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/52012 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Милеева, М.Н. Инновации и изобретения. Innovation and Invernions. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2013. — 122 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/60740 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Усольцев, А.П. Рабочая тетрадь по элективному курсу "Технические инновации". [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2015. — 96 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74654 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Соколов, Д.Ю. Необычные изобретения. От Вселенной до атома. [Электронный ресурс] — Электрон.</p>	

1	2	3	4
		<p>дан. — Москва : Техносфера, 2013. — 144 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/73541 — Загл. с экрана.</p> <p>5. Голдстейн, Д. Творческая личность: как использовать сильные стороны своего характера для развития креативности. [Электронный ресурс] / Д. Голдстейн, О. Креггер. — Электрон. дан. — М. : Манн, Иванов и Фербер, 2014. — 416 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/62089 — Загл. с экрана.</p> <p>6. Оганесян, Н.Т. Практикум по психологии творчества. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2013. — 528 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/44269 — Загл. с экрана.</p>	
6	Технологии нововведений	<p>Основная литература</p> <p>1. Барышева, А.В. Инновации. [Электронный ресурс] : Курсы и конспекты лекций / А.В. Барышева, К.В. Балдин, Р.С. Голов, Н.А. Кочкин. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2012. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4204 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Суслов, А.Г. Научно-технологические инновации в машиностроении. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / А.Г. Суслов, Б.М. Базров, В.Ф. Безъязычный, Ю.С. Авраамов. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 528 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5795 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Фонов, А.Г. Россия: инновации и развитие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Издательство "Лаборатория знаний", 2013. — 431 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/56895 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Усольцев, А.П. История технических инноваций. [Электронный ресурс] / А.П. Усольцев, Б.М. Игошев. — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2013. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/44293 — Загл. с экрана</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Бочкарев В.В. Оптимизация химико-технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бочкарев В.В.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2014.— 264 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34690.</p> <p>2. Корякина, Е.А. Технологии нововведений. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 32 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/46560 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Милеева, М.Н. Инновации и изобретения. Innovation and Inventions. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2013. — 122 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/60740 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Усольцев, А.П. Рабочая тетрадь по электривному курсу "Технические инновации". [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2015. — 96 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74654 — Загл. с экрана.</p> <p>5. Минко, И.С. Бизнес-планирование инновационных проектов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2014. — 171 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/70815 — Загл. с экрана.</p> <p>6. Барина, В.А. Технопарки стран мира: организация деятельности и сравнение. [Электронный ресурс] / В.А. Барина, В.А. Коцюбинский, А.Р. Мухлисина, В.В. Рыбалкин. — Электрон. дан. — М. : Издательский дом "Дело" РАНХиГС, 2012. — 182 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74854 — Загл. с экрана.</p>	
7	Организационно-экономическое проектирование инновационных	<p>Основная литература</p> <p>1. Митрошин, А.В. Инноватика. Оценка эффективности инвестиционного проекта (web-формат) [Элек-</p>	

1	2	3	4
	<p>процессов</p>	<p><i>тронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания"</i></p> <p>2 Егоров, А.Ю. Рынок инновационных проектов: методология формирования, управления и развития. [Электронный ресурс] / А.Ю. Егоров, А.А. Сафронова, А.В. Сельсков. — Электрон. дан. — М. : Палеотип, 2007. — 236 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/55202 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Гилязова, А.А. Совершенствование организационно-экономического механизма управления инновациями: монография. [Электронный ресурс] : Монографии / А.А. Гилязова, А.Р. Шарипов, Н.Г. Багаутдинова. — Электрон. дан. — Казань : КНИТУ, 2012. — 260 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/73416 — Загл. с экрана.</p> <p>4. Хомкин, К.А. Инновационный проект: подготовка для инвестирования. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Издательский дом "Дело" РАНХиГС, 2015. — 120 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74947 — Загл. с экрана.</p> <p>5. Минко, И.С. Бизнес-планирование инновационных проектов. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2014. — 171 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/70815 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Попов А.И. Бизнес-план инновационного проекта: метод. разработка для подготовки бакалавров / А. И. Попов. - Тамбов: ТГТУ, 2009. - 16 с.</p> <p>2. Попов А.И. Управление инновационной активностью предприятия: метод. указания для студ. 3-4 курсов по направ. 220600, 150400, 210600 / А. И. Попов; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2008. - 24 с.</p> <p>3. Ковальжина, Л.С. Управление инновационными проектами. [Электронный ресурс] : Учебно-методические пособия — Электрон. дан. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 16 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/46786 — Загл. с экрана.</p>	<p>48</p> <p>96</p>
8	<p>Организация наукоемких производств</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Иванилова С.В. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебное пособие для ССУЗов/ Иванилова С.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2016.— 116 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49850.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Агарков А.П. Управление инновационной деятельностью [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Агарков А.П., Голов Р.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 208 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52293.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Агарков А.П. Теория организации. Организация производства [Электронный ресурс]: интегрированное учебное пособие/ Агарков А.П., Голов Р.С., Голиков А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 271 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24819.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Иванов А.С. Планирование и организация производства. От индустриальной экономики к экономике знаний [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ Иванов А.С., Степачкина Е.А., Терехина М.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2015.— 108 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36212.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Дополнительная литература</p>	

1	2	3	4
		<p>1. Серебренников Г.Г. Организация производства. Учебное пособие. - Тамбов. Изд-во ТГТУ, 2004. - 96 с.</p> <p>2. Быковский В.В. и др. Организация и финансирование инноваций: Учебное пособие. - Тамбов: Издательство ТГТУ, 2006. - 116 с.</p>	<p>175</p> <p>62</p>
9	<p>Основы конструирования и проектирования инновационного оборудования</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Ткачев, А.Г. Аппаратура и методы синтеза твердотельных наноструктур: моногр. / А.Г. Ткачев, И.В. Золотухин. – Тамбов: Машиностроение-1, 2007. – 316 с.</p> <p>2. Леонтьева, А.И. Оборудование химических производств: учебник для вузов / А.И. Леонтьева. – М.: Колос С, 2008. – 479 с.: ил.</p> <p>3. Дунаев, П.Ф. Конструирование узлов и деталей машин: учебное пособие для вузов / П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2004. – 496 с.</p> <p>4. Техника и технологии переработки сыпучих материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие для напр. 151000, 222900, 222000, 152200 / И. Н. Шубин, В. П. Таров, А. А. Пасько, С. В. Блинов. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. – Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/blinov-t.exe</p> <p>5. Шубин, И.Н. Диагностика физико-механических характеристик наноматериалов. [Электронный ресурс]: учебное пособие для технических ВУЗов: в 2х частях/ И.Н. Шубин и др. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО ТГТУ, 2015.-Ч.2.- 96 с – Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/hubin.pdf</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Определение плотности сыпучего наноматериала : метод. разработки / сост. А.Е. Бураков. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 16 с.</p> <p>2. Чернилевский, Д.В. Детали машин и основы конструирования. Учебник для вузов. [Электронный ресурс] : Учебники — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 672 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5806 — Загл. с экрана.</p>	<p>16</p> <p>100</p> <p>3</p> <p>100</p>
10	<p>Мультимедийные технологии в проектировании оборудования</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Катунин Г.П. Основы мультимедийных технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Катунин Г.П.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2017.— 793 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60184.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Бондарева Г.А. Мультимедиа технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: «Информационные системы и технологии», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника», «Сервис»/ Бондарева Г.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2017.— 158 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56283.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Майстренко, Н.В. Мультимедийные технологии в САПР: учеб. пособие. Ч. I / Н.В. Майстренко, А.В. Майстренко. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. тех. ун-та, 2008. – 80 с.</p> <p>2. Майстренко, Н.В. Мультимедийные технологии в САПР : учеб. пособие. Ч. II / Н.В. Майстренко, А.В. Майстренко, И.Л. Коробова. – Там-бов: Изд-во Тамб. гос. тех. ун-та, 2009. – 80 с.</p> <p>3. Технологии проектирования твердотельных машиностроительных изделий в T-FLEX CAD 3D: учеб. пособие / А.А. Пасько [и др.] - Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. - 80 с.</p>	<p>71</p> <p>67</p> <p>64</p>

1	2	3	4
		<p>4. Система параметрического автоматизированного проектирования и черчения T-FLEX CAD: учеб. пособие / В.К. Лучкин [и др.]. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 216 с.</p> <p>5. Меметов, Н.Р. Параметрическое проектирование в машиностроении: методические указания к работе с пакетом программ / Н.Р. Меметов, А.А. Пасько, А.А. Баранов. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. – 24 с.</p>	<p>75</p> <p>94</p>
11	Инновационные технологии машиностроительных производств	<p>Основная литература</p> <p>1. Основы технологического проектирования в машиностроении [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.А. Дуюн [и др.]. — Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 268 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49718.— ЭБС «IPRbooks»,</p> <p>2. Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов. [Электронный ресурс] : 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> <p>3. Суслов, А.Г. Научно-технические технологии в машиностроении. [Электронный ресурс] / А.Г. Суслов, Б.М. Базров, В.Ф. Безъязычный, Ю.С. Авраамов. — Электрон. дан. — М.: Машиностроение, 2012. — 528 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5795 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Тимирязев В. А Основы технологии машиностроительного производства. [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов / В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе - 1-е изд.— СПб.; "Лань", 2012. - 448 с.- Загл. с экрана. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>2. Филонов И.П. Инновации в технологии машиностроения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Филонов И.П., Баршай И.Л.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Высшая школа, 2009.— 110 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20075.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Технологии проектирования твердотельных машиностроительных изделий в T-FLEX CAD 3D [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Пасько А.А. и др. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. 80 с. – Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/hubin.pdf</p> <p>4. Ткачев, А.Г. Технология аппаратостроения: Учебное пособие для вузов / А. Г. Ткачев. - 2-е изд., испр. - М.: Машиностроение-1, 2003. - 188 с</p> <p>5. Типовые процессы в машиностроении: лабораторный практикум [Электронный ресурс] / И.Н. Шубин, А.Г. Ткачев, Н.Р. Меметов, С.В. Блинов. – Тамбов.: Изд. Тамб. гос. тех. ун-та, 2007. - 84 с – Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Shubin.pdf</p> <p>6. Ткачев, А.Г. Типовые технологические процессы изготовления деталей машин [Электронный ресурс]: . Учебное пособие / А.Г. Ткачев, И.Н. Шубин - Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007. – 112 с. – Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Tkachev.pdf</p> <p>7. Мищенко, С.В. Углеродные наноматериалы. Производство, свойства, применение [Электронный ресурс] / С. В. Мищенко, А. Г. Ткачев. - М.: Машиностроение, 2008. - 320 с.: ил. – Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/mich_tkach-a.pdf</p>	<p>4</p>
12	Управление инновационными	Основная литература	

1	2	3	4
	<p>проектами</p>	<p>1. Дробот, П.Н. Управление инновационными проектами. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ТУСУР, 2012. — 71 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/11431 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Первушин, В.А. Практика управления инновационными проектами: учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : Издательский дом "Дело" РАНХиГС, 2014. — 208 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74942 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Митрошин, А.В. Инноватика. Оценка эффективности инвестиционного проекта (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2015. Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Мультимедийные электронные издания"</p> <p>4. Егоров, А.Ю. Рынок инновационных проектов: методология формирования, управления и развития. [Электронный ресурс] / А.Ю. Егоров, А.А. Сафронова, А.В. Сельсков. — Электрон. дан. — М. : Палеотип, 2007. — 236 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/55202 — Загл. с экрана.</p> <p>5. Круглов, М.Г. Инновационный проект: управление качеством и эффективностью: учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : Издательский дом "Дело" РАНХиГС, 2011. — 336 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74920 — Загл. с экрана.</p> <p>6. Хелдман, К. Профессиональное управление проектом. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 731 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/66140 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Ковальжина, Л.С. Управление инновационными проектами. [Электронный ресурс] : Учебно-методические пособия — Электрон. дан. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 16 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/46786 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Ткачев А.Г., Попов А.И., Авдеева А.В. Управление инновационными проектами в машиностроении. Методические указания. Тамбов. Издательство ТГТУ, 2007.</p> <p>3. Егорова, Е.А. Управление инновационными проектами промышленной корпорации: инвестиционный аспект. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Палеотип, 2007. — 136 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/55304 — Загл. с экрана.</p>	<p>102</p>
13	<p>Автоматизированные системы научных исследований</p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 224 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2775 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Майстренко, А.В., Компьютерная поддержка инженерной и научно-образовательной деятельности [Электронный ресурс]:- Учебное пособие / А.В. Майстренко, Н.В. Майстренко - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013 - 80 с. – Режим доступа : http://www.tstu.ru/ - Загл. с экрана.</p> <p>3. Майстренко, А.В., Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике [Электронный ресурс]:- Учебное пособие / А.В.Майстренко, Н.В.Майстренко – 2-е изд.,стер. –Тамбов Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 96 с. — Режим доступа : http://www.tstu.ru/ - Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Аксарина, Н.А. Технология подготовки научного текста. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2015. — 112 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74575 — Загл. с экрана.</p>	

1	2	3	4
		2. Теория подобия и тепловое моделирование / отв. ред. Г. Н. Кружилин . - М.: Наука, 1987. - 162 с.	2
14	Компьютерные технологии в инновационной деятельности	<p>Основная литература</p> <p>1. Майстренко, А.В., Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике [Электронный ресурс]:- Учебное пособие / А.В.Майстренко, Н.В.Майстренко – 2-е изд.,стер. –Тамбов Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 96 с. — Режим доступа : http://www.tstu.ru/ - Загл. с экрана.</p> <p>2. Попов, В.Б. Основы информационных и телекоммуникационных технологий. Мультимедиа: учеб. пособие / В.Б. Попов. - М.: Финансы и статистика, 2007. - 336 с.</p> <p>3. Майстренко, Н.В. Мультимедийные технологии в САПР: учеб. пособие. Ч. II / Н.В. Майстренко, А.В. Майстренко. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. тех. ун-та, 2009. – 80 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1 Мельников, П.П. Технология разработки HTML-документов: учебное пособие / П. П. Мельников. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 112 с.</p>	25 67 3
15	Социальная адаптация к профессиональной деятельности	<p>Основная литература</p> <p>1. Касимова З.Ш. Адаптация студентов к обучению в вузе [Электронный ресурс] : учебное пособие / З.Ш. Касимова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 64 с. — 978-5-4486-0176-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71550.html</p> <p>2. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 224 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2775 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Майстренко, А.В., Компьютерная поддержка инженерной и научно-образовательной деятельности [Электронный ресурс]:- Учебное пособие / А.В. Майстренко, Н.В. Майстренко - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013 - 80 с. – Режим доступа : http://www.tstu.ru/ - Загл. с экрана.</p> <p>4. Майстренко, А.В., Информационные технологии в науке , образовании и инженерной практике [Электронный ресурс]:- Учебное пособие / А.В.Майстренко, Н.В.Майстренко – 2-е изд.,стер. –Тамбов Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 96 с. — Режим доступа : http://www.tstu.ru/ - Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Аксарина, Н.А. Технология подготовки научного текста. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2015. — 112 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74575 — Загл. с экрана.</p>	
16	Использование нанотехнологий в производственных процессах	<p>Основная литература</p> <p>1.Миценко, С.В. Углеродные наноматериалы. Производство, свойства, применение [Электронный ресурс] / С. В. Миценко, А. Г. Ткачев. - М.: Машиностроение, 2008. - 320 с.: ил. – Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/mich_tkach-a.pdf</p> <p>2.Головин Ю.И. Наномир без формул / Ю. И. Головин, Л. Н. Патрикеев; под ред. Л. Н. Патрикеева. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 543 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Андриевский Р.А. Наноструктурные материалы: учебное пособие для вузов / Р. А. Андриевский, А. В. Рагуля. - М.: Академия, 2005. - 192 с.</p> <p>2. Фенелонов В.Б. Введение в физическую химию формирования супрамолекулярной структуры адсорбентов и катализаторов / В. Б. Фенелонов; отв. ред. В. Н. Пармон. - Новосибирск: СО РАН, 2002. - 414 с.</p>	5 8 2

1	2	3	4
		<p>3. Харрис П. Углеродные нанотрубки и родственные структуры. Новые материалы XXI века / П. Харрис; пер. с англ. под ред. Л. А. Чернозатонского. - М.: Техносфера, 2003. - 336 с.</p> <p>4. Нанотехнологии в электронике. Введение в специальность. [Электронный ресурс]. Учебное пособие. 2-е изд., испр. – СПб.: Изд-во «Лань», 2008. – 336 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://e.lanbook.com</p> <p>5. Пул, Ч. Нанотехнологии: учеб. пособие для вузов / Ч. Пул, Ф. Оуэнс; пер. с англ. под. ред. Ю. И. Головина. - 2-е изд., доп. - М.: Техносфера, 2005. - 336 с.</p> <p>6. Раков, Э.Г. Нанотрубки и фуллерены: учебное пособие / Э. Г. Раков. - М.: Университетская книга, 2006. - 376 с.</p>	<p>5</p> <p>2</p> <p>21</p>
17	Актуальные проблемы современных нанотехнологий	<p>Основная литература</p> <p>1. Рыжонков, Д.И. Наноматериалы : учеб. пособие / Д.И. Рыжонков, В.В. Левина, Э.Л. Дзидзигури. – 2-е изд. – М., Бином, 2010. – 365 с.</p> <p>2. Гречихин, Л.И. Наночастицы и нанотехнологии / Л. И. Гречихин; Минск. гос. высш. авиац. колледж. - Минск: Право и экономика, 2008. - 74 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Пергамент, М.И. Методы исследований в экспериментальной физике: учебное пособие для вузов / М.И. Пергамент. – Долгопрудный : ИД Интеллект, 2010. – 304 с.</p> <p>2. Астапенко, В.А. Взаимодействие излучения с атомами и наночастицами: учебное пособие / В.А. Астапенко. – Долгопрудный : ИД Интеллект, 2010. – 496 с.</p>	<p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>2</p>
18	Математическое моделирование	<p>Основная литература</p> <p>1. Барботько А.И. Основы теории математического моделирования: учебное пособие для вузов / А. И. Барботько, А. О. Гладышкин. - Старый Оскол: ТНТ, 2013. - 212 с.</p> <p>2. Куликов Г.М. Математическое моделирование механических колебаний и процессов теплопереноса: учебное пособие для вузов / Г. М. Куликов, А. Д. Нахман; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. - 96 с.</p> <p>3. Математическое моделирование процессов и аппаратов химических, пищевых и биотехнологических производств: учебное пособие для студ. напр. 260100, 240700 / Д. С. Дворецкий, С. И. Дворецкий, Е. В. Пешкова, М. С. Темнов. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2014.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Ляшков В.И. Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Ляшков; ФБОУ ВПО "ТГТУ". - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2012/Lyashkov_a.exe</p> <p>2. Моделирование систем: учебное пособие для вузов / И.А. Елизаров [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2011. - 96 с.</p> <p>3. Ибрагимов И.М. Основы компьютерного моделирования наносистем: учеб. пособие для вузов / И.М. Ибрагимов, А.Н. Ковшов, Ю.Ф. Назаров. - СПб.: Лань, 2010. - 384 с.</p>	<p>8</p> <p>69</p> <p>65</p> <p>65</p> <p>5</p>
19	Математические методы в инженерии	<p>Основная литература</p> <p>1. Кузнецов А.В. Высшая математика. Математическое программирование [Электронный ресурс]: учебник / А. В. Кузнецов, В. А. Сакович, Н. И. Холод; под ред. А. В. Кузнецова. - 4-е изд., стер. - СПб.: Лань,</p>	

1	2	3	4
		<p>2013. - 352 с.: ил. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система Лань"</p> <p>2. Мордовина Е.Е. Математика [Электронный ресурс]: задания мин. базового уровня сложности для студ. инж. напр. / Е. Е. Мордовина. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. – Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/mordovina-a.exe</p> <p>3. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч.: учебное пособие для вузов. Ч. 3 : Математический анализ / Н. П. Пучков, Т. В. Жуковская, Е. А. Молоканова [и др.]. - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. - 80 с.</p> <p>4. Шевелев Ю.П. Дискретная математика [Электронный ресурс]: учебник / Ю. П. Шевелев. - СПб.: Лань, 2016. - 592 с. - Режим доступа к книге: " Электронно-библиотечная система Лань".</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Барботько А.И. Основы теории математического моделирования: учеб. пособие для вузов / А.И. Барботько, А.О. Гладышкин. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2008. - 212с.</p> <p>2. Моделирование систем: учебное пособие для вузов / И.А. Елизаров [и др.]; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ФГБОУ ВПО ТГТУ, 2011. - 96 с.</p> <p>3. Ибрагимов И.М. Основы компьютерного моделирования наносистем: учеб. пособие для вузов / И.М. Ибрагимов, А.Н. Ковшов, Ю.Ф. Назаров. - СПб.: Лань, 2010. - 384 с.</p>	<p>64</p> <p>8</p> <p>65</p> <p>5</p>
25	Научно-исследовательская работа	<p>Основная литература</p> <p>1. Ткачев, А.Г. Магистерская диссертация. Учебное пособие. / А.Г. Ткачев, А.А. Пасько, А.А. Баранов, В.П. Таров, И.Н. Шубин.- Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 80с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Научно-исследовательская подготовка магистров техники и технологии. Методические указания /сост. А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2014. – 34 с.</p>	<p>12</p> <p>10</p>
27	Практика по получению профессиональных умений и опыт профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	<p>Основная литература</p> <p>1. Научно-исследовательская подготовка магистров техники и технологии. Методические указания /сост. А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2014. – 34 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Научно-педагогическая практика: Метод. рекомендации / Авт.-сост.: С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, С.В. Варыгина Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2004. 32 с.</p> <p>2. Научно-исследовательская практика магистрантов : метод. рекомендации / сост. : С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, А.А. Ермаков, С.В. Осина. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006 – 48 с.</p>	<p>10</p> <p>92</p> <p>89</p>
28	Преддипломная практика	<p>Основная литература</p> <p>1. Ткачев, А.Г. Магистерская диссертация. Учебное пособие. / А.Г. Ткачев, А.А. Пасько, А.А. Баранов, В.П. Таров, И.Н. Шубин.- Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 80с.</p> <p>2. Научно-исследовательская подготовка магистров техники и технологии. Методические указания /сост. А.П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2014. – 34 с.</p> <p>3. Требования к разработке, оформлению и защите магистерских диссертаций [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие к выполнению магистерских диссертаций/ — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ,</p>	<p>12</p> <p>10</p>

1	2	3	4
		<p>2016.— 51 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59137.— ЭБС «IPRbooks».</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Научно-педагогическая практика: Метод. рекомендации / Авт.-сост.: С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, С.В. Варыгина. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2004. – 32 с.</p> <p>2. Научно-исследовательская практика магистрантов : метод. рекомендации / сост. : С.И. Дворецкий, Е.И.Муратова, А.А. Ермаков, С.В. Осина. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006 – 48 с.</p>	<p>92</p> <p>89</p>
29	Государственная итоговая аттестация	<p>Основная литература</p> <p>1. Ветошкин, А.Г. Аппаратурное оформление процессов защиты атмосферы от газовых выбросов [Электронный ресурс]: учебное пособие по проектированию/ Ветошкин А.Г. – Электрон. текстовые данные. – М.: Инфра-Инженерия, 2016. – 244 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51717. – ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Ветошкин, А.Г. Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Ветошкин А.Г. – Электрон. текстовые данные. – М.: Инфра-Инженерия, 2016. – 316 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51721. – ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Ветошкин, А.Г. Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ветошкин А.Г. – Электрон. текстовые данные. – М.: Инфра-Инженерия, 2016. – 296 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51722. – ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Ветошкин, А.Г. Инженерная защита окружающей среды от вредных выбросов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ветошкин А.Г. – Электрон. текстовые данные. – М.: Инфра-Инженерия, 2016. – 416 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51723. – ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>5. Ковалевский, В.И. Проектирование технологического оборудования и линий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ковалевский В.И. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: ГИОРД, 2016. – 344 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/41348. – ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>6. Основы технологического проектирования в машиностроении [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.А. Дуюн [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 268 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49718. – ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>7. Шамраев, А.В. Экологический мониторинг и экспертиза [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шамраев А.В. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 141 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24348. – ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>8. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров/ Шкляр М.Ф. – Электрон. текстовые данные. – М.: Дашков и К, 2015. – 208 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10946. – ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебник для вузов / Н.М. Капустин, П.М. Кузнецов, А.Г. Схиртладзе [и др.]; под ред. Н.М. Капустина. – М.: Высш. шк., 2004. – 415 с.: ил.</p> <p>2. Годин А.М. Маркетинг: учебник для вузов / А. М. Годин. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2010.</p>	<p>25</p> <p>30</p>

1	2	3	4
		– 672 с.	
		3. Гридэл Т.Е. Промышленная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Гридэл Т.Е., Алленби Б.Р.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 526 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52062 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю	
		4. Гулиа, Н.В. Детали машин [Электронный ресурс] / Н.В. Гулиа, В.Г. Клоков, С.А. Юрков. – 2-е испр. – СПб.: Лань, 2010. – 416 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://e.lanbook.com	
		5. Дуброва, Т.А. Статистические методы прогнозирования: учебное пособие для вузов / Т.А. Дуброва. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 206 с.	2
		6. Дунаев, П.Ф. Конструирование узлов и деталей машин: учебное пособие для вузов / П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2004. – 496 с.	3
		7. Ковшов, А.Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Н. Ковшов – 2-е изд.– СПб.: Лань, 2008. – 320 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/	
		8. Кольман-Иванов, Э.Э. Машины-автоматы и автоматические линии химических производств: Учебное пособие для вузов / Э.Э. Кольман-Иванов, Ю.И. Гусев. – М.: МГУИЭ, 2003. – 496 с.	25
		9. Лучкин В.К. Диалоговое проектирование технологических процессов в САПР ТехноПро: учеб. пособие для студ. вузов спец. 151001 / В.К. Лучкин. – Тамбов: ТГТУ, 2009. – 112 с.	22
		10. Маркетинг: учебник для вузов / под ред. Т.Н. Парамоновой. – 5-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2008. – 360 с.	3
		11. Мартемьянов, Ю.Ф. Статистические методы моделирования систем: Учебное пособие для вузов / Ю.Ф. Мартемьянов. – Тамб. гос. техн. ун-т. – 2-е изд., перераб. и доп. – Тамбов: ТГТУ, 2003. – 116 с.	207
		12. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.А. Маталин. – 3-е изд. – СПб.: Лань, 2010. – 512 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/	
		13. Мищенко, С.В. Углеродные наноматериалы. Производство, свойства, применение [Электронный ресурс] / С. В. Мищенко, А. Г. Ткачев. - М.: Машиностроение, 2008. - 320 с.: ил. – Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/mich_tkach-a.pdf	
		14. Пасько, А.А. Технологии проектирования твердотельных машиностроительных изделий в T-FLEX CAD 3D: Учебное пособие / А.А. Пасько, А.А. Баранов, Н.Р. Меметов, И.Н. Шубин. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 80 с.	64
		15. Пестрецов, С.И. CALS-технологии в машиностроении: основы работы в CAD/CAE-системах : учеб. пособие. / С.И. Пестрецов. – Тамбов: Издательство ТГТУ, 2010. – 104 с.	11
		16. Поникаров, И.И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования: учебник для вузов / И.И. Поникаров, С.И. Поникаров. – М.: Альфа-М, 2010. – 382 с.: ил.	50
		17. Проектирование и конструирование в машиностроении: учебное пособие для вузов: в 2 ч. Ч. 1: Общие методы проектирования и расчета. Надежность техники / В.П. Бахарев, М.Ю. Куликов, И.И. Бортников, А.Г. Схиртладзе; под ред. А.Г. Схиртладзе. – Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2008. – 248 с.	2
		18. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] / И.Б. Рыжков. – СПб.: Лань, 2012. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://e.lanbook.com	
		19. Схиртладзе, А.Г. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебник для вузов: в 2-х т. Т. 2 / А.Г. Схиртладзе, В.Н. Воронов, В.П. Борискин. – Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2008. – 540 с.	3

1	2	3	4
		<p>20. Сысоев, С.К., <i>Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. – 1-е изд.– СПб.: Лань, 2011. – 352 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>21. Тимирязев, В.А. <i>Основы технологии машиностроительного производства. [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов / В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе. – 1-е изд. – СПб.: Лань, 2012. – 448 с. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/</i></p> <p>22. Тимонин А.С. <i>Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранного оборудования: справочник. Т.2 : Основное типовое технологическое и природоохранное оборудование / А. С. Тимонин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2002. - 1025 с.: ил.</i></p> <p>23. Тимонин А.С. <i>Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранного оборудования. Т.3 : Промышленная трубопроводная арматура. Насосное оборудование. Тягодутьевое оборудование / А. С. Тимонин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2002. - 965 с.: ил.</i></p> <p>24. Тимонин А.С. <i>Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранного оборудования: справочник: учебное пособие. Т. 1 / А. С. Тимонин. - 3-е изд., испр. - Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2006. - 852 с.: ил.</i></p> <p>25. Ткачев, А.Г. <i>Автоматизация проектирования технологических процессов [Электронный ресурс]. Методические указания к работе с пакетом программ / А.Г. Ткачев, А.А. Баранов, А.А. Пасько. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2004. – 32 с. – Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2004/tkachev1.pdf</i></p> <p>26. Ткачев, А.Г. <i>Промышленные технологии и инновации. Оборудование для nanoиндустрии и технология его изготовления [Электронный ресурс]. Учебное пособие./ А.Г. Ткачев, И.Н. Шубин, А.И. Попов. – Тамбов. Издательство ТГТУ, 2010. – 132 с. – Режим доступа к книге: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2010/tkachev-a.pdf</i></p> <p>27. Шишмарев, В.Ю. <i>Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебник для вузов / В.Ю. Шишмарев. – М.: Академия, 2007. – 368 с.</i></p> <p>28. Шубин, И.Н. <i>Типовые процессы в машиностроении. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] / И.Н. Шубин, А.Г. Ткачев, С.В. Блинов. – Тамбов.: Изд. Тамб. гос. тех. ун-та, 2007. – 84 с. – Режим доступа к книге: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Shubin.pdf</i></p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p>
20	Деловой английский язык	<p>Основная литература</p> <p>1. <i>Деловой английский: вводный курс: учебное пособие / Е.Ю. Воякина [и др.]. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 116 с.</i></p> <p>2. <i>Христофорова Г.А. Business English [Электронный ресурс]: методические рекомендации / Г.А. Христофорова, Е.С. Гончаренко. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 73 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65654.html</i></p> <p>3. <i>Эффективная коммуникация: учебное пособие [Электронный ресурс] /Е.Ю. Воякина [и др.]. –Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 116 с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</i></p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. <i>Бедрицкая Л.В. Деловой английский язык = English for Business Studies [Электронный ресурс] : учебное</i></p>	35

1	2	3	4
		<p>пособие / Л.В. Бедрицкая, Л.И. Василевская, Д.Л. Борисенко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2014. — 320 с. — 978-985-7081-34-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28071.html</p> <p>2. Гусякова А.В. Business English in the New Millennium [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Гусякова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский педагогический государственный университет, 2016. — 180 с. — 978-5-4263-0358-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70106.html</p> <p>3. Королева, Л.Ю. Английский для международной коммуникации [Электронный ресурс] /Л.Ю. Королева, Р.П. Мильруд. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 35с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Koroleva_l.exe</p> <p>4. Business English in brief: учебное пособие / Н.А. Гунина [и др.]. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 80с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib/pdf/2012/koroleva.pdf</p>	
21	Педагогика высшей школы	<p>Основная литература</p> <p>1. Громкова, М.Т. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс] : учебное пособие/ М.Т. Громкова. – Электрон. текстовые данные. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 447 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52045.html</p> <p>2. Афонин, И.Д. Психология и педагогика высшей школы [Электронный ресурс] : учебник / И.Д. Афонин, А.И. Афонин. – Электрон. текстовые данные. – М. : Русайнс, 2016. – 248 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61648.html</p> <p>3. Шарипов, Ф.В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.В. Шарипов. – Электрон. текстовые данные. – М. : Логос, 2012. – 448 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9147.html</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Блинов, В.И. Методика преподавания в высшей школе: учебно-практ. пособие для вузов / В. И. Блинов. - М.: Юрайт, 2014. - 315 с.</p> <p>2. Попов, А.И. Инновационные образовательные технологии творческого развития студентов. Педагогическая практика / А.И. Попов. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с.</p> <p>3. Попов, А.И. Содержание и организация учебной деятельности студентов при освоении компетентно-ориентированной ООП ВПО в соответствии с требованиями ФГОС ВПО / А.И. Попов, Н.П. Пучков. - Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 32 с.</p> <p>4. Пучков, Н.П. Олимпиадное движение как форма организации обучения в вузе: учебно-методическое пособие./ Н.П. Пучков, А.И. Попов.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 180 с.</p> <p>5. Мандель, Б.Р. Педагогика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.Р. Мандель. – Электрон. дан. – М.: ФЛИНТА, 2014. – 288 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63010.</p> <p>6. Наумов, А.А. История и философия специальной педагогики и психологии [Электронный ресурс]: курс лекций / А.А. Наумов. – Электрон. текстовые данные. – Пермь, ПГГПУ, 2014. – 100 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32046.html</p> <p>7. Кручинин, В.А. Психология и педагогика высшей школы. Ч. I [Электронный ресурс]: учебно-</p>	<p>4</p> <p>62</p> <p>93</p> <p>28</p>

1	2	3	4
		<p>методическое пособие / В.А. Кручинин, Н.Ф. Комарова. – Электрон. текстовые данные. – Н.Новгород: ННГАСУ, ЭБС АСВ, 2013. – 197 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20793.html</p> <p>8. Кручинин, В.А. Психология и педагогика высшей школы. Ч. II [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.А. Кручинин, Н.Ф. Комарова. – Электрон. текстовые данные. – Н.Новгород: ННГАСУ, ЭБС АСВ, 2014. – 195 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54959.html</p> <p>9. Узунов, Ф.В. Современные образовательные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.В. Узунов, В.В. Узунов, Н.С. Узунова. – Электрон. текстовые данные. – Симферополь: Университет экономики и управления, 2016. – 113 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54717.html</p>	
22	Организационно-управленческая деятельность	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теория и практика современного менеджмента [Электронный ресурс]: научное издание/ В.Д. Андреев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2017.— 265 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58323.— ЭБС «IPRbooks» 2. Мумладзе Р.Г. Основы управления персоналом [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мумладзе Р.Г., Васильева И.В., Алёшина Т.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2015.— 151 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48929.— ЭБС «IPRbooks» 3. Соколова Н.Г. Основы маркетинга [Электронный ресурс]: практикум/ Соколова Н.Г.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 266 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54505.— ЭБС «IPRbooks» <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ополченова Е.В. Стратегический менеджмент [Электронный ресурс]: методические рекомендации по выполнению курсовой работы/ Ополченова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российская международная академия туризма, Университетская книга, 2016.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51870.— ЭБС «IPRbooks» 2. Коробко В.И. Теория управления [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Государственное и муниципальное управление», «Менеджмент организации»/ Коробко В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 383 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52574.— ЭБС «IPRbooks» 3. Трусъ А.А. Психология управления. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Трусъ А.А.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 350 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48016.— ЭБС «IPRbooks» 	

**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 договора	Стоимость ресурса согласно договору	Количество ключей
1	2	3	4	5	6	7	8
электронно-библиотечные системы							
1.	«Издательство Лань. Электронно-библиотечная система»	сторонняя	ООО «Издательство Лань»	https://e.lanbook.com/	№ 35-15/22 от 14.12.2015; № 35-15/23 от 30.12.2015	827 000 75 000	без ограничений
2.	IPRbooks	сторонняя	ООО «Ай Пи Эр Медиа»	http://www.iprbookshop.ru/	№ 2117 от 01.06.2016	400 000	12 000
3.	elibrary	сторонняя	ООО «РУНЭБ»	http://elibrary.ru/	№ 35-15/19 от 10.12.2015	916 317, 40	без ограничений
4.	Электронно-библиотечная система ТГТУ	собственная	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»	http://elib.tstu.ru/	—	без оплаты	без ограничений
информационные системы							
5.	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»	сторонняя	Правительство Российской Федерации	http://нэб.пф/	№101/НЭБ/0361 от 14.07.2015	без оплаты	1
6.	База данных информационной системы «Единое окно доступа к образова-	сторонняя	Федеральное государственное учреждение «Государственный научно-	http://window.edu.ru/	№ 22-11/2011 от 22.12.2011	без оплаты	без ограничений

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет	Реквизиты договора	Стоимость ресурса согласно договора	Количество ключей
1	2	3	4	5	6	7	8
	тельными ресурсам»		исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций» (ФГУ ГНИИ ИТТ «Информика»)				
7.	Университетская информационная система «РОССИЯ»	сторонняя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»	http://uisrussia.msu.ru/	—	без оплаты	без ограничений
электронные базы данных							
8.	«Polpred.com Обзор СМИ»	сторонняя	ООО «ПОЛПРЕД Справочники»	http://polpred.com/news	—	без оплаты	без ограничений
9.	База данных «Scopus»	сторонняя	Компания Elsevier B.V	https://www.scopus.com/	№ Scopus/036 от 20.07.2016	без оплаты	1731
10.	Журнал Science	сторонняя	The American Association for the Advancement of Science	https://www.sciencemag.org	№ Sci/033 от 01.03.2016	без оплаты	1731
электронные справочные системы							
11.	Консультант +	сторонняя	ЗАО «Консультант-Юрист»	http://www.consultant-urist.ru/	№ 4019/866600/РДД-БИБЛ от 11.01.2012	без оплаты	47
12.	Гарант	сторонняя	ООО «Научно-производственное предприятие «Гарант-Сервис-Университет»»	http://www.garant.ru/	Соглашение об информационном сотрудничестве между ООО «Плюс Гарантия» и ТГТУ от	без оплаты	без ограничений

№ п/п	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет	Реквизиты договора	Стоимость ресурса согласно договора	Количество ключей
1	2	3	4	5	6	7	8
13.	Росметод	сторонняя	ООО «Методические интерактивные коммуникации»	http://rosmetod.ru/	23.06.2005 г. № 901 от 07.10.2016	25 650	без ограничений
электронная образовательная среда							
14.	Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование»	сторонняя	Ассоциация «Национальная платформа открытого образования»	https://openedu.ru	№ 06-НПОО/2015 от 30.10.2015 г.	—	без ограничений

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

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
		наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1		2	3	4	5
1.	Деловое общение и профессиональная этика	Справочная правовая система КонсультантПлюс	прикладное		справочная система, обеспечивающая большое количество возможностей и удобств при работе с текстовыми правовыми документами
		Справочная правовая система ГАРАНТ	прикладное		справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
		MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		Windows	базовое	1166	операционная система
2.	Международная профессиональная коммуникация	PROMT Translation Server Intranet Edition	прикладное	51	сервер перевода
		MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		Windows	базовое	1166	операционная система
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	сервисное	1100	антивирусная защита
		Far Manager	базовое	без ограничений	консольный файловый менеджер для операционных систем семейства Windows
		7-Zip	сервисное	без ограничений	файловый архиватор
3.	Методология инновационной деятельности	MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		Windows	базовое	1166	операционная система

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
		наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1		2	3	4	5
		7-Zip	сервисное	без ограничений	файловый архиватор
4.	Основы научных исследований	Maple 14	прикладное	15	Математический пакет
		MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		Windows	базовое	1166	операционная система
5.	Организация творческой деятельности	Mathcad 15	прикладное	30	Математический пакет
		Maple 14	прикладное	15	Математический пакет
		MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		Windows	базовое	1166	операционная система
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	сервисное	1100	антивирусная защита
6.	Технологии нововведений	Mathcad 15	прикладное	30	Математический пакет
		Maple 14	прикладное	15	Математический пакет
		MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		Windows	базовое	1166	операционная система
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	сервисное	1100	антивирусная защита
7.	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	Windows	базовое	1166	операционная система
		MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
		наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1		2	3	4	5
		7-Zip	сервисное	без ограничений	файловый архиватор
8.	Организация наукоемких производств	MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		Windows	базовое	1166	операционная система
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	сервисное	1100	антивирусная защита
9.	Основы конструирования и проектирования инновационного оборудования	SolidWorks 2013	прикладное	100	Система автоматизированного проектирования изделий
		КОМПАС-3D версия 16	прикладное	50	Система автоматизированного проектирования изделий
		КОМПАС- Вертикаль 2014	прикладное	10	Система автоматизированного проектирования изделий
		Программный комплекс T-FLEX	прикладное	20	Система автоматизированного проектирования технологических процессов
		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
		пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012	прикладное	125	Система автоматизированного проектирования изделий
		AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
		AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
		CodeGear RAD Studio 2007 Professional	прикладное	30	ср-ва разработки (Delphi, Delphi.NET и C++ Builder)
Mathcad 15	прикладное	30	Математический пакет		

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
		наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1		2	3	4	5
		Maple 14	прикладное	15	Математический пакет
		MATLAB R2013b	прикладное	100	Математический пакет
		Пакеты расширения MATLAB	прикладное	10	Simulink графическая среда имитационного моделирования
			прикладное	10	MATLAB Optimization - для оптимизации стандартных задач и задач большой размерности
			прикладное	10	MATLAB Global Optimization - для решения задач оптимизации недифференцируемых, стохастических и разрывных функций
			прикладное	10	MATLAB Statistics - для статистической обработки данных
			прикладное	10	MATLAB Neural Network - для проектирования, моделирования, разработки и визуализации нейронных сетей
			прикладное	10	MATLAB Control System - для анализа, проектирования и разработки систем автоматического управления
			прикладное	10	MATLAB Signal Processing - для цифровой и аналоговой обработки сигналов
			прикладное	10	MATLAB Image Processing - содержит полный набор типовых эталонных алгоритмов для обработки и анализа изображений
			прикладное	10	MATLAB Simulink 3D Animation - позволяет визуализировать динамически смоделированные системы в среде 3D
			прикладное	10	MATLAB Database - для работы с базами данных, обеспечивающий соединение с ODBC/JDBC базами, импорт и экспорт данных
		прикладное	10	MATLAB Parallel Computing - для написания параллельных алгоритмов и организации распреде-	

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
		наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1		2	3	4	5
					ленных вычислений в MATLAB
			прикладное	10	MATLAB Communications System - для проектирования, моделирования и анализа систем связи, включающий в себя алгоритмы кодирования данных, канального кодирования, перемежения, модуляции, эквалайзеров, синхронизации, а также модели каналов связи
			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
		Пакет программного обеспечения LabVIEW	прикладное	кафедральная лицензия	среда разработки программ для контрольно-измерительных устройств и систем анализа данных
		Adobe CS4 Web Premium	прикладное	20	пакет для работы с графикой
		Adobe CS5 Web Premium	прикладное	14	пакет для работы с графикой
		CorelDRAW Graphics Suite X3	прикладное	14	пакет для работы с графикой
		CorelDRAW Graphics Suite X4	прикладное	10	пакет для работы с графикой
		PROMT Translation Server Intranet Edition	прикладное	51	сервер перевода
		MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		Windows	базовое	1166	операционная система

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
		наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1		2	3	4	5
		Windows Server	базовое	8	операционная система
		Windows Server - Device CAL	базовое	260	клиентские лицензии для устройств, подключающихся к <i>Windows Server</i>
		Linux	базовое	без ограничений	операционная система
		LibreOffice	базовое	без ограничений	офисный пакет
		OpenOffice	базовое	без ограничений	офисный пакет
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	сервисное	1100	антивирусная защита
		<i>Far Manager</i>	базовое	без ограничений	консольный файловый менеджер для операционных систем семейства Windows
		7-Zip	сервисное	без ограничений	файловый архиватор
		SolidWorks 2013	прикладное	100	Система автоматизированного проектирования изделий
		КОМПАС-3D версия 16	прикладное	50	Система автоматизированного проектирования изделий
10.	Мультимедийные технологии в проектировании оборудования	Windows	базовое	1166	Операционная система
		MS Office	базовое	1106	Офисный пакет приложений
		Программный комплекс T-FLEX	прикладное	20	Система автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов
		AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
		AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
		Программные продукты Autodesk 2013-2017	прикладное	125	Вся линейка программных продуктов Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
		наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1		2	3	4	5
					образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением
		Пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012	прикладное	125	Система автоматизированного проектирования изделий
		AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
		AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
		Windows	базовое	1166	операционная система
		Программный комплекс T-FLEX	прикладное	20	Система автоматизированного проектирования технологических процессов
		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
		Windows	базовое	1166	операционная система
		MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		7-Zip	сервисное	без ограничений	файловый архиватор
		Windows	Базовое	1166	Операционная система
		Maple 14	Прикладное	15	Математической пакет
		Windows	базовое	1166	Операционная система
		MS Office	базовое	1106	Офисный пакет приложений
		Программный комплекс T-FLEX	прикладное	20	Система автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов
		AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
		наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1		2	3	4	5
		AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
		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
		Пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012	прикладное	125	Система автоматизированного проектирования изделий
		AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
		AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
15.	Использование нанотехнологий в производственных процессах	Windows	базовое	1166	Операционная система
		MS Office	базовое	1106	Офисный пакет приложений
		Программный комплекс T-FLEX	прикладное	20	Система автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов
		AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
		AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
		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
		Пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2012	прикладное	125	Система автоматизированного проектирования изделий
		AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
		AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
		наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1		2	3	4	5
16.	Социальная адаптация к профессиональной деятельности	Windows	базовое	1166	операционная система
		MS Office	базовое	1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		Справочная правовая система ГАРАНТ	прикладное		справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
17.	Актуальные проблемы современных нанотехнологий	Windows	базовое	1166	Операционная система
		MS Office	базовое	1106	Офисный пакет приложений
18.	Математическое моделирование	Mathcad 15	прикладное	30	Математический пакет
		Maple 14	прикладное	15	Математический пакет
		MATLAB R2013b	прикладное	100	Математический пакет
19.	Математические методы в инженерии	Mathcad 15	прикладное	30	Математический пакет
		Maple 14	прикладное	15	Математический пакет
		MATLAB R2013b	прикладное	100	Математический пакет
20.	Деловой английский язык	PROMT Translation Server Intranet Edition	прикладное	51	сервер перевода
		MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		Windows	базовое	1166	операционная система
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	сервисное	1100	антивирусная защита
		Far Manager	базовое	без ограничений	консольный файловый менеджер для операционных систем семейства Windows
		7-Zip	сервисное	без ограничений	файловый архиватор
21.	Педагогика высшей школы	Windows	базовое	1166	операционная система
		MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
		наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1		2	3	4	5
					цией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		7-Zip	сервисное	без ограничений	файловый архиватор
22.	Организационно-управленческая деятельность	MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
23.	Научно-исследовательская работа	Windows	базовое	1166	операционная система
		MS Office	базовое	1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
24.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Windows	базовое	1166	операционная система
		MS Office	базовое	1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
25.	Преддипломная практика	Windows	базовое	1166	операционная система
		MS Office	базовое	1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
26.	Государственная итоговая аттестация	Windows	базовое	1166	операционная система
		MS Office	базовое	1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
		AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования из-

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
		наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1		2	3	4	5
					делий