

## Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО

**15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств,  
магистерская программа «Технология машиностроения»**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	2	3	4	5
1	Б1.О.01.01	Методология научных исследований	<p>1. Плотников Н.П. Рабочая программа дисциплины Б1.О.01.01 Методология научных исследований, регистрационный номер №1.</p> <p>2. С. А. Чжан, О. А. Пузанова. Методология научных исследований:методические указания для выполнения практических работ - Братск : БрГУ, 2020. - 44 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Чжан%20С.А.%20Методология%20научных%20исследований.МУкПР.2020.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Чжан%20С.А.%20Методология%20научных%20исследований.МУкПР.2020.pdf</a></p> <p>3. Мокий М.С., Никифоров А.Л., Мокий В.С. Методология научных исследований:учебник для магистратуры - Москва: Юрайт, 2015. - 255 с.</p> <p>4. Степанова Н. Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований:учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 93 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560936">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560936</a></p> <p>5. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований:Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2008. - 244 с.</p> <p>6. Симонян С.Х. Основы научных исследований:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 87 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Симонян%20С.Х.Основы%20научных%20исследований.Лаб.практикум.2008.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Симонян%20С.Х.Основы%20научных%20исследований.Лаб.практикум.2008.pdf</a></p> <p>7. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности:учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.</p> <p>8. Галеев С. Х. Основы научных исследований:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 132 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=486994">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=486994</a></p> <p>9. Сафронова Т. Н., Тимофеева А. М., Камоза Т. Л. Основы научных исследований:учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2016. - 168 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497506">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497506</a></p> <p>10. Сафин Р. Г., Тимербаев Н. Ф., Иванов А. И. Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента:учебное пособие - Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 154 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270277">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270277</a></p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
2	Б1.О.01.02	Проекты и управление проектами	<p>1. Рычков Д.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.01.02 Проекты и управление проектами, регистрационный номер №2.</p> <p>2. Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Управление проектами:Учебное пособие для вузов - Москва: Омега-Л, 2006. - 664 с.</p> <p>3. Фомичев А. Н. Управление проектами:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 258 с.</p>	<p>Microsoft Project 2010 Срок пользования неограничен. Лицензия №8776757 Договор № 0574 от 01.04.2019 г.</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>

			<p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696997">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696997</a></p> <p>4. Бараш, О., ред Управление проектами:практическое пособие - Москва : Альпина Паблишер, 2020. - 192с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=619232">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=619232</a></p> <p>5. Вылегжанина А. О. Разработка проекта:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 291 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275277">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275277</a></p> <p>6. Вылегжанина А. О. Информационно-технологическое и программное обеспечение управления проектом:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 429 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=362892">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=362892</a></p> <p>7. Беликова И. П. Организационное проектирование и управление проектами:учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. - 88 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438686">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438686</a></p> <p>8. Свергунова Н.А. Проекты и управление проектами:методические указания к выполнению лабораторных и самостоятельных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 50 с.</p> <p>9. Видищева Е.А., Жердева С.А. Управление проектами в MICROSOFT PROJECT:учебно- методическое пособие по дисциплинам "Информационные технологии в строительстве", "Управление проектами" - Братск: БрГУ, 2018. - 40 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Видищева%20Е.А.Управление%20проектами%20в%20MICROSOFT%20PROJECT.УМП.2018.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Видищева%20Е.А.Управление%20проектами%20в%20MICROSOFT%20PROJECT.УМП.2018.pdf</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
3	Б1.О.01.03	Коммуникативные технологии	<p>1. Старкова Л.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.01.03 Коммуникативные технологии, регистрационный номер №3.</p> <p>2. Колесникова Н.А., Томашевская Л.А. Деловое общение в тестах и интервью. Business- related topics in tests and interviews:учебное пособие - Москва: Флинта; Наука, 2014. - 216 с.</p> <p>3. Широкова Г.А. Практическая грамматика английского языка:учебное пособие по переводу - Москва: Флинта; Наука, 2015. - 304 с.</p> <p>4. Данчевская О.Е., Малев А.В. Английский язык для межкультурного и профессионального общения. English for Cross-Cultural and Professional Communication:учебное пособие - Москва: Флинта; Наука, 2015. - 192 с.</p> <p>5. Фролова В. П., Кожанова Л. В., Чигирин Т. Ю. Деловое общение (Английский язык):учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. - 161 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561366">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561366</a></p> <p>6. Трушкова Л.О. Английский язык:учебное пособие по аудированию - Братск: БрГУ, 2013. - 103 с.</p> <p>7. Мутовина М.А. Чтение, перевод и письмо для специальных целей:Учебное пособие по английскому языку - Братск: БрГУ, 2012. - 176 с.</p> <p>8. Шпилень Е. А. Дидактические материалы для самостоятельной работы по курсу «Business English» («Деловой английский язык»):учебное пособие - Санкт-Петербург: Институт специальной педагогики и психологии, 2015. - 80 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438772">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438772</a></p> <p>9. Сафроненко О.И., Макарова Ж.И., Малащенко М.В. Английский язык для магистрантов и аспирантов естественных факультетов:учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2005. - 175 с.</p> <p>10. Лайпанова С. Б., Фирсова С. П. Английский язык.Сборник текстов и упражнений:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 60 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437103">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437103</a></p>	<p>Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок ользования неограничен Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
4	Б1.О.02.01	Компьютерные технологии в науке и производ-	<p>1. Попов В.Ю. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.01 Компьютерные технологии в науке и производстве, регистрационный номер №4.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

		стве	<p>2. Трошина Г. В. Трехмерное моделирование и анимация: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. - 99 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229305">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229305</a></p> <p>3. Максимова А. А. Инженерное проектирование в средах САД: геометрическое моделирование средствами системы «КОМПАС-3D»: учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2016. - 238 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497289">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497289</a></p> <p>4. Алямовский А.А., Собачкин А.А., Одинцов Е.В. SolidWorks. Компьютерное моделирование в инженерной практике: учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2006. - 800 с.</p> <p>5. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Электронная модель и чертеж детали. Разработка конструкторской документации изделий машиностроения при использовании графического модуля Компас 3D: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf</a></p>	<p>ние</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
5	Б1.О.02.02	Теория решения изобретательских задач	<p>1. Рычков Д.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.02 Теория решения изобретательских задач, регистрационный номер №5.</p> <p>2. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.</p> <p>3. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2022. - 208 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684505">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684505</a></p> <p>4. Панова Е. С. Развитие креативного мышления: от проблемы к инновационному решению: 10 первых шагов изобретателя: Монография - М.   Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 197 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=435724">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=435724</a></p> <p>5. Толлок Ю. И., Толлок Т. В. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 294 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258739">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258739</a></p> <p>6. Солопова Н. С. Патентование и авторское право: учебно-методическое пособие - Екатеринбург: Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013. - 175 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436743">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436743</a></p> <p>7. Альтшуллер Г. С. Найти идею. Введение в теорию решения изобретательских задач: Монография - Новосибирск: Издательство Наука, Сибирское отделение, 1986. - 211 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=477786">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=477786</a></p> <p>8. Литвиненко А. М., Бурковский В. Л. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 184 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/105984">https://e.lanbook.com/book/105984</a></p> <p>9. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2021. - 282 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684295">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684295</a></p> <p>10. Сычев А. Н. Защита прав интеллектуальной собственности: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 240 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480520">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480520</a></p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
6	Б1.О.02.03	Автоматизированное проектирование технологий машиностроения	<p>1. Рычков Д.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.03 Автоматизированное проектирование технологий машиностроения, регистрационный номер №6.</p> <p>2. Евстигнеев А. Д. Основы компьютерного обеспечения машиностроительного производства: учебно-практическое пособие - Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2013. - 149 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363223">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363223</a></p> <p>3. Журавлев В. В. Информационные технологии в образовании: учебное пособие - Ставрополь:</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>APM WinMachine Лицензия №12500 от 20.03.2000г. Срок пользования неограничен.</p>

			Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 102 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457341">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457341</a> 4. Косова Е. Н., Катков К. А., Вельц О. В., Плетухина А. А., Серветник О. Л., Хвостова И. П. Компьютерные технологии в научных исследованиях: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 241 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457395">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457395</a>	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
7	Б1.О.02.04	Планирование и организация экспериментальных исследований	1. Рычков Д.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.04 Планирование и организация экспериментальных исследований, регистрационный номер №7. 2. Протасов К.В. Статистический анализ экспериментальных данных: научное издание - Москва: Мир, 2005. - 142 с. 3. Барботько А. И., Кудинов В. А., Понкратов П. А., Барботько А. А. Планирование, организация и проведение научных исследований в машиностроении: [учебное пособие для вузов по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"] - Старый Оскол: ТНТ, 2014. - 499 с. 4. Рогов В.А., Позняк Г.Г. Методика и практика технических экспериментов: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 288 с. 5. Ящерицын П.И., Махаринский Е.И. Планирование эксперимента в машиностроении: учебное пособие - Минск: Вышэйшая школа, 1985. - 286 с. 6. Сидняев Н.И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных: учебное пособие для магистров - Москва: Юрайт, 2012. - 399 с.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
8	Б1.О.02.05	Математическое моделирование в машиностроении	1. Рычков Д.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.05 Математическое моделирование в машиностроении, регистрационный номер №8. 2. Аверченков В. И., Федоров В. П., Хейфец М. Л. Основы математического моделирования технических систем: учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 271 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93344">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93344</a> 3. Крутько, А. А. Математическое моделирование технологических процессов: учебное пособие - Омск : Омский государственный технический университет , 2019. - 141 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682122">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682122</a> 4. Подгорный Ю. И., Скиба В. Ю., Мартынова Т. Г. Математическое моделирование технологических машин: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 87 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574945">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574945</a> 5. Черный А.А. Теория и практика эффективного математического моделирования: учебное пособие - Пенза: Пензенский государственный университет, 2010. - 419 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Черный%20А.А.%20Теория%20и%20практика%20эффективного%20математического%20моделирования.%20Уч.пособие.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Черный%20А.А.%20Теория%20и%20практика%20эффективного%20математического%20моделирования.%20Уч.пособие.2010.pdf</a>	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
9	Б1.О.02.06	Современные проблемы науки и производства	1. Рычков Д.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.06 Современные проблемы науки и производства, регистрационный номер №9. 2. Никифоров А.Д. Современные проблемы науки в области технологии машиностроения: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 392 с. 3. Рамбиди Н.Г. Структура и свойства наноразмерных образований. Реалии сегодняшней нанотехнологии: учебное пособие - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 376 с.	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian

			<p>4. Аверченков В. И., Малахов Ю. А. Основы научного творчества: учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 156 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93347">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93347</a></p> <p>5. Губич Л. В., Петкевич Н. И., Пручковская О. Н. Внедрение на промышленных предприятиях информационных технологий поддержки жизненного цикла продукции : метод. рекомендации: методическое пособие - Минск: Белорусская наука, 2012. - 189 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142897">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142897</a></p>	<p>Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
10	Б1.В.01.01	Контактные процессы при резании и шлифовании металлов	<p>1. Кузнецов А.М. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.01 Контактные процессы при резании и шлифовании металлов, регистрационный номер №10.</p> <p>2. Архипов П.В., Янюшкин А.С., Рычков Д.А. Технологические процессы в машиностроении: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 202 с.</p> <p>3. Янюшкин А.С., Кузнецов А.М., Лосев Е.Д. Резание материалов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 89 с.</p> <p>4. Завистовский С. Э. Обработка материалов и инструмент: учебное пособие - Минск: РИПО, 2014. - 448 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463704">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463704</a></p>	<p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
11	Б1.В.01.02	Экономические обоснования научных решений	<p>1. Архипов П.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.02 Экономические обоснования научных решений, регистрационный номер №11.</p> <p>2. Низовкина Н. Г. Управление затратами предприятия (организации): учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 183 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228769">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228769</a></p> <p>3. Исакова А. И. Учебно-исследовательская работа: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 117 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492597">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492597</a></p> <p>4. Низовкина Н. Г. Экономика научных исследований: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 275 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574914">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574914</a></p> <p>5. Балдин К.В., Передеряев И. И., Голов Р. С. Управление рисками в инновационно- инвестиционной деятельности предприятия: учебное пособие - Москва : Дашков и К, 2021. - 418с. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684196">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684196</a></p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
12	Б1.В.01.03	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	<p>1. Рычков Д.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.03 Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств, регистрационный номер №12.</p> <p>2. Лобанов Д.В., Янюшкин А.С. Металлорежущий инструмент: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 138 с.</p> <p>3. Балла О. М. Инструментальное обеспечение современных станков с ЧПУ: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 200 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/179034">https://e.lanbook.com/book/179034</a></p> <p>4. Шумячер В. М., Крюков С. А., Байдакова Н. В. Теория, технология и практика совершен-</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic</p>

			ствования абразивных инструментов:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 212 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/206336">https://e.lanbook.com/book/206336</a>	OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
13	Б1.В.01.04	Комбинированные технологические процессы обработки высокопрочных материалов	1. Попов В.Ю. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.04 Комбинированные технологические процессы обработки высокопрочных материалов, регистрационный номер №13. 2. Архипов П.В., Янюшкин А.С., Рычков Д.А. Технологические процессы в машиностроении:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 202 с. 2. Попов В.Ю., Янюшкин А.С., Кузнецов А.М. Основы электрофизических и электрохимических процессов обработки:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 88 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Попов%20В.Ю.%20Основы%20электрофизических%20и%20электрохимических%20процессов%20обработки.%20Учеб.пособие.2018.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Попов%20В.Ю.%20Основы%20электрофизических%20и%20электрохимических%20процессов%20обработки.%20Учеб.пособие.2018.pdf</a> 3. Янюшкин А.С., Попов В.Ю., Васильев Е.В., Попов А.Ю. Комбинированная электроалмазная обработка инструментальных сталей:Монография - Братск: БрГУ, 2009. - 228 с.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
14	Б1.В.01.05	Управление качеством в машиностроении	1. Рычков Д.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.05 Управление качеством в машиностроении, регистрационный номер №14. 2. Борбаць Н. М., Школина Т. В., Чистоклетов Н. Ю. Статистические методы в управлении качеством. Практикум:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 228 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/142334">https://e.lanbook.com/book/142334</a> 3. Кайнова В. Н., Зимина Е. В., Кайновой В. Н. Статистические методы в управлении качеством:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 152 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/206735">https://e.lanbook.com/book/206735</a>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
15	Б1.В.01.06	Конструкционные материалы в машиностроении	1. Архипов П.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.06 Конструкционные материалы в машиностроении, регистрационный номер №15. 2. Галимов Э. Р., Абдуллин А. Л. Современные конструкционные материалы для машиностроения:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 268 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/126707">https://e.lanbook.com/book/126707</a> 3. Слесарчук В. А. Материаловедение и технология материалов:учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 392 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463342">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463342</a> 4. Масанский О. А., Казаков В. С., Токмин А. М., Свечникова Л. А., Астафьева Е. А. Материаловедение и технологии конструкционных материалов:учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 268 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435698">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435698</a> 5. Иванов Н. Б. Основы технологии новых материалов:учебное пособие - Казань: Казанский	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

			научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 155 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428026">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428026</a>	
16	Б1.В.01.07	Современные методы и технологии обработки материалов	<p>1. Попов В.Ю. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.07 Современные методы и технологии обработки материалов, регистрационный номер №16.</p> <p>2. Попов В.Ю., Янюшкин А.С., Кузнецов А.М. Основы электрофизических и электрохимических процессов обработки: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 88 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Попов%20В.Ю.%20Основы%20электрофизических%20и%20электрохимических%20процессов%20обработки.%20Учеб.пособие.2018.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Попов%20В.Ю.%20Основы%20электрофизических%20и%20электрохимических%20процессов%20обработки.%20Учеб.пособие.2018.pdf</a></p> <p>3. Янюшкин А.С., Попов В.Ю., Васильев Е.В., Попов А.Ю. Комбинированная электроалмазная обработка инструментальных сталей: Монография - Братск: БрГУ, 2009. - 228 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
17	Б1.В.ДВ.01.01	Надежность и диагностика технологических систем	<p>1. Попов В.Ю. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Надежность и диагностика технологических систем, регистрационный номер №17.</p> <p>2. Зубарев Ю. М. Математические основы управления качеством и надежностью изделий: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 176 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/151654">https://e.lanbook.com/book/151654</a></p> <p>3. Анферов В. Н., Васильев С. И., Кузнецов С. М. Надежность технических систем: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 108 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493640">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493640</a></p>	<p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
18	Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое обеспечение качества	<p>1. Попов В.Ю. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Надежность и диагностика технологических систем, регистрационный номер №18.</p> <p>2. Анферов В. Н., Васильев С. И., Кузнецов С. М. Надежность технических систем: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 108 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493640">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493640</a></p> <p>3. Зубарев Ю. М. Математические основы управления качеством и надежностью изделий: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 176 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/151654">https://e.lanbook.com/book/151654</a></p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>doPDF Свободно распространяемое про-</p>

				граммное обеспечение КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
19	Б1.В.ДВ.02.01	Технологическая оснастка в машиностроении	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Архипов П.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Технологическая оснастка в машиностроении, регистрационный номер №19.</li> <li>2. Блюменштейн В. Ю., Клепцов А. А. Проектирование технологической оснастки: - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 224 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=628">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=628</a></li> <li>3. Завистовский С. Э. Технологическая оснастка:учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 144 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463707">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463707</a></li> <li>4. Рахимьянов Х. М., Красильников Б. А., Мартынов Э. З., Янпольский В. В. Современная технологическая оснастка:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 266 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=135673">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=135673</a></li> <li>5. Насыров Ш., Корнипаева А. А., Каменев С. В. Технологическая оснастка:практикум - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 127 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259284">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259284</a></li> </ol>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p>
20	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы в технологических машинах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Архипов П.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Микропроцессорные системы в технологических машинах, регистрационный номер №20.</li> <li>2. Климов А. С., Машнин Н. Е. Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. -236 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/152449">https://e.lanbook.com/book/152449</a></li> <li>3. Сергеев А. И., Черноусова А. М., Русяев А. С. Программирование контроллеров систем автоматизации:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 126 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481806">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481806</a></li> <li>4. Симаков Г. М., Бородин А. М., Котин Д. А., Панкрац Ю. В. Микропроцессорные системы управления электроприводами и технологическими комплексами:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 116 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575242">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575242</a></li> <li>5. Сергеев А. И., Корнипаева А. А., Русяев А. С. Повышение эффективности работы станочных систем:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 150 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270256">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270256</a></li> <li>6. Кузнецова В., Сергеев А. И., Сердюк А. И., Попов А. Совершенствование процесса изготовления сложных изделий с использованием PDM-систем:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 144 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259356">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259356</a></li> <li>7. Сергеев А. И. Компьютерное управление производственным оборудованием:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2013. - 138 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270255">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270255</a></li> </ol>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
21	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская	1. Кузнецов А.М. Рабочая программа практики Б2.О.01.01(Н) Научно-исследовательская работа, регистрационный номер №21.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level

		работа	<p>2. Варепо, Л. Г., Кожушко А.А., Нагорнова И.В. Основы научно-исследовательской деятельности : учебное пособие - Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. - 150 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683035">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683035</a></p> <p>3. Горелов С. В., Горелов В. П., Григорьев Е. А., Горелов В. П. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 534 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443846">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443846</a></p> <p>4. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с.</p> <p>5. Устинова Ю.В., Резниченко И.Ю. Основы разработки научно-технической документации : учебное пособие - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2020. - 68с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684966">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684966</a></p> <p>6. Азарская М. А., Поздеев В. Л. Научно-исследовательская работа в вузе: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 230 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461553">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461553</a></p>	<p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
22	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	<p>1. Рычков Д.А. Рабочая программа практики Б2.В.01.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика, регистрационный номер №22.</p> <p>2. Изюмов А. А., Коцубинский В. П. Компьютерные технологии в науке и образовании: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2012. - 150 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208648">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208648</a></p> <p>3. Черепяхин А. А., Кузнецов В. А. Технологические процессы в машиностроении: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 184 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/206513">https://e.lanbook.com/book/206513</a></p> <p>4. Балла О. М. Технологическая подготовка производства для станков с ЧПУ. Проектирование и изготовление специальных и специализированных фрез: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 512 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/187561">https://e.lanbook.com/book/187561</a></p> <p>5. Аверченков В. И., Малахов Ю. А. Методы инженерного творчества: учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 78 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93272">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93272</a></p> <p>6. Зубарев Ю. М., Юрьев В. Г. Инструменты из сверхтвердых материалов и их применение: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 168 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/324377">https://e.lanbook.com/book/324377</a></p> <p>7. Гаршин А. П., Зайцев Г. П. Композиционные материалы в машиностроении. Керамические материалы: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 412 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/324953">https://e.lanbook.com/book/324953</a></p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
23	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская	<p>1. Рычков Д.А. Рабочая программа практики Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская, регистрационный номер №23.</p> <p>2. Аверченков В. И., Малахов Ю. А. Методы инженерного творчества: учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 78 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93272">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93272</a></p> <p>3. Изюмов А. А., Коцубинский В. П. Компьютерные технологии в науке и образовании: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2012. - 150 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208648">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208648</a></p> <p>4. Аверченков В. И., Федоров В. П., Хейфец М. Л. Основы математического моделирования технических систем: учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 271 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93344">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93344</a></p> <p>5. Балла О. М. Технологическая подготовка производства для станков с ЧПУ. Проектирование и изготовление специальных и специализированных фрез: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 512 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/187561">https://e.lanbook.com/book/187561</a></p> <p>6. Петраков Ю.В., Драчев О.И. Моделирование процессов резания: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2011. - 240 с.</p> <p>7. Янюшкин А.С. Технология электроалмазного затачивания режущих инструментов и методы</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			<p>ее реализации: монография - Старый Оскол: ТНТ, 2014. - 336 с.</p> <p>8. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2022. - 208 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684505">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684505</a></p> <p>9. Янюшкин А.С., Попов В.Ю., Васильев Е.В., Попов А.Ю. Комбинированная электроалмазная обработка инструментальных сталей: Монография - Братск: БрГУ, 2009. - 228 с.</p> <p>10. Зубарев Ю. М., Юрьев В. Г. Инструменты из сверхтвердых материалов и их применение: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 168 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/106875">https://e.lanbook.com/book/106875</a></p> <p>11. Леонова О. В. Надёжность механических систем: методические рекомендации - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2015. - 62 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429857">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429857</a></p>	
24	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<p>1. Рычков Д.А. Рабочая программа государственной итоговой аттестации Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, регистрационный номер №24.</p> <p>2. Холодилина Е. В. Организация машиностроительного производства: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 180 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463611">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463611</a></p> <p>3. Зубарев Ю. М. Методы получения заготовок в машиностроении и расчет припусков на их обработку: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 256 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/151655">https://e.lanbook.com/book/151655</a></p> <p>4. Кузнецова Н. В. Управление качеством: учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 361 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=79558">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=79558</a></p> <p>5. Зубарев Ю. М., Приемышев А. В., Юрьев В. Г. Технология автоматизированного машиностроения. Проектирование и разработка технологических процессов: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 312 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/156390">https://e.lanbook.com/book/156390</a></p> <p>6. Завистовский С. Э. Обработка материалов и инструмент: учебное пособие - Минск: РИПО, 2014. - 448 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463704">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463704</a></p> <p>7. Рычков Д.А., Янюшкин А.С. Процессы и операции формообразования: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 200 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Рычков%20Д.А.Процессы%20и%20операции%20формообразования.Учеб.пособие.2020.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Рычков%20Д.А.Процессы%20и%20операции%20формообразования.Учеб.пособие.2020.pdf</a></p> <p>8. Галимов Э. Р., Абдуллин А. Л. Современные конструкционные материалы для машиностроения: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 268 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/126707">https://e.lanbook.com/book/126707</a></p> <p>9. Сосенушкин Е. Н. Технологические процессы и инструменты для изготовления деталей из пластмасс, резиновых смесей, порошковых и композиционных материалов: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 300 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/107289">https://e.lanbook.com/book/107289</a></p> <p>10. Сибикин М. Ю. Металлорежущее оборудование машиностроительных предприятий: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 565 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575054">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575054</a></p> <p>11. Сибикин М. Ю., Сибикин Ю. Д. Основы проектирования машиностроительных предприятий: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 265 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575075">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575075</a></p> <p>12. Попов В.Ю., Янюшкин А.С., Кузнецов А.М. Основы электрофизических и электрохимических процессов обработки: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 88 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Попов%20В.Ю.%20Основы%20электрофизических%20и%20электрохимических%20процессов%20обработки.%20Учеб.пособие.2018.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Попов%20В.Ю.%20Основы%20электрофизических%20и%20электрохимических%20процессов%20обработки.%20Учеб.пособие.2018.pdf</a></p> <p>13. Схиртладзе А. Г., Иванова Т.Н., Борискин В. П. Технологическое оборудование машиностроительных производств. Станки для обработки резанием и электрофизикохимической обра-</p>	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>ПО "Антиплагиат.ВУЗ 4.0" Договор № 100287728122100199-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023</p> <p>Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p>

			<p>ботки:учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 224 с.</p> <p>14. Черепяхин А. А., Кузнецов В. А. Технологические процессы в машиностроении: - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 184 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/93783">https://e.lanbook.com/book/93783</a></p> <p>15. Рахимьянов Х. М., Гаар Н. П., Рахимьянов А. Х., Семенова Ю. С., Еремина А. С., Локтионов А. А. Основы технологии машиностроения:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 142 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574927">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574927</a></p> <p>16. Максимова А. А. Инженерное проектирование в средах CAD: геометрическое моделирование средствами системы «КОМПАС-3D»:учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2016. - 238 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497289">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497289</a></p> <p>17. Сысоев С. К., Сысоев А. С., Левко В. А. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 352 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/201644">https://e.lanbook.com/book/201644</a></p> <p>18. Ковшов А. Н. Технология машиностроения: - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 320 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/168974">https://e.lanbook.com/book/168974</a></p> <p>19. Блюменштейн В. Ю., Клепцов А. А. Проектирование технологической оснастки:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 220 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/166346">https://e.lanbook.com/book/166346</a></p> <p>20. Завистовский С. Э. Технологическая оснастка:учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 144 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463707">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463707</a></p>	
25	ФТД.В.01	Инновационное предпринимательство	<p>1. Черутова М.И. Рабочая программа дисциплины ФТД.В.01 Инновационное предпринимательство, регистрационный номер №25.</p> <p>2. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 226 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF</a></p> <p>3. Султанова Д. Ш., Алехина Е. Л., Беилин И. Л., Зиннатуллина А. Н., Исхакова Д. Д. Инновационное предпринимательство и коммерциализация инноваций:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 112 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=501088">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=501088</a></p> <p>4. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство:учебное пособие - Вологда:ВГУ, 2020. - 88с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611359">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611359</a></p>	<p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) 7-Zip Свободно распространяемое ПО Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p>
26	ФТД.В.02	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности	<p>1. Рычков Д.А. Рабочая программа дисциплины ФТД.В.02 Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности, регистрационный номер №26.</p> <p>2. Рожкова М.А., Афанасьев Д.В. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности (актуальный обзор многосторонних соглашений).Сборник международных договоров:учебное пособие - Москва: Статут, 2017. - 768 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Рожкова%20М.А.Международные%20договоры%20в%20сфере%20интеллектуальной%20собственности.2017.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Рожкова%20М.А.Международные%20договоры%20в%20сфере%20интеллектуальной%20собственности.2017.pdf</a></p> <p>3. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности:учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с.</p> <p>4. Цветков И.В. Правовое регулирование интеллектуальной собственности:Учебно- методический комплекс - Ульяновск: УлГУ, 2006. - 128 с.</p> <p>5. Андреев Г.И., Витчинка В.В., Тихомиров В.А., Смирнов С.А. Оценка интеллектуальной собственности:Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 352 с.</p> <p>6. Богуславский М.М. Международное частное право:Практикум - Москва: НОРМА-ИНФРА-</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			М, 2010. - 400 с.	
--	--	--	-------------------	--

			7. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие -	
--	--	--	--	--

			Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.	
--	--	--	-----------------------------------	--