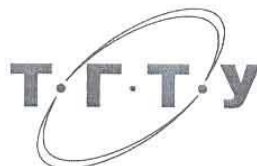


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
факультета Магистратуры

О.А. Корчагина

« 23 » сентября 2019 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление

15.04.05-*Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств*
(шифр и наименование)

Программа магистратуры

Технология машиностроения

(наименование магистерской программы)

Тамбов 2019

ТАМБОВ 2019

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

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

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

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

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

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

**СВЕДЕНИЯ
О МЕТОДИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

15.04.05-Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
(программа магистратуры «Технология машиностроения»)

**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	<i>Б1.Б.1 Международная профессиональная коммуникация</i>	<p>Основная литература</p> <p>1. Гунина, Н. А. 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/</p> <p>2. Дмитренко Н.А. Английский язык. Engineering sciences [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Дмитренко, А.Г. Серебрянская. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Университет ИТМО, 2015. — 113 с. — 978-5-9905471-2-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65782.html</p> <p>3. Мильруд, Р.П. Английский для международной коммуникации [Электронный ресурс]: учебное пособие /Р.П. Мильруд, Л.Ю. Королева. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 80с. - <u>Режим доступа:</u> http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Milrud_1.exe</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Английский язык (Магистратура) [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Фролова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. — 176 с. — 978-5-00032-068-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47417.html</p> <p>2. 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_1.exe</p> <p>3. Эффективная коммуникация [Электронный ресурс]: учебное пособие /Е.Ю. Воякина [и др.]. –Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 116 с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</p> <p>4. Mastering English. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Процуто [и др.].</p>	

1	2	3	4
		<p>— Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 220 с. — 978-5-9227-0669-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66831.html</p> <p>5. Mastering English. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Процуто [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 84 с. — 978-5-9227-0670-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66832.html</p>	
2	<p><i>Б1.Б.2 Деловые коммуникации в профессиональной деятельности</i></p>	<p>Основная литература</p> <p>1. 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»</p> <p>2. Психология и этика делового общения (5-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ В.Ю. Дорошенко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 419 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52575.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. 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> <p>Дополнительная литература</p> <p>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</p> <p>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»</p> <p>3. Жирков Р.П. Этика государственной службы и государственного служащего [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жирков Р.П., Стефаниди Л.Ю.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27999.— ЭБС «IPRbooks»</p>	
3	<p><i>Б1.Б.3 Методология научных исследований в технологии машиностроении</i></p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Юдин А.И. История и философия науки: общие проблемы: учебное пособие для аспирантов всех специальностей / А. И. Юдин; ФГБОУ ВПО "ТГТУ". - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 160 с. - ISBN 978-5-8265-1092-6</p> <p>2. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Тамбов: ТГТУ, 2015. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники".</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Автоматизация физических исследований и эксперимента: компьютерные измерения и виртуаль-</p>	<p>133</p>

1	2	3	4
		ные приборы на основе LabVIEW 7 (30 лекций) [Электронный ресурс]: учеб. Пособие / П. А. Бутырин, Т. А. Васильковская, В. В. Каратаев, С. В. Материкин. – СПб.: ДМК Пресс, 2009. – 265 с.: ил. – Загл. С экрана. – Режим доступа к книге: http://e.lanbook.com/	
4	<i>Б1.Б.4 Теория инженерного эксперимента</i>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. С.В. Карпушкин, А.О. Глебов. Теория инженерного эксперимента: учебное пособие. – Тамбов: ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 2017. – 81 с. – Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2017/karpushkin.pdf. 2. Семенов, Б.А. Инженерный эксперимент в промышленной теплотехнике, теплоэнергетике и теплотехнологиях: учеб. пособие – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 384 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5107. – Загл. с экрана.. 3. Григорьев, Ю.Д. Методы оптимального планирования эксперимента: линейные модели : учеб. пособие – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 320 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/65949. – Загл. с экрана. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Грановский, В.А. Методы обработки экспериментальных данных при измерениях / В. А. Грановский, Т. Н. Сирая. – Л.: Энергоатомиздат, 1990. – 287 с. 2. Охорзин, В.А. Прикладная математика в системе MathCAD / В.А. Охорзин. – СПб.: Издательство "Лань", 2009. – 352 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com. 3. Охорзин, В.А. Прикладная математика в системе MathCAD / В.А. Охорзин. – СПб.: Издательство "Лань", 2009. – 352 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com. 	3
5	<i>Б1.Б.5 Научные основы технологии машиностроения</i>	<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. Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств. [Электронный ресурс] / В.А. Тимирязев, А.Г. Схиртладзе, Н.П. Солнышкин, С.И. Дмитриев. — Электрон. 	5

1	2	3	4
		<p>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, 2017. — 432 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/93688 — 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, 2007.-332с.</p> <p>7. 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 - 287 с.</p>	<p>62</p> <p>55</p>
6	Б1.Б.6 Технологическое обеспечение качества	<p>Основная литература</p> <p>1. Технологическое обеспечение качества [Электронный ресурс]: практикум/ В.А. Макаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Егорьевск: Егорьевский технологический институт (филиал) Московского государственного технологического университета «СТАНКИН», 2015.— 102 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31953.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Инженерия поверхности деталей/ А.Г. Суслов [и др.]; под ред. А.Г. Суслова. - М.: Машиностроение, 2008.- 320 с.</p> <p>6.2 Дополнительная литература</p> <p>1. Управление качеством в машиностроении: учебное пособие / А.Ф. Гумеров, А.Г. Схиртладзе, В.А. Гречишников [и др.]. Старый Оскол: ТНТ, 2008. – 168 с.</p> <p>2. Бузов, Б.А. Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация: учебное пособие / Б.А. Бузов. 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2007. -176 с.</p> <p>3. Григорьев, С.Н. Обеспечение качества деталей при обработке резанием в автоматизированных производствах: учебник для вузов / С.Н. Григорьев, А.Р. Маслов, А.Г. Схиртладзе. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. - 412 с.</p> <p>4. Григорьев С.Н. Обеспечение качества деталей при обработке резанием в автоматизированных производ-</p>	<p>18</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>10</p>

1	2	3	4
		<p>ствах: учебник для вузов / С. Н. Григорьев, А. Р. Маслов, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 412 с.</p> <p>5. Железнов, Г.С. Процессы механической и физико-химической обработки материалов: учебник для вузов / Г.С. Железнов, А.Г. Схиртладзе. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 456 с.</p> <p>6. Овсеенко, А.Н. Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения: учебное пособие/ А.Н. Овсеенко, В.И. Серебряков, М.М. Гаек.- М.: «Янус-К», 2004.-296 с.</p> <p>7. Хватов, Б.Н. Основы автоматизации производственных процессов в машиностроении. / Б.Н. Хватов, В.А. Ванин. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн.ун-та,1994.–40с.</p>	<p>3</p> <p>10</p> <p>72</p>
7	<p><i>Б1.Б.7 Надежность, диагностика и контроль функционирования технологических систем</i></p>	<p>Основная литература</p> <p>1. 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.</p> <p>2. Зубарев, Ю.М. Технологическое обеспечение надежности эксплуатации машин. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90008 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Зубарев, Ю.М. Основы надежности машин и сложных систем. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 180 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/91074 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Металлорежущие станки: учеб. пособие для вузов / Н. С. Колев, Л. В. Красниченко, Н. С. Никулин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1980. - 500 с.: ил.</p> <p>2 Проников, А.С. Надежность машин/ А.С. Проников. –М.: Машиностроение, 1978.–591с.</p> <p>3 Машиностроение: энциклопедия в 40 томах. Т.3(7): Измерения, контроль, испытания и диагностика / В. В. Клюев, Ф. Р. Соснин, В. Н. Филинов [и др.]; ред.-сост. В. В. Клюев; пред. ред. совета К. В. Фролов. - М.: Машиностроение, 1996. - 464 с.</p>	<p>13</p> <p>12</p> <p>4</p> <p>15</p>
8	<p><i>Б1.Б.8 Эксплуатация, ремонт и модернизация автоматизированного станочного оборудования</i></p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Металлорежущие станки: [Электронный ресурс]: учебник. В 2 т. Т.1: учебник для вузов/Т.М. 1. 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. - ISBN 978-5-94178-129-4.</p> <p>2 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. 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.</p> <p>2. Фидаров, В.Х. Исследование токарно-винторезного станка на жесткость. Лаб. работа/В.Х. Фидаров, В.А. Ванин, В.К. Лучкин. – Тамбов: ТИХМ, - 1993. – 16с.</p> <p>3. Юнусов, Г.С. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проекти-</p>	<p>13</p> <p>3</p> <p>10</p>

1	2	3	4
		рование. [Электронный ресурс]/Г.С. Юнусов, А.В. Михеев, М.М. Ахмадеева. - СПб.: Лань, 2011.- 160с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/	
9	<i>Б1.Б.9 САПР ТП обработки материалов резанием</i>	<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. 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>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лучкин, В.К. Система параметрического автоматизированного проектирования и черчения T–FLEX CAD. Учеб. пособие/Сост.: В.К. Лучкин, В.Г. Однолько, В.Х. Фидаров. – Тамбов: ТГТУ, 2007. – 216с. 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.- 59 с. 3. Лучкин, В.К. Разработка управляющей программы для станков с ЧПУ в САПР TFLEX ЧПУ: метод. указания / В.К. Лучкин. Тамбов: ТГТУ, 2008.- 53 с. 4. Лучкин, В.К. Автоматизация технологического проектирования в САПР ТехноПро: метод. указания к работе с пакетом прикладных программ / В.К. Лучкин, В.А. Ванин, Н.Н. Марков. 2-е изд. испр. Тамбов: ТГТУ, 2010. -32с. 5. Лучкин, В.К. Диалоговое проектирование технологических процессов в САПР ТехноПро: учеб. пособие / В.К. Лучкин. – Тамбов: ТГТУ, 2009. – 112 с. <p>5. Малюх В.Н. Введение в современные САПР: курс лекций / В. Н. Малюх. - М.: ДМК Пресс, 2010. - 192 с.: ил.</p>	75 5 20 41 22 5
10	<i>Б1.В.ОД.1 Экономическое обоснование научно-технических решений</i>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фролова Т.А. Экономика предприятия: лекции. Таганрог: ТТИ ЮФУ, 2011. - Загл. с экрана. - Режим Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации): Учебник для бакалавров 2012 г. [Электронный ресурс] / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2013. — 372 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5672 — Загл. с экрана. 2. Магомедов, М.Д. Экономика организации (предприятия): Учебник, 2-е изд. [Электронный ресурс] / М.Д. Магомедов, Е.Ю. Алексейчева, И.Б. Костин. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2013. — 292 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5675 — Загл. с экрана. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Серебрянников Г.Г. Организация производства: учебное пособие / Г. Г. Серебрянников; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2004. - 96 с. – 175 экз. 2. Шуляк, П.Н. Ценообразование: Учебно-практическое пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2014. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/56344 — Загл. с экрана. 	175
11	<i>Б1.В.ОД.2 Современные проблемы науки в области технологии маши-</i>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ковшов, А.Н. Технология машиностроения. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. 	

1	2	3	4
	<p><i>ностроения</i></p>	<p>— 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/86015 — Загл. с экрана. 2. Маталин, А.А. Технология машиностроения. [Электронный ресурс] — 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] / 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. Дополнительная литература 1. Базров, Б.М. Основы технологии машиностроения: Учебник для вузов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2007. — 736 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/720 — Загл. с экрана. 2 Колесов, И.М. Основы технологии машиностроения: Учебник для машиностроит. спец. вузов. 2 -е изд., испр./ И.М. Колесов. - М.: Высшая школа, 1999. – 591с. 1. Никифоров, А.Д. Современные проблемы науки в области технологии машиностроения: Учебное пособие для вузов/ А.Д. Никифоров. - М.: Вышш.шк., 2006. - 392 с.</p>	<p>4 6</p>
12	<p><i>Б1.В.ОД.3 Технология обработки на автоматизированных станочных системах</i></p>	<p>Основная литература 1. Металлорежущие станки: [Электронный ресурс]: учебник. В 2 т. Т.1: учебник для вузов/Т.М. 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 2. 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. Дополнительная литература 1.Ванин, В.А. Устройство и наладка автомата продольно-фасонного точения модели 1П16. [Электронный ресурс]: Лабораторный практикум/ В.А. Ванин, В.Х. Фидаров, А.Н. Колодин. – ТГТУ, 2010. – 108 с. Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники" 2. Ванин В.А. Проектирование наладки токарно-револьверного автомата модели 1Б125 [Электронный ресурс]: метод. указ. к лаб. работе / В. А. Ванин, В. Х. Фидаров. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - Режим доступа к книге: "Электронно-библиотечная система ТГТУ. Электронные учебники". 3 Фидаров, В.Х. Устройство, наладка и настройка токарно-револьверного станка модели 1341: лаб. работа для студ. 3-5 курсов спец. 151001, 151000, 150900/В.Х. Фидаров, В.А. Ванин. - Тамбов: ТГТУ, 2008. – 28 с.</p>	<p>13 93</p>
13	<p><i>Б1.В.ОД.4 Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств</i></p>	<p>Основная литература 1. Зубарев, Ю.М. Современные инструментальные материалы: учебник. - 2-е изд., испр. и доп. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 304 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/595 — Загл. с экрана. 2. Андреев В.Н. Инструмент для высокопроизводительного и экологически чистого резания. Серия «Библиотека инструментальщика». [Электронный ресурс]: Учеб пособие / Андреев В.Н., Боровский Г.В., Боровский В.Г., Григорьев С.Н. – М.: Машиностроение, 2010. – 480 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com</p>	

1	2	3	4
		<p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> Гречишников, В.А. Режущие инструменты: учеб. пособие для вузов / В. А. Гречишников [и др.]. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2009. - 388 с. Пестрецов, С. И. CALS-технологии в машиностроении: основы работы в CAD/CAE-система: уч. пособие.– Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2010. – 108 с. Гречишников, В.А. Формообразующие инструменты машиностроительных производств. Инструменты общего назначения: учебник для вузов / В. А. Гречишников [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2008. - 432 с. Богатырева, Г.П. Инструменты из сверхтвердых материалов: Учебные пособия [Электронный ресурс] / Г.П. Богатырева, В.В. Бурькин, В.В. Гаргин, Р.А. Гурвич. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2014. — 608 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/63213 — Загл. с экрана. 	<p>3 10 3</p>
14	<p><i>Б1.В.ОД.5 Расчет, моделирование и конструирование металлорежущего станочного оборудования</i></p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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. <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 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/book/elib/pdf/2011/fidarov-a.pdf Пуш, В.Э. Конструирование металлорежущих станков: учебник для вузов/ В.Э. Пуш. – М.: Машиностроение, 1977. – 392с. 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 	<p>13 3 3</p>
15	<p><i>Б1.В.ОД.6 Технология отраслевого машиностроения</i></p>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> Ковшов, А.Н. Технология машиностроения. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/86015 — Загл. с экрана. 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. Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов. [Электронный ресурс] / 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. 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/ 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/ 	

1	2	3	4
		<p>Дополнительная литература</p> <p>1. Технология машиностроения (спец. часть): учебник для вузов / А. А. Гусев, Е. Р. Ковальчук, И. М. Колесов [и др.]. - М.: Машиностроение, 1986. - 480 с.: ил. – 10 экз.</p> <p>2. Технология машиностроения: учеб. пособие для вузов / В. И. Муратов, А. Н. Преображенский, Б. Н. Хватов, В. Х. Фидаров; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов: ТГТУ, 2003. - 128 с. – 51 экз.</p> <p>3. Муратов В.И. Технология машиностроения: лаб. работы для студ. 4-6 курсов спец.: 12.01 всех форм обучения / В. И. Муратов, А. Н. Преображенский. - Тамбов: ТГТУ, 1994. - 16 с.</p>	<p>10</p> <p>51</p> <p>214</p>
16	Б1.В.ОД.7 Автоматизированная технологическая оснастка	<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>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.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. 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>4. Пестрецов, С. И. CALS-технологии в машиностроении: основы работы в CAD/CAE-системах. – Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2010. – 108 с. 104 экз.</p>	<p>74</p> <p>3</p> <p>104</p>
17	Б1.В.ОД.8 Проектирование и производство заготовок	<p>Основная литература</p> <p>1. Самойлова, Л.Н. Технологические процессы в машиностроении. Лабораторный практикум: учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Н. Самойлова, Г.Ю. Юрьева, А.В. Гирн. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 156 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/93719 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Богодухов, С.И. Технологические процессы в машиностроении: учебник для вузов. [Электронный ресурс] / С.И. Богодухов, Е.В. Бондаренко, А.Г. Схиртладзе, Р.М. Сулейманов. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2009. — 640 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/763 — Загл. с экрана.</p> <p>3. Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов. [Электронный ресурс] / 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>6.2 Дополнительная литература</p> <p>1. Руденко, П.А. Проектирование и производство заготовок в машиностроении: учебное пособие / П.А. Руденко, Ю.А. Харламов, В.М. Плескач. —Киев.: Выща школа, 1991.—247 с.</p> <p>2. Кириллов Е.С. Проектирование и производство заготовок в машиностроении: учебное пособие для ву-</p>	<p>10</p> <p>10</p>

1	2	3	4
		зов / Е. С. Кириллов, А. Г. Схиртладзе, В. П. Меринов. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 156 с. 3. Расчет припусков и межпереходных размеров в технологии машиностроения: учебное пособие / Я.М. Радкевич, В.А. Тимирязев, А.Г. Схиртладзе, В.Х. Фидаров, О.В. Хазонова. –Тамбов: Изд-во Тамб. гос. Ун-та, 2000.—340 с..	10
18	<i>Б1.В.ДВ.1.1 Технологическая подготовка производства</i>	<p>Основная литература</p> <p>1. Ковшов, А.Н. Технология машиностроения. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/86015 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Хватов, Б.Н. Гибкие производственные системы. Расчет и проектирование: учеб. пособие/ Б.Н. Хватов.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008.- 112 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Технология машиностроения: В 2 кн. Кн.1. Основы технологии машиностроения: учеб. пособие для вузов / Э.Л. Жуков [и др.]; под ред. С.Л. Мурашкина.- М.: Высш. школа., 2003.- 278 с. 6 экз</p> <p>2. Хватов, Б.Н. Технологическая подготовка роботизированных комплексов: учеб. пособие / Б.Н. Хватов, А.Н. Овсенко, В.А. Тимирязев.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2004.- 128 с. 67 экз.</p>	25 6 67
19	<i>Б1.В.ДВ.1.2 Проектирование и управление машиностроительным производством</i>	<p>Основная литература</p> <p>1. Ковшов, А.Н. Технология машиностроения. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/86015 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Хватов, Б.Н. Гибкие производственные системы. Расчет и проектирование: учеб. пособие/ Б.Н. Хватов.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008.- 112 с. 25 экз.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Технология машиностроения: В 2 кн. Кн.1. Основы технологии машиностроения: учеб. пособие для вузов / Э.Л. Жуков [и др.]; под ред. С.Л. Мурашкина.- М.: Высш. школа., 2003.- 278 с. 6 экз</p> <p>2. Хватов, Б.Н. Технологическая подготовка роботизированных комплексов: учеб. пособие / Б.Н. Хватов, А.Н. Овсенко, В.А. Тимирязев.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2004.- 128 с. 67 экз.</p>	25 6 67
20	<i>Б1.В.ДВ.2.1 Современные системы числового программного управления станочным оборудованием</i>	<p>Основная литература</p> <p>1 Ловыгин, А.А. Современный станок с ЧПУ и CAD/CAM-система. [Электронный ресурс] / А.А. Ловыгин, Л.В. Теверовский. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2015. — 280 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/82824 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Косов, С. П. Протопопов [и др.]; под ред. Ю. М. Соломенцева. - 4-е изд., стер. - М.: Высш. шк., 2003. - 268 с.: ил. – 42 экз.</p> <p>2. 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.</p> <p>3 Сосонкин В.Л. Программное управление технологическим оборудованием: учеб. для вузов / В. Л. Сосонкин. - М.: Машиностроение, 1991. - 510 с.: ил.</p>	42 13 10
21	<i>Б1.В.ДВ.2.2 Системы управления металлорежущим станочным оборудованием</i>	<p>Основная литература</p> <p>1.Ловыгин, А.А. Современный станок с ЧПУ и CAD/CAM-система. [Электронный ресурс] / А.А. Ловыгин, Л.В. Теверовский. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2015. — 280 с. — Режим доступа:</p>	

1	2	3	4
		<p>http://e.lanbook.com/book/82824 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Кузнецов Ю.Н. Станки с ЧПУ: учеб. пособие для вузов / Ю. Н. Кузнецов. - Киев: Выща шк., 1991. - 278 с.: ил. -25 экз.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Косов, С. П. Протопопов [и др.]; под ред. Ю. М. Соломенцева. - 4-е изд., стер. - М.: Высш. шк., 2003. - 268 с.: ил. - 42 экз.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. Сосонкин В.Л. Программное управление технологическим оборудованием: учеб. для вузов / В. Л. Сосонкин. - М.: Машиностроение, 1991. - 510 с.: ил.</p>	<p>25</p> <p>42</p> <p>13</p> <p>10</p>
22	<p><i>Б1.В.ДВ.2.3 Социальная адаптация к профессиональной деятельности</i></p>	<p>Основная литература</p> <p>1. Аверченков, А.В. Станки с ЧПУ: устройство, программирование, инструментальное обеспечение и оснастка. [Электронный ресурс] / А.В. Аверченков, М.В. Терехов, А.А. Жолобов, Ж.А. Мрочек. — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2014. — 355 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/48364 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Берлинер, Э.М. Программирование обработки на станках с ЧПУ. [Электронный ресурс] / Э.М. Берлинер, А.А. Варфоломеев. — Электрон. дан. — М. : МГИУ, 2013. — 80 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/51756 — Загл. с экрана.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Мычко, В.С. Программирование технологических процессов на станках с программным управлением. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Минск : "Вышэйшая школа", 2010. — 287 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65587 — Загл. с экрана.</p> <p>2. Косов, С. П. Протопопов [и др.]; под ред. Ю. М. Соломенцева. - 4-е изд., стер. - М.: Высш. шк., 2003. - 268 с.: ил.</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.</p>	<p>42</p> <p>13</p>
23	<p><i>Б1.В.ДВ.3.1 Компьютерное проектирование технологических процессов изготовления машиностроительных изделий</i></p>	<p>Основная литература</p> <p>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.</p> <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. 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. Балла, О.М. Обработка деталей на станках с ЧПУ. Оборудование. Оснастка. Технология. [Элек-</p>	

1	2	3	4
		<p>тронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64322 — Загл. с экрана.</p> <p>3.Гжиров, Р.И. Программирование обработки на станках с ЧПУ: Справочник./ Р.И. Гжиров , П.П. Се-ребреницкий.– Л.: Машиностроение, 1990. – 591с.</p> <p>4. Лучкин, В.К. Проектирование и программирование обработки на токарных станках с ЧПУ [Элек-тронный ресурс]: учебное пособие для студентов направления 151900 / В. К. Лучкин, В. А. Ванин. – Там-бов: 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>6. Ванин, В.А.Проектирование и программирование технологических операций на станках с ЧПУ: Учебное пособие/В.А. Ванин, В.К. Лучкин, В.Х. Фидаров. - Тамбов: ТГТУ, 1997.- 124с.</p> <p>6. Лучкин, В.К. Изучение и наладка вертикально-фрезерного станка с числовым программным управ-лением мод. 6Р11Ф3 [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>5</p> <p>100</p>
24	<p><i>Б1.В.ДВ.3.2 Программирование станков с компьютерным управле-нием</i></p>	<p>Основная литература</p> <p>1.Аверченков В.И. Автоматизация проектирования технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Аверченков В.И., Казаков Ю.М.– Брянск: Брянский государственный техниче-ский университет, 2012. – 228 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6990.</p> <p>2.Павличева Е.Н. Введение в информационные системы управления предприятием [Электронный ре-сурс]: учебное пособие/ Павличева Е.Н., Дикарев В.А – М.: Московский городской педагогический универ-ситет, 2013.— 84 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26456.</p> <p>Дополнительная 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.Балла, О.М. Обработка деталей на станках с ЧПУ. Оборудование. Оснастка. Технология. [Элек-тронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64322 — Загл. с экрана.</p> <p>3.Гжиров, Р.И. Программирование обработки на станках с ЧПУ: Справочник./ Р.И. Гжиров , П.П. Се-ребреницкий.– Л.: Машиностроение, 1990. – 591с.</p> <p>4. Лучкин, В.К. Проектирование и программирование обработки на токарных станках с ЧПУ [Элек-тронный ресурс]: учебное пособие для студентов направления 151900 / В. К. Лучкин, В. А. Ванин. – Там-бов: 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>7. Ванин, В.А.Проектирование и программирование технологических операций на станках с ЧПУ: Учебное пособие/В.А. Ванин, В.К. Лучкин, В.Х. Фидаров. - Тамбов: ТГТУ, 1997.- 124с.</p> <p>6. Лучкин, В.К. Изучение и наладка вертикально-фрезерного станка с числовым программным управ-лением мод. 6Р11Ф3 [Электронный ресурс]: метод. указания / сост. В. К. Лучкин. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ</p>	<p>5</p> <p>100</p>

1	2	3	4
		ВПО «ТГТУ», 2015. – Загл. с экрана. – Режим доступа: http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&id=8&year=2015	
25	<i>Б1.В.ДВ.4.1 Технологичность конструкций изделий</i>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маталин, А.А. Технология машиностроения. [Электронный ресурс]: учеб. пособие/А.А. Маталин. - 3-е изд. - СПб.: Лань, 2010. - 512с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/ 2. Ковшов, А.Н. Технология машиностроения. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/86015 — Загл. с экрана. <p>6.2 Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Амиров, Ю.Д. Технологичность конструкции изделия: справочник / Ю.Д. Амиров, Т.К. Алферова, П.Н. Волков [и др.], под общ. ред. Ю.Д. Амирова. - 2-ое изд., перераб. и доп.- М.: Машиностроение, 1990.- 768 с. 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.-176с. 3. Овсеенко, А.Н. Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения: учебное пособие/ А.Н. Овсеенко, В.И. Серебряков, М.М. Гаек.- М.: «Янус-К», 2004.-296 с. 4. Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов. [Электронный ресурс] / 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. 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. 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>3</p> <p>3</p> <p>10</p>
26	<i>Б1.В.ДВ.4.2 Технологичность деталей машин и заготовок</i>	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Маталин, А.А. Технология машиностроения. [Электронный ресурс]: учеб. пособие/А.А. Маталин. - 3-е изд. - СПб.: Лань, 2010. - 512с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/ 2. Ковшов, А.Н. Технология машиностроения. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/86015 — Загл. с экрана. <p>6.2 Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Амиров, Ю.Д. Технологичность конструкции изделия: справочник / Ю.Д. Амиров, Т.К. Алферова, П.Н. Волков [и др.], под общ. ред. Ю.Д. Амирова. - 2-ое изд., перераб. и доп.- М.: Машиностроение, 1990.- 768 с. 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.-176с. 3. Овсеенко, А.Н. Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения: учебное пособие/ А.Н. Овсеенко, В.И. Серебряков, М.М. Гаек.- М.: «Янус-К», 2004.-296 с. 4. Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов. [Элек- 	<p>3</p> <p>3</p> <p>10</p>

1	2	3	4
		<p>тронный ресурс] / 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>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. 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>	
27	Б2.П.1 Научно-исследовательская работа	<p>Основная литература</p> <p>1. Суслов А.Г. Основы технологии машиностроения : учебник / А.Г. Суслов. — М. : КНОРУС, 2013. — 288 с. — (Бакалавриат).</p> <p>2. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.А. Маталин. - 3-е изд.- СПб.: Лань, 2010. - 512с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>3. Сергеев А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. / А.Г. Сергеев, В.В. Терегеря. - М.: Юрайт, 2012. - 820 с.</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, 2008.- 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. Гречишников, В.А. Формообразующие инструменты машиностроительных производств. Инструменты общего назначения: учебник для вузов / В. А. Гречишников [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2008. - 432 с.</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>
28	Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	<p>Основная литература</p> <p>1. Суслов А.Г. Основы технологии машиностроения : учебник / А.Г. Суслов. — М. : КНОРУС, 2013. — 288 с. — (Бакалавриат).</p> <p>2. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.А. Маталин. - 3-е изд.- СПб.: Лань, 2010. - 512с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>3. Сергеев А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. / А.Г. Сергеев, В.В. Терегеря. - М.: Юрайт, 2012. - 820 с.</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.- Ре-</p>	<p>10</p> <p>10</p>

1	2	3	4
		<p>2013. — 288 с.</p> <p>2. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.А. Маталин. - 3-е изд.- СПб.: Лань, 2010. - 512с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>3. 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>4. Ковшов, А.Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ А.Н. Ковшов.- СПб.: Лань, 2008.- 320с.: ил.- Загл. с экрана.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/</p> <p>5. 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>Дополнительная литература</p> <p>1. Гречишников, В.А. Режущие инструменты: учеб. пособие для вузов / В. А. Гречишников [и др.]. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2009. - 388 с.</p> <p>2. Гречишников, В.А. Формообразующие инструменты машиностроительных производств. Инструменты общего назначения: учебник для вузов / В. А. Гречишников [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: ООО "ТНТ", 2008. - 432 с.</p> <p>3. Муратова, Е.И. Системный подход к организации научно-инновационной деятельности при подготовке магистров техники и технологии [Электронный ресурс]: учеб пособие для магистров направл. 150400 / Е. И. Муратова, С. И. Дворецкий. - Тамбов, 2009</p> <p>4. Пестрецов С.И. Компьютерное моделирование и оптимизация процессов резания: уч. пособие. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2009 – 104 с.</p> <p>5. Научно-методические аспекты подготовки магистерских диссертаций: учебное пособие/С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, О.А. Корчагина, С.В. Осина. - Тамбов: Тамбовполиграфиздат, 2006. - 84 с.</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>5</p> <p>10</p>
31	ФТД.1 Деловой английский язык	<p>Основная литература</p> <p>1. Локтюшина Е.А. Introduction into Business [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.А. Локтюшина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 166 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/38927.html</p> <p>2. Шевелева С.А. Деловой английский [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / С.А. Шевелева. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 382 с. — 978-5-238-01128-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71767.html</p> <p>3. Эффективная коммуникация [Электронный ресурс]: учебное пособие /Е.Ю. Воякина [и др.]. –Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 116 с. - Режим доступа: http://tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Voyakina/</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Бедрицкая Л.В. Деловой английский язык = English for Business Studies [Электронный ресурс]: учебное 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:</p>	

1	2	3	4
		<p>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_1.exe</p> <p>4. Business English in brief [Электронный ресурс]: 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>	
32	ФТД.2 Педагогика высшей школы	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 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>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Попов, А.И. Инновационные образовательные технологии творческого развития студентов. Педагогическая практика / А.И. Попов. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 80 с. 5 2. Попов, А.И. Содержание и организация учебной деятельности студентов при освоении компетентностно-ориентированной ООП ВПО в соответствии с требованиями ФГОС ВПО / А.И. Попов, Н.П. Пучков. - Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 32 с. 5 3. 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. 5 4. Мандель, Б.Р. Педагогика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.Р. Мандель. – Электрон. дан. – М.: ФЛИНТА, 2014. – 288 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63010. 5. Наумов, А.А. История и философия специальной педагогики и психологии [Электронный ресурс]: курс лекций / А.А. Наумов. – Электрон. текстовые данные. – Пермь, ПГГПУ, 2014. – 100 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32046.html 6. Кручинин, В.А. Психология и педагогика высшей школы. Ч. I [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.А. Кручинин, Н.Ф. Комарова. – Электрон. текстовые данные. – Н.Новгород: ННГАСУ, ЭБС АСВ, 2013. – 197 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20793.html 7. Кручинин, В.А. Психология и педагогика высшей школы. Ч. II [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.А. Кручинин, Н.Ф. Комарова. – Электрон. текстовые данные. – Н.Новгород: 	

1	2	3	4
		<p>8. ННГАСУ, ЭБС АСВ, 2014. – 195 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54959.html 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>	
33	ФТД.3 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> <p>Ополченова Е.В. Стратегический менеджмент [Электронный ресурс]: методические рекомендации по выполнению курсовой работы/ Ополченова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российская международная академия туризма, Университетская книга, 2016.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51870.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Коробко В.И. Теория управления [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Государственное и муниципальное управление», «Менеджмент организации»/ Коробко В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 383 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52574.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Трусь А.А. Психология управления. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Трусь А.А.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 350 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48016.— ЭБС «IPRbooks»</p>	

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

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

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