

## Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО

**27.03.04 Управление в технических системах,  
программа бакалавриата «Управление и информатика в технических системах»**

№ 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	История России	<p>Ефремов И.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.01 История России, регистрационный номер № 01</p> <p>1. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.</p> <p>2. Лебедева Н.Н. История России с древнейших времен до конца XVIII в.: методические указания к проведению семинаров и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2020. - 43 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Лебедева%20Н.Н.История%20России%20с%20древнейших%20времен%20до%20конца%20XVIII%20века.МУКСиСР.2020.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Лебедева%20Н.Н.История%20России%20с%20древнейших%20времен%20до%20конца%20XVIII%20века.МУКСиСР.2020.pdf</a></p> <p>3. Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 53 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf</a></p> <p>4. Максимова В.Н. История России (XIX-нач. XX вв.): методические указания к проведению практических занятий и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2021. - 52 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.История%20России%20(XIX%20-%20нач.XX%20в.).МУКПЗ,КРиСР.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.История%20России%20(XIX%20-%20нач.XX%20в.).МУКПЗ,КРиСР.2021.pdf</a></p> <p>5. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.): методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.</p> <p>6. Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века: учебное пособие - Москва: Прометей, 2022. - 224 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=701005">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=701005</a></p> <p>7. Волков В. А. История России с древнейших времен до конца XVII века (новое прочтение): учебное пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2018. - 340 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599086">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599086</a></p> <p>8. Земцов Л. И., Найденова Е. А., Шевченко И. А. История России в конце XIX – начале XX века: 1907–1917 годы. Часть 2.: учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2020. - 85 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=619349">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=619349</a></p> <p>9. Дервянко А.П., Шабельникова Н.А. История России: учебное пособие - Москва: Проспект, 2006. - 560 с.</p> <p>10. Орлов В. В. История России. IX - начало XX века: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2024. - 448 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=710090">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=710090</a></p> <p>11. Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до начала XXI века. Часть 3. Раздел VII–VIII: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 584 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227412">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227412</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
2	Б1.О.02.01	Основы российской государственности	<p>Кудашкин В.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.01 Основы российской государственности, регистрационный номер 02</p> <p>1. Истомина О.Б. Основы российской государственности: учебно-методическое пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 154 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20государственности.УМП.2023.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20государственности.УМП.2023.pdf</a>;</p> <p>2. Истомина О.Б. Основы российской государственности. Хрестоматия: учебное пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 387 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20государственности.Хрестоматия.2023.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20государственности.Хрестоматия.2023.pdf</a>;</p> <p>3. 3. Перевезенцев С.В., ред. Основы российской государственности: учебное пособие - Москва: ИД Дело</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>doPDF Свободно распространяемое</p>

			РАНХиГС, 2023. - 550 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20российской%20государственности.%20УП.%202023.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20российской%20государственности.%20УП.%202023.pdf</a> ; 4. Городилов А. А. Государственное устройство и право: учебник - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 428 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696159">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696159</a> .	программное обеспечение
3	Б1.О.02.01	Философия	Лозовая Е.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.01 Философия, регистрационный номер № 03 1. Лозовая Е.Н. Философия: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2019. - 64 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20методические%20пособия/Общественные%20науки/Лозовая%20Е.Н.Философия.МУкПЗиСР.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20методические%20пособия/Общественные%20науки/Лозовая%20Е.Н.Философия.МУкПЗиСР.2019.PDF</a> . 2. Волкова Н.Н. Философия: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с. 3. Гласер М. А., и др. Философия для бакалавров : учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 360с. <a href="https://reader.lanbook.com/book/323078">https://reader.lanbook.com/book/323078</a> . 4. Философия: сборник заданий: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 67 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600251">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600251</a> ; 5. Алябьева С. В., Шабалина А. Е. Философия: учебное пособие – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2023. – 154 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703985">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703985</a> .	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
4	Б1.О.02.03	Правоведение	Янюшкин С.А., Зарубин И.Р., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.02 Правоведение, регистрационный номер № 04 1. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 169 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf</a> ; 2. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение: учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83215">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83215</a> ; 3. Рябова Л. В., Каблов А. М., Ширяев А. С. Противодействие терроризму и экстремизму: учебное пособие (практикум):практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 118 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596384">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596384</a> .	7-Zip Свободно распространяемое ПО Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия 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 LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
5	Б1.О.03.01	Экономика	Кобзова А.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.01 Экономика, регистрационный номер № 05 1. Трапезникова Е.В. Экономическая теория: методические указания к выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2012. - 72 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Трапезникова%20Е.В.Экономическая%20теория.МУ%20к%20практ.занятиям.2012.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Трапезникова%20Е.В.Экономическая%20теория.МУ%20к%20практ.занятиям.2012.pdf</a> ; 2. Рыбина З. В. Экономика: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 464 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602446">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602446</a> ; Экономическая теория (микроэкономика и макроэкономика): учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2012. - 472 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233083">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233083</a> ; 3. Егорова М. Ю., Фурин А. Г. Микроэкономика: практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2012. - 108 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277025">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277025</a> ; 4. Лихачев М. О. Макроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 116 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598996">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598996</a> ; 5. Лихачев М. О. Введение в экономическую теорию: микроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 112 с.	Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)

			<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598994">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598994</a> .	
6	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	Афанасьев А.С., Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.02 Финансовая грамотность, регистрационный номер № 06 1. Ищенко-Падукова, О. А. и др. Формирование финансовой грамотности обучающихся: теоретико-методологические и прикладные аспекты :Монография - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 114 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=619211">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=619211</a> 2. Севастьянова Е. П., Горячев В. П., Кузьмина Н. Н., Малинова Т. П., Маслова Н. В. Экономическая культура и финансовая грамотность: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. - 176 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=705612">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=705612</a> 3. Гаранина С. А., Горловская И. Г., Дегтярева С. В., Завьялова Л. В., Капогузов Е. А., Карпов А. Л., Огорелкова Н. В., Горловская И. Г., Завьялова Л. В. Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений: практикум для бакалавриата:практикум - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2021. - 68 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=688755">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=688755</a>	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. doPDF 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 Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
7	Б1.О.04.01	Иностранный язык	Бондарева Д.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.01 Иностранный язык, регистрационный номер № 07 1. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения:практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574123">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574123</a> 2. Гордеева М. Н., Гужева Е. В. Английский язык для специальных целей: Electronics. Information Technologies:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 76 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574720">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574720</a> 3. Беседина Н. А., Белоусов В. Ю. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс / English for Network Students. Professional Course:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 348 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/112055">https://e.lanbook.com/book/112055</a> 4. Фролова В. П., Кожанова Л. В., Чигирина 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>	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок ользования неограничен 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.
8	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.02 Деловые коммуникации, регистрационный номер № 08 1. Патрусова А.М. Деловые коммуникации: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 20 с. 2. Баландина, О. В. Основы деловой культуры: учебное пособие - Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2020. - 144с. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596001">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596001</a> 3. Магомедова П. К., Шапиева А. С., Булуева Ш. И., Цамаева А. А. Деловое общение: учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 252 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=613810">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=613810</a> 4. Круглова С. А., Щербакова И. В. Деловая коммуникация: учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 88 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618860">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618860</a> 5. Лукьянова Н. А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и протокол»: методические указания - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. - 29 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=336078">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=336078</a> 6. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480463">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480463</a> 7. Кузнецов И.Н., автор - сост. Деловое общение: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2024. - 524 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=710143">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=710143</a>	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

9	Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	<p>Каменева Н.В., Шмонина Н.И., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.03 Психология социального взаимодействия, регистрационный номер № 09</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Каменева Н.В. Социальная психология: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 198 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Каменева%20Н.В.%20Социальная%20психология.Метод.пособие.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Каменева%20Н.В.%20Социальная%20психология.Метод.пособие.2013.pdf</a>;</li> <li>Каменева Н.В., Шмонина Н.И. Психология общения: методические указания для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 158 с.;</li> <li>Каменева Н.В., Шмонина Н.И. Психология общения. Тексты лекций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 136 с.;</li> <li>Рогов Е.И. Психология общения: учебное пособие - Москва: Владос, 2004. - 336 с.</li> <li>Берн Э. Трансактный анализ: научное издание - Москва: Академический проект; Трикта, 2004. - 192 с.</li> <li>Кричевский Р.Л., Дубовская Е.М. Социальная психология малой группы: Учебное пособие для вузов - Москва: Аспект Пресс, 2009. - 318 с.</li> <li>Чуфаровский Ю.В. Психология общения в становлении и формировании личности: учебное пособие - Москва: Социально-политическая Мысль, 2004. - 208 с.</li> <li>Джанерьян С. Т. Психология эмоций и воли: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 142 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461873">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461873</a></li> <li>Психология общения: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 263 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563356">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563356</a></li> <li>Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений: учебное пособие - Санкт- Петербург: Питер, 2011. - 576 с.</li> </ol>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>doPDF 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>
10	Б1.О.05.01	Информатика	<p>Ефремова А.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.01 Информатика, регистрационный номер № 10</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 73 с.;</li> <li>Ефремова А.Н. Информатика: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2020. - 23 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.МУ%кР.2020.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.МУ%кР.2020.PDF</a>;</li> <li>Ефремова А.Н. Компьютерный практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 139 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF</a></li> <li>Ефремова А.Н. Информатика. Excel: методические указания по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2018. - 32 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.Pascal.МУ%20для%20ИСИТ.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.Pascal.МУ%20для%20ИСИТ.2018.PDF</a></li> <li>Ефремова А.Н. Табличный редактор Microsoft Excel: учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 116 с.</li> <li>Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры: методические указания - Братск: БрГУ, 2008. – 39 с.</li> </ol>	<p>LibreOffice 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>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
11	Б1.О.05.02	Компьютерные технологии	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.02 Компьютерные технологии, регистрационный номер № 11</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Вахрушева М.Ю. Автоматизация обработки информации на базе текстового процессора WORD 7.0: методические указания по компьютерному практикуму - Братск: БрГУ, 1999. - 40 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Вахрушева%20М.Ю.%20Автоматизация%20обработки%20информации%20на%20базе...1999.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Вахрушева%20М.Ю.%20Автоматизация%20обработки%20информации%20на%20базе...1999.pdf</a>;</li> <li>Боев В. Д., Сыпченко Р. П. Компьютерное моделирование: курс - Москва: Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010. - 455 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233705">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233705</a></li> <li>Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 958 с.</li> <li>Щетинин Ю. И. Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 115 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229142">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229142</a></li> <li>Спирidonов О. В. Работа в Microsoft Excel 2010: курс - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010. - 438 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=234809">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=234809</a></li> <li>Карлачук В.И. Электронная лаборатория на IBM PC. Лабораторный практикум на базе Electronics Workbench и MATLAB: практикум - Москва: СОЛОН-Пресс, 2004. - 800 с.</li> </ol>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>7. Кудрявцев Е.М. Начальное знакомство с компьютерными системами Word, Mathcad, КОМПАС: учебное пособие - Москва: АСВ, 2007. - 160 с.</p> <p>8. Воробьева Ф. И., Воробьев Е. С. Информатика. MS Excel 2010: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 100 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428798">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428798</a></p> <p>9. Алексеев А.П. Информатика 2003: Учеб. пособие для вузов - Москва: СОЛОН-Пресс, 2003. - 464 с.</p> <p>10. Воевода А. А., Трошина Г. В. Моделирование матричных уравнений в задачах управления на базе MatLab/Simulink: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. - 48 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438455">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438455</a></p> <p>11. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с.</p> <p>12. Горбачев А.Г., Котлеев Д.В. Microsoft Excel. Работайте с электронными таблицами в 10 раз быстрее: учебное пособие - Москва: ДМК- пресс, 2007. - 96 с.</p>	
12	Б1.О.05.03	Искусственный интеллект в управлении системами	<p>Седельников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.03 Искусственный интеллект в управлении системами, регистрационный номер № 12</p> <p>1. Павлов С. И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2: учебное пособие - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=208939">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=208939</a></p> <p>2. Белозерова Г. И., Скуднєв Д. М., Кононова З. А. Нечеткая логика и нейронные сети: учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 65 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576909">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576909</a></p> <p>3. Сергеев Н. Е. Системы искусственного интеллекта. Ч.1: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 123 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493307">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493307</a></p> <p>4. Павлов С.И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=208933">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=208933</a></p> <p>5. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с.</p>	<p>Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. 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> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
13	Б1.О.05.04	Разработка приложений	<p>Седельников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.04 Разработка приложений, регистрационный номер № 13</p> <p>1. Дьяконова С.А., Семенов Д.С. Основы программирования на языке Си/Си ++: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 153 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконова%20С.А.%20Основы%20программирования%20на%20языке%20Си.Лаб.практикум.2015.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконова%20С.А.%20Основы%20программирования%20на%20языке%20Си.Лаб.практикум.2015.pdf</a></p> <p>2. Ким С.Г., Квирам С.А. Технологии программирования: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 80 с.</p> <p>Кручинин В. В. Разработка сетевых приложений: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 121 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480535">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480535</a></p> <p>3. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с.</p> <p>4. Вагин Д. В., Петров Р. В. Современные технологии разработки веб-приложений: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 52 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573960">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573960</a></p> <p>5. Горелов С. В. Современные технологии программирования: разработка Windows- приложений на языке C : В 2-х т. Т.1: учебник - Москва: Прометей, 2019. - 363 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576037">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576037</a></p> <p>6. Васюткина И. А. Разработка клиент-серверных приложений на языке С: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 112 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576570">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576570</a></p> <p>7. Уотсон К., Нейгел К., Педерсен Я.Х., Рид Д., Скиннер М. Visual C# 2010. Полный курс: учебное пособие - Москва: Вильямс, 2011. - 960 с.</p>	<p>Chrome Свободно распространяемое ПО. 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>

14	Б1.О.06.01	Математика	<p>Багинова Т.Г., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.01 Математика, регистрационный номер № 14</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с.</li> <li>2. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Саакян К.Г. Математика. Теория функций комплексной переменной: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 86 с.</li> <li>3. Бекирова Р.С., Ларионова О.Г., Медведева О.И. Математика. Линейная алгебра: Методические указания для студентов инженерно-экономических специальностей - Братск: БрГУ, 2005. - 82 с.</li> <li>4. Емельянова Н.В., Ларионова О.Г. Раскрытие неопределенностей в пределах: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 49 с.</li> <li>5. Паймышева О.А. Дифференциальные уравнения: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 168 с.</li> <li>6. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2010. - 608 с.</li> <li>8. Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч.Ч.1: учебное пособие для вузов - Москва : "Оникс 21 век", , 2003. - 304 с.</li> <li>9. Геврасева С.А., Бочко С.Б. Числовые и функциональные ряды. Высшая математика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 86 с.</li> <li>10. Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч.Ч.2:учебное пособие для вузов - Москва : "Оникс 21 век", 2003. - 415 с.</li> </ol>	<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>
15	Б1.О.06.02	Физика	<p>Морковцев Н.П., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.02 Физика, регистрационный номер № 15</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т., Медведева О.И. Физика. Электричество и электромагнетизм: практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 124 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF</a></li> <li>2. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. Физика. Молекулярная физика и термодинамика:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 112 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Молекулярная%20физика%20и%20термодинамика.Лаб.практикум.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Молекулярная%20физика%20и%20термодинамика.Лаб.практикум.2014.pdf</a>;</li> <li>3. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика.Механика.Лаб.практикум.2016.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика.Механика.Лаб.практикум.2016.pdf</a>;</li> <li>4. Яскин А.С., Махро И.Г., Агеева Е.Т. Физика твердого тела, атома и атомного ядра: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Яскин%20А.С.%20Физика%20твердого%20тела,%20атома%20и%20атомного%20ядра.Лаб.практикум.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Яскин%20А.С.%20Физика%20твердого%20тела,%20атома%20и%20атомного%20ядра.Лаб.практикум.2014.pdf</a>;</li> <li>5. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.1:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.1.2017.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.1.2017.pdf</a>;</li> <li>6. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.2:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.2.2017.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.2.2017.pdf</a>;</li> <li>Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики:Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с.</li> <li>7. Ким Д.Б., Левит Д.И. Физика атомного ядра и элементарных частиц:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 145 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика%20атомного%20ядра%20и%20элементарных%20частиц.Уч.пособие.2012.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика%20атомного%20ядра%20и%20элементарных%20частиц.Уч.пособие.2012.pdf</a></li> <li>8. Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х т.Т.3.Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учебное пособие - Москва : Наука, 1987. - 317 с.</li> <li>9. Рудя С.С., Агеева Е.Т., Махро И.Г. Физика. Оптика: методические указания по лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2016. - 164 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Рудя%20С.С.Физика.Оптика.МУ.2016.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Рудя%20С.С.Физика.Оптика.МУ.2016.pdf</a></li> <li>10. Рудя С.С. Поляризация при отражении и преломлении света на границе двух диэлектриков: Методические указания - Братск: БрГУ, 2006. - 11 с.;</li> <li>11. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин Курс общей физики. В 3 кн. Кн.2. Электромагнетизм. Оптика.</li> </ol>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>Квантовая физика: учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 438 с.</p> <p>12. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин Курс общей физики. В 3 кн. Кн.3.Термодинамика. Статистическая физика. Строение вещества: учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 366 с.</p> <p>13. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 720 с.</p> <p>14. С. П. Стрелков, Д. В. Сивухин, Д. В. Хайкин и др. Сборник задач по общему курсу физики. В 5 кн. Кн. 1.Механика:учебное пособие - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 240 с.</p> <p>15. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике: Учебное пособие для втузов - Москва: Физматлит, 2009. - 640 с.</p> <p>16. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. Курс общей физики. В 3 кн. Кн.1. Механика: учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 352 с.</p>	
16	Б1.О.06.03	Химия	<p>Варданын М.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.03 Химия, регистрационный номер № 16</p> <p>1. Варданын М.А., Лапина С.Ф. Химия: лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с.</p> <p>2. Русина О.Б. Химия: Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2011. - 155 с.</p> <p>3. Русина О.Б. Химия: методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с.</p> <p>4. Адамсон Б.И., Гончарук О.Н., Коровин Н.В. Задачи и упражнения по общей химии: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 255 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Задачи%20и%20упражнения%20по%20химии.Учеб.пособие.2006.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Задачи%20и%20упражнения%20по%20химии.Учеб.пособие.2006.pdf</a>.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
17	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	<p>Лапина С.Ф., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.01 Безопасность жизнедеятельности, регистрационный номер № 17</p> <p>1. Камышникова И.В., Лапина С.Ф. Безопасность жизнедеятельности: практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 281 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF</a>;</p> <p>2. Дьяконова И. В. Безопасность жизнедеятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов: методическое пособие - Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2018. - 45 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499472">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499472</a></p> <p>3. Каменская Е. Н. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени : учебное пособие - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 160 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612216">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612216</a></p> <p>4. Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н. В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 340 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/115489">https://e.lanbook.com/book/115489</a></p> <p>5. Ветошкин А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466498">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466498</a></p> <p>6. Горшенина Е. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах: ушибах, вывихах, переломах: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 100 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259139">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259139</a></p> <p>7. Рахимова Н. Н. Основы химической и биологической безопасности: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 260 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481795">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481795</a>.</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>
18	Б1.О.07.02	Экология	<p>Варфоломеев А.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.02 Экология, регистрационный номер № 18</p> <p>1. Игнатенко О.В. Современные экологические проблемы: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Современные%20экологические%20проблемы.МУ.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Современные%20экологические%20проблемы.МУ.2019.PDF</a></p> <p>2. Ерофеева М.Р., Камышникова И. В. Экология. Практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 70 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Экология.Практикум.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Экология.Практикум.2018.PDF</a></p> <p>3. Гальблауб О. А., Шайхиев И. Г., Фридланд С. В. Промышленная экология: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 120 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500716">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500716</a></p> <p>4. Ильиных И. А. Социальная экология: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 101 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484125">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484125</a></p> <p>5. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие - Москва: Юнити, 2017. - 383 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=684993">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=684993</a>.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>doPDF 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>

				Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
19	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	<p>Галин Д.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.03 Физическая культура и спорт, регистрационный номер № 19</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.;</li> <li>Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.;</li> <li>Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf</a></li> <li>Жерносек В.В. Лыжная подготовка: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf</a>;</li> <li>Алехин К.С., Алексонис В.Б., Галин Д.А., Астапенко А.Н. Совершенствование методики самоконтроля в процессе физического воспитания у обучающихся: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 27 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Алехин%20К.С.Совершенствование%20методики%20самоконтроля%20в%20процессе%20физического%20воспитания%20у%20обучающихся.МУ.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Алехин%20К.С.Совершенствование%20методики%20самоконтроля%20в%20процессе%20физического%20воспитания%20у%20обучающихся.МУ.2021.pdf</a>;</li> <li>Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес - как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студентов: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студентов.Уч.пособие.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студентов.Уч.пособие.2014.pdf</a>;</li> <li>Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.;</li> <li>Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 152 с.</li> <li>Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</li> <li>Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно- тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</li> <li>Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.;</li> <li>Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тертычный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711</a>;</li> <li>Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618225">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618225</a>;</li> <li>Завьялов А. В., Абраменко М. Н., Щербаков И. В., Евсеева И. Г. Физическая культура и спорт в вузе: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 106 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572425">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572425</a>;</li> <li>Кислица Н. Т., Семьяникова В. В. Плавание: учебно-методическое пособие - Елец: Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2011. - 149 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272201">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272201</a></li> <li>Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 272 с.</li> <li>Егорова С. А., Белова Л. В., Петрякова В. Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие - Ставрополь: Северо-</li> </ol>	doPDF 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 Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение



			<p>Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 258 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457233">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457233</a></p> <p>18. Ананьин М., Голушко Т., Колганова Е., и др. Организация и проведение занятий по мини- футболу (футзалу) в вузах: методические рекомендации по курсу «Физическая культура»: учебное пособие - Москва: Дело, 2020. - 316 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685807">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685807</a></p> <p>19. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>20. Железняк Ю.Д., Минбулатов В.М. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура": Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 272 с.</p> <p>21. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 143 с.</p> <p>22. Пискунов В. А., Максинаева М. Р., Тупицына Л. П., Егорова Т. И., Айриян Э. В. Здоровый образ жизни: учебное пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2012. - 86 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363869">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363869</a></p>	
20	Б1.О.07.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<p>Галин Д.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.04 Элективные курсы по физической культуре и спорту, регистрационный номер № 20</p> <p>1. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.;</p> <p>2. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.;</p> <p>3. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.</p> <p>4. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Аэробика- вариант ритмической гимнастики: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 13 с.</p> <p>5. Жерносек В.В. Лыжная подготовка: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf</a></p> <p>6. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf</a></p> <p>7. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>8. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студенток: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf</a></p> <p>9. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>10. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных заведениях: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 80 с.</p> <p>11. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Основные приемы обучения технике плавания: методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2024. - 17 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Основные%20приемы%20обучения%20технике%20плавания.МУ.2024.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Основные%20приемы%20обучения%20технике%20плавания.МУ.2024.pdf</a></p> <p>12. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>13. Ананьин М., Голушко Т., Колганова Е., и др. Организация и проведение занятий по мини- футболу (футзалу) в вузах: методические рекомендации по курсу «Физическая культура»: учебное пособие - Москва: Дело, 2020. - 316 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685807">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685807</a></p> <p>14. Кравчук В. И. Легкая атлетика: учебно-методическое пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2013. - 184 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492142">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492142</a></p>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</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</p>

			<p>15. Федосеева М. З., Лебедева С. А., Иващенко Т. А., Давиденко Д. Н. Методические основы фитнес-аэробики: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 56 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494069">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494069</a></p> <p>16. Чеботарев В. В., Чеботарев А. В. Футбол: история, правила, техника и тактика игры в футбол: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 122 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576643">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576643</a></p> <p>17. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тертычный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711</a></p> <p>18. Ерёмкина Л. В. Атлетическая гимнастика: учебное пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2011. - 188 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491926">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491926</a></p> <p>19. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618225">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618225</a></p>	
21	Б1.О.08.01	Инженерная графика	<p>Григорьевский Л.Б., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.01 Инженерная графика, регистрационный номер № 22</p> <p>1. Иващенко Г.А., Киргизова Л.А. Начертательная геометрия. Инженерная графика: - Братск: БрГУ, 2009. - 143 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.Начертательная%20геометрия.Инженерная%20графика.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.Начертательная%20геометрия.Инженерная%20графика.2009.pdf</a></p> <p>2. Григорьевский 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/Григорьевский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григорьевский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия T-FLEX Договор № 300-B-TCH-11-2021 от 25.11.2021г. 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>
22	Б1.О.08.02	Теоретическая механика	<p>Фрейберг С.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.02 Теоретическая механика, регистрационный номер № 23</p> <p>1. Дудина И.В. Техническая механика. Ч.1: методические указания для выполнения контрольной и самостоятельной работ обучающихся по направлению 08.03.01 "Строительство" - Братск: БрГУ, 2021. - 56 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Дудина%20И.В.Техническая%20механика.Ч.1.МУ.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Дудина%20И.В.Техническая%20механика.Ч.1.МУ.2021.pdf</a></p> <p>2. Белокобыльский С.В., Гончарова Л.М., Кулехова Г.М., Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Динамика: Метод. указания - Братск: БрГУ, 2000. - 40 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Белокобыльский%20С.В.Теоретическая%20механика.Динамика.2000.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Белокобыльский%20С.В.Теоретическая%20механика.Динамика.2000.pdf</a></p> <p>3. Диевский В.А., Диевский А.В. Теоретическая механика. Интернет- тестирование базовых знаний: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 144 с.</p> <p>4. Бать М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах в 3 т.Т.1. Статистика и кинематика: учеб. пособие для вузов - Москва : Наука, 1990. - 670 с.</p> <p>5. Мещерский И.В., Бутенин Н.В. Сборник задач по теоретической механике: Учебное пособие для вузов - Москва: Наука, 1986. - 447 с.</p> <p>6. Бать М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах в 3 т.Т.2.Динамика: учебное пособие для вузов - Москва : Наука, 1991. - 638 с.</p> <p>7. Горбач Н.И., Тульев В.А. Теоретическая механика: Краткий справочник - Москва: ИНФРА -М, 2004. - 192 с.</p> <p>8. Яблонский А.А. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: Учеб. пособие для вузов - Москва: Интеграл-Пресс, 2007. - 384 с.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
23	Б1.О.08.03	Электротехника и электроника	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.03 Электротехника и электроника, регистрационный номер № 23</p> <p>1. Астапенко Н.А., Темгеньская Т.В. Основы электроники: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 52 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Астапенко%20Н.А.Основы%20электроники.МУ.2020.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Астапенко%20Н.А.Основы%20электроники.МУ.2020.PDF</a></p> <p>3. Большанин Г.А., Корнюхин Ю.А. Электротехника и электроника. Исследование электрических машин в системах электроснабжения: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 96 с.</p> <p>4. Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники: методические указания по выполнению лабораторных работ на</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>компьютеризированном оборудовании - Братск: БрГУ, 2011. - 119 с.</p> <p>5. Кравчук Д. А., Снесарев С. С. Электротехника и электроника: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 111 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493215">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493215</a></p> <p>6. Шандриков А. С. Электротехника с основами электроники: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 319 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463677">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463677</a></p> <p>7. Снесарев С. С., Солдатов Г. В. Электротехника и электроника: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 142 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577686">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577686</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
24	Б1.О.09	Теория автоматического управления	<p>Григорьева Т.А., Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.09 Теория автоматического управления, регистрационный номер № 24</p> <p>1. Григорьева Т.А. Теория автоматического управления. Анализ линейных систем: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2018. - 54 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Теория%20автоматического%20управления.Анализ%20линейных%20систем.МУ.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Теория%20автоматического%20управления.Анализ%20линейных%20систем.МУ.2018.PDF</a>;</p> <p>2. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.;</p> <p>3. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 27 с.;</p> <p>4. Михайлов Ю.А. Теория автоматического управления. Синтез линейных систем. Исследование нелинейных систем: Метод. указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГТУ, 2004. - 38 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Михайлов%20Ю.А.Теория%20автоматического%20управления.Синтез%20линейных%20систем.2004.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Михайлов%20Ю.А.Теория%20автоматического%20управления.Синтез%20линейных%20систем.2004.pdf</a>;</p> <p>5. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 464 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/271256">https://e.lanbook.com/book/271256</a></p> <p>6. Преображенский А.В. Теория автоматического управления: Учебное пособие для студентов очного и заочного обучения - Нижний Новгород: ВГАВТ, 2011. - 96 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.pdf</a>.</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> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
25	Б1.О.10	Математическая статистика	<p>Григорьева Т.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.10 Математическая статистика, регистрационный номер № 25</p> <p>1. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.</p> <p>2. Григорьева Т.А. Математическая статистика. Применение методов анализа данных с использованием интегрированного статистического пакета STADIA: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 82 с. <a biblioclub.ru="" href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Математическая%20статистика.Применение%20методов%20анализа%20данных%20.Хамидуллин%20Р.Я.Теория%20вероятностей%20и%20математическая%20статистика: учебное пособие - Москва: Университет Синергия, 2020. - 276 с. &lt;a href=" http:="" index.php?page='book&amp;id=571503"'>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571503</a></p> <p>3. Хамидуллин Р. Я. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие - Москва: Университет Синергия, 2020. - 276 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571503">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571503</a>;</p> <p>4. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие - Москва: Юрайт, 2011. - 404 с.</p> <p>5. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 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>
26	Б1.О.11	Метрология, средства контроля и диагностики данных	<p>Григорьева Т.А., Тимчук Б.С., Рабочая программа дисциплины Б1.О.11, регистрационный номер № 26</p> <p>1. Темгеновская Т.В. Основы метрологии и электрические измерения: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 53 с.;</p> <p>2. Темгеновская Т.В. Метрология и измерительная техника: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Темгеновская%20Т.В.%20Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУ.2015.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Темгеновская%20Т.В.%20Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУ.2015.pdf</a>;</p> <p>3. Григорьева Т.А., Тимчук Б.С., Федяев А.А. Метрология и измерительная техника: методические указания по проведению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2023. - 91 <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУ.2023.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУ.2023.pdf</a>;</p>	<p>National Instruments Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) 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>

			<p>20измерительная%20техника.МУпоИР.2023.pdf</p> <p>4. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Технические измерения и приборы: Методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2006. - 26 с.;</p> <p>5. Нефедов В.И., Сигов А.С., Битюков В.К., Халин В.И. Метрология и радиоизмерения: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 526 с.</p> <p>6. Боридько С.И., Дементьев Н.В., Тихонов Б.Н., Ходжаев И.А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с.</p> <p>7. Ким К.К., Анисимов Г.Н., Барборович В.Ю., Литвинов Б.Я. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника: Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 368 с.</p> <p>8. Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.</p>	<p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p>
27	Б1.О.12	Моделирование систем управления	<p>Седелников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.12 Моделирование систем управления, регистрационный номер № 27</p> <p>1. Дьяконца С.А. Моделирование систем: метод. указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 106 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконца%20С.А.%20Моделирование%20систем.МУ.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконца%20С.А.%20Моделирование%20систем.МУ.2010.pdf</a>;</p> <p>2. Булатов Ю.Н., Крюков А.В. Исследование и моделирование элементов электроэнергетических систем в MATLAB: методические указания к практическим указаниям - Братск: БрГУ, 2020. - 59 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.Исследование%20и%20моделирование%20элементов%20ЭЭС%20Matlab.МУкПЗ.2020.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.Исследование%20и%20моделирование%20элементов%20ЭЭС%20Matlab.МУкПЗ.2020.pdf</a>;</p> <p>3. Зариковская Н. В. Математическое моделирование систем: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 168 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480523">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480523</a></p> <p>4. Буканова Т. С., Алиев М. Т. Моделирование систем управления: учебное пособие - Йошкар- Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 144 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483694">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483694</a></p> <p>5. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 464 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/125741">https://e.lanbook.com/book/125741</a></p> <p>6. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 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>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
28	Б1.О.13	Математические модели и методы	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.О.13 Математические модели и методы, регистрационный номер № 28</p> <p>1. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с.;</p> <p>2. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и методы: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2001. - 78 с.;</p> <p>3. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Наймарк О.Б., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: учебное пособие - Москва: Университетская книга; Логос, 2007. - 440 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Введение%20в%20математическое%20моделирование.Уч.пособие.2007.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Введение%20в%20математическое%20моделирование.Уч.пособие.2007.pdf</a></p> <p>4. 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> Вагер Б.Г., Бороздин О.П., Коваленко Г.В. Численные методы и математическое моделирование в расчетах строительных конструкций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 146 с.</p> <p>5. Математическое моделирование: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 144 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467014">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467014</a>;</p> <p>6. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 440 с.</p>	<p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. 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>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
29	Б1.О.14	Проектирование систем автоматизации и управления	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.О.14 Проектирование систем автоматизации и управления, регистрационный номер № 29</p> <p>1. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: Методические указания к курсовому проектированию - Братск:</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от</p>

			<p>БрГУ, 2005. - 32 с.</p> <p>2. Толубаев В.Н., Макушев А.В. Средства автоматизации и управления: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 249 с.</p> <p>3. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 260 с.;</p> <p>4. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 106 с.</p> <p>5. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 45 с.</p> <p>6. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.</p> <p>7. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с.</p> <p>8. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 150 с.</p> <p>9. Герасимов А. В. Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами: учебное пособие - Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 123 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500884">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500884</a></p> <p>10. Захатнов В. Г., Попов В. М., Афонькина В. А. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 144 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/130159">https://e.lanbook.com/book/130159</a></p> <p>11. Смирнов Ю. А. Технические средства автоматизации и управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 456 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/109629">https://e.lanbook.com/book/109629</a></p> <p>12. Тугов В. В., Сергеев А. И., Шаров Н. С. Проектирование автоматизированных систем управления: - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 172 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/186064">https://e.lanbook.com/book/186064</a></p> <p>13. Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л. Проектирование информационных систем: курс лекций - Москва: ИНТУИТ.ру, 2005. - 304 с.</p>	<p>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>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
30	Б1.О.15.01	Основы патентования	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.15.01 Основы патентования, регистрационный номер № 30</p> <p>1. Гошин Г. Г. Интеллектуальная собственность и основы научного творчества: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 193 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208589">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208589</a>;</p> <p>2. Казаков Ю.В. Защита интеллектуальной собственности: Учеб. пособие для вузов - Москва: Мастерство, 2002. - 176 с.;</p> <p>3. Шукин С. Г., Кочергин В. И., Головатюк В. А., Вальков В. А. Основы научных исследований и патентование: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. - 228 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=230540">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=230540</a>;</p> <p>4. 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>5. Меркушев И.М. Патентно-лицензионная работа: учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2006. - 400 с.;</p> <p>6. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.;</p> <p>7. Толок Ю. И., Толок 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>8. Мордасов М. М., Мордасов Д. М. Промышленная интеллектуальная собственность: практикум - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 82 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498896">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498896</a>;</p> <p>9. 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>10. Гришин В.В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики: учебное пособие - Москва: Дашков и К*, 2012. - 368 с.;</p> <p>11. Богуславский М.М. Международное частное право: Практикум - Москва: НОРМА- ИНФРА-М, 2010. - 400 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>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>
31	Б1.О.15.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.15.02 Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности, регистрационный номер № 31</p> <p>1. 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.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия –</p>

			<p><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>2. 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>3. Цветков И.В. Правовое регулирование интеллектуальной собственности: Учебно- методический комплекс - Ульяновск: УлГУ, 2006. - 128 с.</p> <p>4. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.</p>	<p>бессрочная лицензия 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>
32	Б1.В.01	Введение в специальность	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.01 Введение в специальность, регистрационный номер № 3</p> <p>1. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.</p> <p>2. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 98 с.</p> <p>3. Першин И. М., Криштал В. А., Григорьев В. В. Управление в технических системах. Введение в специальность: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 146 с.</p> <p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457553">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457553</a></p> <p>4. Григорьева Т.А. Средства автоматического регулирования: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
33	Б1.В.02	Многомерные и многосвязные системы управления	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 Многомерные и многосвязные системы управления, регистрационный номер № 33</p> <p>1. Дойников А.Н., Крумин О.К. Управление качеством переходных процессов в многосвязных системах: методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 68 с.</p> <p>2. 4. Дойников А.Н., Игнатъев И.В., Крумин О.К. Многомерные и многосвязные системы. Управление качеством переходных процессов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 200 с.</p> <p>3. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Нелинейные и оптимальные системы: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 272 с.</p> <p>4. Воропай Н.И. Теория систем для электроэнергетиков: учебное пособие для вузов - Новосибирск: Наука, 2000. - 273 с.</p> <p>5. Востриков А.С., Французова Г.А. Теория автоматического регулирования: учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 365 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>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
34	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.03 Объектно-ориентированное программирование, регистрационный номер № 34</p> <p>1. Самохина М.И., Крумин О.К. Объектно-ориентированное программирование на языке С++: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 129 с.</p> <p>2. Самохина М.И., Барковская Н.А. С++. Объектно-ориентированное программирование: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 62 с.</p> <p>3. Ашарина И.В. Объектно-ориентированное программирование в С++: лекции и упражнения: Учеб. пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2008. - 320 с.</p> <p>4. Павловская Т.А., Щупак Ю.А. С++. Объектно-ориентированное программирование. Практикум: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 265 с.</p> <p>5. Подбельский В.В. Язык СИ++: Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2007. - 559 с.</p> <p>6. Хорев П.Б. Объектно-ориентированное программирование: учебное пособие - Москва: Академия, 2012. - 448 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
35	Б1.В.04	Автоматизированные информационно-управляющие системы	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.04 Автоматизированные информационно-управляющие системы, регистрационный номер № 35</p> <p>1. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-Автоматика/Попик%20В.А.%20Автоматизированные%20системы%20управления%20технологическими%20процессами%20электрических%20станций%20и%20подстанций.Учеб.пособие.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-Автоматика/Попик%20В.А.%20Автоматизированные%20системы%20управления%20технологическими%20процессами%20электрических%20станций%20и%20подстанций.Учеб.пособие.2013.pdf</a></p> <p>2. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 128 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-Автоматика/Толубаев%20В.Н.Автоматизированные%20информационно-управляющие%20системы.УП.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-Автоматика/Толубаев%20В.Н.Автоматизированные%20информационно-управляющие%20системы.УП.2021.pdf</a></p> <p>3. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 164 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-Автоматика/Толубаев%20В.Н.Автоматизированные%20информационно-">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-Автоматика/Толубаев%20В.Н.Автоматизированные%20информационно-</a></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>управляющие% 20системы.МУ.2017.PDF;</p> <p>4. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 164 с.</p> <p>5. Акчурина И.Г., Дубровина М.А. Автоматизированные системы управления муниципальными образованиями: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 28 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Автоматизированные%20системы%20управления%20муниципальными%20образованиями.МУ.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Автоматизированные%20системы%20управления%20муниципальными%20образованиями.МУ.2019.PDF</a></p> <p>6. Глазырин М. В. Автоматизированные системы управления тепловыми электростанциями: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 42 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228766">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228766</a></p> <p>7. Керимов А. Г., Клюпа Е. С. Автоматизированные системы обработки ГИС: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 151 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458673">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458673</a></p> <p>8. Пьявченко Т. А. Автоматизированные информационно-управляющие системы с применением SCADA-системы TRACE MODE: - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 336 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/168858">https://e.lanbook.com/book/168858</a></p> <p>9. Сафин Р. Г., Иванов А. И., Тунцев Д. В. Актуальные проблемы автоматизации деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств: автоматизированные системы управления технологическими процессами: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 128 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428133">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428133</a></p> <p>10. Трофимов В. Б., Кулаков С. М. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 233 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466931">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466931</a></p>	
36	Б1.В.05	Информационные сети и телекоммуникации	<p>Седельников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.05 Информационные сети и телекоммуникации, регистрационный номер № 36</p> <p>1. Зензин А. С. Информационные и телекоммуникационные сети: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 80 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228912">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228912</a></p> <p>2. Гриценко Ю. Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 134 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480639">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480639</a></p> <p>3. Пескова С.А., Кузин А.В., Волков А.Н. Сети и телекоммуникации: учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 352 с.</p> <p>4. Замятина О.М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 159 с.</p> <p>5. Проскуряков А. В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 202 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561238">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561238</a>.</p>	<p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. 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> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
37	Б1.В.06	Структуры и алгоритмы обработки данных	<p>Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.06 Структуры и алгоритмы обработки данных, регистрационный номер № 37</p> <p>1. Мейер Б. Инструменты, алгоритмы и структуры данных: - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 543 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=429033">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=429033</a></p> <p>2. Хиценко В. П. Структуры данных и алгоритмы: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 64 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573790">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573790</a></p> <p>3. Комлева Н.В. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных: Учебное пособие, руководство по дисциплине, практикум, тесты, учебная программа - Москва: Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. - 140 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=93226">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=93226</a></p> <p>4. Абрамов С.А. Лекции о сложности алгоритмов: учебное пособие - Москва : МЦНМО, 2009. - 253 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=63276">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=63276</a></p> <p>5. Ратинская Е.В. Теория алгоритмов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 83 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ратинская%20Е.В.Теория%20алгоритмов.2011.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ратинская%20Е.В.Теория%20алгоритмов.2011.pdf</a></p> <p>6. Серебряная Л.В., Марина И.М. Структуры и алгоритмы обработки данных: учебно- методическое пособие - Минск:</p>	<p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>PascalABC Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. 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> <p>LibreOffice Свободно</p>

			БГУИР, 2013. - 51 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Серебряная%20Л.В.%20Структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учеб.-метод.%20пособие.%202013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Серебряная%20Л.В.%20Структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учеб.-метод.%20пособие.%202013.pdf</a> 7. Хусаинов Б.С. Структуры и алгоритмы обработки данных. Примеры на языке Си: учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2004. - 464 с.	распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
38	Б1.В.07	Вычислительные машины и системное программное обеспечение	Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.07 Вычислительные машины и системное программное обеспечение, регистрационный номер № 38 1. Иванов М.Ю. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации в 3 ч. Ч.1-3. Ч.3: методические указания - Братск : БрГУ, 2013. - 29 с.; 2. Колтыгин Д.С. Булева алгебра и логические элементы: методические указания к курсовой работе - Братск: БрГУ, 2012. - 40 с.; 3. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с.; 4. Мелехин В.Ф., Павловский Е. Г. Вычислительные машины, системы и сети: учебник - Москва: Академия, 2010. - 560 с. 5. Басыня Е. А. Вычислительные машины, системы и сети: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 68 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575326">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575326</a> 6. Каган Б.М. Электронные вычислительные машины и системы: учебное пособие для вузов - Москва: Энергия, 1979. - 528 с.	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
39	Б1.В.08	Автоматизация технологических процессов и производств	Григорьева Т.А., Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.08 Автоматизация технологических процессов и производств, регистрационный номер № 39 1. Григорьева Т.А. Теория автоматического управления. Анализ линейных систем: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2018. - 54 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Теория%20автоматического%20управления.Анализ%20линейных%20систем.МУ.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Теория%20автоматического%20управления.Анализ%20линейных%20систем.МУ.2018.PDF</a> ; 2. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.; 3. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 27 с.; 4. Михайлов Ю.А. Теория автоматического управления. Синтез линейных систем. Исследование нелинейных систем:Метод. указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2004. - 38 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Михайлов%20Ю.А.Теория%20автоматического%20управления.Синтез%20линейных%20систем.2004.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Михайлов%20Ю.А.Теория%20автоматического%20управления.Синтез%20линейных%20систем.2004.pdf</a> ; 5. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 464 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/271256">https://e.lanbook.com/book/271256</a> 6. Преображенский А.В. Теория автоматического управления: учебное пособие для студентов очного и заочного обучения - Нижний Новгород: ВГАВТ, 2011. - 96 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.pdf</a> 7. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Нелинейные и оптимальные системы: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 272 с.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
40	Б1.В.09	Системы управления базами данных	Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.В.09 Системы управления базами данных, регистрационный номер № 40 1. Базы данных в высокопроизводительных информационных системах: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), 2016. - 163 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466799">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466799</a> 2. Ульянов А.Д. Реляционные базы данных в СУБД Microsoft Access: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2022. - 50 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Реляционные%20базы%20данных%20в%20СУБД%20Microsoft%20Access.МУкИР.2022.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Реляционные%20базы%20данных%20в%20СУБД%20Microsoft%20Access.МУкИР.2022.pdf</a> 3. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2002. - 303 с. 5. Кузин А.В., Левонисова С.В. Базы данных: учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 320 с. 6. Голицына О.Л., Максимов Н.В., Попов И.И. Базы данных: учебное пособие - Москва: Форум; Инфра-М, 2007. - 400 с.	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.



41	Б1.В.10	Надежность систем управления	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.10 Надёжность систем управления, регистрационный номер № 41</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бурнашова С.Б., Полячкова М.А. Надежность информационных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 77 с.;</li> <li>2. Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В., Белоусов О. А., Курносов Р. Ю. Надежность радиоэлектронных средств: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 88 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/116368">https://e.lanbook.com/book/116368</a>;</li> <li>3. Громов Ю.Ю., Дидрих И.В., Иванова О.Г., Паладьев В.В., Яковлев А.В. Надёжность информационных систем: лабораторный практикум - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 113 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444906">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444906</a></li> <li>4. Сугак Е.В., Василенко Н.В., Назаров А.Б. Надежность технических систем: учеб. пособие для вузов - Красноярск: МГП "РАСКО", 2001. - 608 с.</li> </ol>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
42	Б1.В.11	Электроэнергетические системы и сети	<p>Яковкина Т.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.В.11 Электроэнергетические системы и сети, регистрационный номер № 42</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Игнатьев И.В., Струмяляк А.В. Проектирование районной электрической сети: методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 82 с.;</li> <li>2. Ванюков А.П., Игнатьев И.В. Электрический расчет районной сети: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 80 с.;</li> <li>3. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.%20Математическое%20и%20компьютерное%20моделирование%20в%20расчетах%20и%20исследованиях%20режимов%20электрических%20систем.Уч.пособие.2016.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.%20Математическое%20и%20компьютерное%20моделирование%20в%20расчетах%20и%20исследованиях%20режимов%20электрических%20систем.Уч.пособие.2016.pdf</a></li> <li>4. Игнатьев И.В. Электрические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 210 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Игнатьев%20И.В.%20Электрические%20сети%20и%20системы.Уч.пособие.2008.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Игнатьев%20И.В.%20Электрические%20сети%20и%20системы.Уч.пособие.2008.pdf</a></li> <li>5. Струмяляк А.В. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 186 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Струмяляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Уч.пособие.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Струмяляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Уч.пособие.2014.pdf</a></li> <li>6. Ванюков А.П., Игнатьев И.В., Савицкая Е.М. Передача и распределение электроэнергии: методические указания - Братск: БрГУ, 2004. - 64 с.</li> <li>7. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.</li> <li>8. Струмяляк А.В. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 186 с.</li> <li>9. Струмяляк А.В., Яковкина Т.Н. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 192 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Струмяляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Учеб.пособие.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Струмяляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Учеб.пособие.2019.PDF</a></li> <li>10. Игнатьев И.В. Электрические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 210 с.</li> <li>11. Лыкин А.В. Электрические системы и сети: учебное пособие - Москва: Логос, 2006. - 254 с.</li> <li>12. Ярош В. А., Ефанов А. В., Ястребов С.С. Электрические системы и сети. Курсовое проектирование: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 172 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/147106">https://e.lanbook.com/book/147106</a></li> <li>13. Лыкин А. В. Распределительные электрические сети: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 115 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576415">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576415</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>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p>
43	Б1.В.12	Релейная защита и автоматика	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.12 Релейная защита и автоматика, регистрационный номер № 43</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 278 с.</li> <li>2. Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 91 с.</li> <li>3. Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика электрических систем: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2009. - 55 с.</li> <li>4. Булатов Ю.Н., Шуманский Э.К. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем: лабораторный практикум: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 55 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.Релейная%20защита%20и%20автоматика%20электроэнергетических%20сетей.ЛП.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.Релейная%20защита%20и%20автоматика%20электроэнергетических%20сетей.ЛП.2021.pdf</a></li> <li>5. Курбацкий В.Г., Попик В.А. Автоматика электроэнергетических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 188 с.</li> <li>6. Федосеев А.М. Релейная защита электроэнергетических систем: Релейная защита сетей: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1984. - 520 с.</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>«Дистанционная защита (Distance v.1.00)» Свидетельство о государственной регистрации</p>

				программы для ЭВМ №2011617042 от 12.09.2011 г. Авторы: Булатов Ю.Н., Попик В.А. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
44	Б1.В.13	Идентификация и диагностика технических систем	Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.13 Идентификация и диагностика технических систем, регистрационный номер № 44 1. Лузгин В.В., Толубаев В.Н. Исследование динамики систем двухпозиционного регулирования: методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 47 с. 2. Лузгин В.В., Ульянов А.Д. Методы идентификации и диагностики промышленных объектов: монография - Братск: БрГУ, 2017. - 146 с. 3. Лузгин В.В., Ульянов А.Д. Методы идентификации и диагностики промышленных объектов: монография - Братск: БрГУ, 2017. - 146 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Монографии/Лузгин%20В.В.Методы%20идентификации%20и%20диагностики%20промышленных%20объектов.2017.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Монографии/Лузгин%20В.В.Методы%20идентификации%20и%20диагностики%20промышленных%20объектов.2017.PDF</a> 4. Чикильдин Г. П. Идентификация динамических объектов: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 88 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576179">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576179</a> 5. Чубич В. М., Филиппова Е. В. Активная идентификация стохастических динамических систем: планирование эксперимента для моделей непрерывно-дискретных систем: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 96 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574667">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574667</a> 5. Карташов В. Я., Новосельцева М. А. Идентификация стохастических объектов: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2010. - 108 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232322">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232322</a> 6. Черепанов О. И., Черепанов Р. О., Кректулева Р. А. Идентификация и диагностика систем: учебное методическое пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 198 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480755">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480755</a> .	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
45	Б1.В.ДВ.01.01	Роботы и робототехнические комплексы	Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Роботы и робототехнические комплексы, регистрационный номер № 45 1. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Технические и программные средства робототехнического комплекса: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 110 с. 2. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Технические и программные средства робототехнического комплекса: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 110 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Колтыгин%20Д.С.%20Технические%20и%20программные%20средства%20робототехнического%20комплекса.Уч.пособие.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Колтыгин%20Д.С.%20Технические%20и%20программные%20средства%20робототехнического%20комплекса.Уч.пособие.2014.pdf</a> ; 3. Колтыгин Д.С., Рудученко С.Г. Введение в робототехнику. Цикловое управление манипуляторами и технологическим оборудованием: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2002. - 233 с.; 4. Воротников С.А. Информационные устройства робототехнических систем: учеб. пособие для вузов - Москва: МГТУ, 2005. - 384 с. 5. Афонин В.Л., Макушкин В.А. Интеллектуальные робототехнические системы. Курс лекций: учеб. пособие для вузов - Москва: ИНТУИТ.РУ, 2005. - 208 с. 6. Добриборщ Д. Э., Артемов К. А., Чепинский С. А., Бобцов А. А. Основы робототехники на Lego® Mindstorms® EV3: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 108 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/121993">https://e.lanbook.com/book/121993</a> 7. Ильин О.П., Козловский К.И., Петренко Ю.Н. Системы программного управления производственными установками и робототехническими комплексами: учебное пособие для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 1988. - 285 с. 8. Конюх В.Л. Основы робототехники: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 281 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Конюх%20В.Л.%20Основы%20робототехники.Уч.пособие.2008.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Конюх%20В.Л.%20Основы%20робототехники.Уч.пособие.2008.pdf</a> 9. Кудрявцев С.А., Иванов А.А., Москвичев А.А., Кварталов А.Р. Основы робототехники: учебное пособие - Нижний Новгород: НГТУ, 2010. - 203 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20робототехники.%20Уч.пособие.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20робототехники.%20Уч.пособие.2010.pdf</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.
46	Б1.В.ДВ.01.02	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления, регистрационный номер № 45 1. Сажнев А. М., Никулин А. В. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебно- методическое пособие - Новосибирск:	Microsoft Macro Assembler Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

			<p>Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 64 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576503">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576503</a></p> <p>2. Бобков С. Г., Басаев А. С. Методы и средства аппаратного обеспечения высокопроизводительных микропроцессорных систем: учебное пособие - Москва: Техносфера, 2021. - 264 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617527">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617527</a></p> <p>3. Алиев М. Т., Буканова Т. С. Микропроцессорные системы управления электроприводами: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 124 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459451">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459451</a></p> <p>4. Сажнев А. М., Тырышкин И. С. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебное пособие - Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015. - 158 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458701">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458701</a></p> <p>5. Матвеев И. П. Основы электроники и микропроцессорной техники: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 132 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463640">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463640</a></p> <p>6. Пигарев Л. А. Микропроцессорные системы автоматического управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2017. - 179 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480402">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480402</a></p> <p>7. Мясников В. И. Микропроцессорные системы: учебное пособие по курсовому проектированию: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 202 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562251">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562251</a></p> <p>8. Шишов О. В. Аналого-цифровые каналы микропроцессорных систем управления: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 211 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363927">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363927</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Logisim Свободно распространяемое ПО. 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>
47	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление производством	<p>Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Экономика и управление производством, регистрационный номер № 47</p> <p>1. Игнатъева С.М. Сетевое планирование в электроэнергетике: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2021. - 40 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Сетевое%20планирование%20в%20электроэнергетике.МУкКР.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Сетевое%20планирование%20в%20электроэнергетике.МУкКР.2021.pdf</a></p> <p>2. Игнатъева С.М. Экономика электроэнергетики. Часть 1: методические указания по выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2022. - 52 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Экономика%20электроэнергетики.Ч.1.МУпоПЗ.2022.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Экономика%20электроэнергетики.Ч.1.МУпоПЗ.2022.pdf</a>;</p> <p>3. Кожевников Н.Н. Экономика и управление энергетическими предприятиями: учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 432 с.</p> <p>4. Баландина О. В., Вешкурова А. Б., Копылова Н. А., Локтюхина Н. В., Самраилова Е. К., Филимонова И. В., Шапиро С. А. Менеджмент организации: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 565 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575119">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575119</a></p> <p>5. Дьяков А.Ф., Жуков В.В., Максимов Б.К., Молодков В.В. Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике: учебное пособие - Москва: МЭИ, 2007. - 504 с.</p> <p>6. Шатаева О. В., Акимова Е. Н., Николаев М. В. Экономика организации (предприятия): учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 152 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618915">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618915</a></p> <p>7. Акцораева Н.Г. Менеджмент качества инновационного продукта: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 194 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562234">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562234</a>.</p>	<p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. 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>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
48	Б1.В.ДВ.02.02	Управление инновациями	<p>Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Управление инновациями, регистрационный номер № 48</p> <p>1. Семенов Д.С., Григорьева Т.А. Управление инновациями: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 51 с.;</p> <p>2. Гончарова Н.А. Инновационный менеджмент: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. – 168 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Гончарова%20Н.А.Инновационный%20менеджмент.Учеб.пособие.2018.PDF;">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Гончарова%20Н.А.Инновационный%20менеджмент.Учеб.пособие.2018.PDF.</a>;</p> <p>3. Оголева Л.Н. Инновационный менеджмент: учеб. пособие для вузов - Москва: Инфра-М, 2004. - 238 с.</p> <p>4. Богданов В.В. Управление проектами в Microsoft Project 2007: Учебный курс - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 592 с.</p> <p>5. Попов Ю.И., Яковенко О.В. Управление проектами: учебное пособие для вузов - Москва: Инфра-М, 2007. - 208 с.</p> <p>6. Райская М. В. Теория инноваций и инновационных процессов: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 273 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259396">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259396</a>.</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>1С: Предприятие 8.2 Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
49	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	<p>Круммин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.01(У) Учебная (ознакомительная) практика, регистрационный номер № 49</p> <p>1. Темгеневская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от</p>

			<p>бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с.</p> <p>2. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 260 с.</p> <p>3. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.</p> <p>4. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств: учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.</p> <p>5. Семенов А.С., Палагута К.А. Интегрированные системы проектирования и управления: учеб. пособие для вузов - Москва: МГИУ, 2008. - 204 с.</p>	18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
50	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.02(П) Производственная (технологическая) практика, регистрационный номер № 50</p> <p>1. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Автоматизация%20технологических%20процессов%20и%20производств.УМП.2017.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Автоматизация%20технологических%20процессов%20и%20производств.УМП.2017.PDF</a>;</p> <p>2. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров «Управление в технических системах» - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с.;</p> <p>3. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Технические%20средства%20автоматизации%20и%20управления.МУ.2017.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Технические%20средства%20автоматизации%20и%20управления.МУ.2017.PDF</a>;</p> <p>4. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 45 с.;</p> <p>5. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств: учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.</p>	Microsoft Windows Professional Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
51	Б2.В.03(П)	Производственная (проектно-конструкторская) практика	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.03(П) Производственная (проектно-конструкторская) практика, регистрационный номер № 51</p> <p>1. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2010. – 99 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Автоматизация%20технологических%20процессов%20и%20производств.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Автоматизация%20технологических%20процессов%20и%20производств.2010.pdf</a></p> <p>2. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров «Управление в технических системах» – Братск: БрГУ, 2015. – 23 с.</p> <p>3. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: методические указания к выполнению практических работ – Братск: БрГУ, 2017. – 45 с.</p> <p>4. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум – Братск: БрГУ, 2015. – 106 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Основы%20автоматизированного%20проектирования%20в%20системе%20AutoCAD.Лаб.практикум.2015.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Основы%20автоматизированного%20проектирования%20в%20системе%20AutoCAD.Лаб.практикум.2015.pdf</a></p> <p>5. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: методические указания к выполнению курсового проекта – Братск: БрГУ, 2017. – 68 с.</p>	Microsoft Windows Professional Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
52	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.04(П) Преддипломная практика, регистрационный номер №52</p> <p>1. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2010. – 99 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Автоматизация%20технологических%20процессов%20и%20производств.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Автоматизация%20технологических%20процессов%20и%20производств.2010.pdf</a></p> <p>2. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров «Управление в технических системах» – Братск: БрГУ, 2015. – 23 с.</p> <p>3. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: методические указания к выполнению практических работ – Братск: БрГУ, 2017. – 45 с.</p> <p>4. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум – Братск: БрГУ, 2015. – 106 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Основы%20автоматизированного%20проектирования%20в%20системе%20AutoCAD.Лаб.практикум.2015.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Основы%20автоматизированного%20проектирования%20в%20системе%20AutoCAD.Лаб.практикум.2015.pdf</a></p>	Microsoft Windows Professional Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

			20в%20системе%20AutoCAD.Лаб.практикум.2015.pdf 5. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: методические указания к выполнению курсового проекта – Братск: БрГУ, 2017. – 68 с.	
53	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<p>Григорьева Т.А., Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, регистрационный номер № 53</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Григорьева Т.А. Средства автоматического регулирования: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с.;</li> <li>2. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.;</li> <li>3. Толубаев В.Н. Автоматизированное проектирование средств и систем управления: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 39 с.;</li> <li>4. Темгеньская Т.В. Метрология и измерительная техника: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Темгеньская%20Т.В.%20Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУ.2015.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Темгеньская%20Т.В.%20Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУ.2015.pdf</a>;</li> <li>5. Булатов Ю.Н., Крюков А.В. Исследование и моделирование элементов электроэнергетических систем в MATLAB: методические указания к практическим указаниям - Братск: БрГУ, 2020. - 59 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20моделирование%20элементов%20ЭЭС%20Matlab.МУкПЗ.2020.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20моделирование%20элементов%20ЭЭС%20Matlab.МУкПЗ.2020.pdf</a>;</li> <li>6. Акчурина И.Г., Дубровина М.А. Автоматизированные системы управления муниципальными образованиями: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 28 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Автоматизированные%20системы%20управления%20муниципальными%20образованиями.МУ.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Автоматизированные%20системы%20управления%20муниципальными%20образованиями.МУ.2019.PDF</a></li> <li>7. Шишов О. В. Аналого-цифровые каналы микропроцессорных систем управления: учебное пособие - Москва/Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 211 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363927">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363927</a>;</li> <li>8. Михайлов Ю.А. Теория автоматического управления. Синтез линейных систем. Исследование нелинейных систем: метод. указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2004. - 38 с.;</li> <li>9. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеньская Т.В. Математические модели и методы: Методические указания к выполнению лаб. работ - Братск: БрГУ, 2001. - 38 с.</li> <li>10. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20автоматика/Толубаев%20В.Н.Технические%20средства%20автоматизации%20и%20управления.МУ.2017.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20автоматика/Толубаев%20В.Н.Технические%20средства%20автоматизации%20и%20управления.МУ.2017.PDF</a>;</li> <li>11. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с.;</li> <li>12. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 27 с.</li> <li>13. Иванов М.Ю. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации в 3 ч. Ч.1- 3.Ч.3:методические указания - Братск : БрГУ, 2013. - 29 с.</li> <li>14. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.;</li> <li>15. Дьяконица С.А. Моделирование систем: метод. указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 106 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20и%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Моделирование%20систем.МУ.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20и%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Моделирование%20систем.МУ.2010.pdf</a></li> <li>38. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с.</li> <li>16. Темгеньская Т.В. Основы метрологии и электрические измерения: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 53 с.;</li> <li>17. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 106 с.;</li> <li>18. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 260 с.;</li> <li>19. Темгеньская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки</li> </ol>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Лицензия № 67836868ZZE1212 от 20.12.2010 г. Срок пользования неограничен</p> <p>КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>National Instruments Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. 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>бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с.</p> <p>20. Григорьева Т.А. Теория автоматического управления. Анализ линейных систем: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2018. - 54 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Теория%20автоматического%20управления.Анализ%20линейных%20систем.МУ.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Теория%20автоматического%20управления.Анализ%20линейных%20систем.МУ.2018.PDF</a>;</p> <p>21. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2017. - 68 с.;</p> <p>22. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 45 с.;</p> <p>23. Колтыгин Д.С. Булева алгебра и логические элементы: Методические указания к курсовой работе - Братск: БрГУ, 2012. - 40 с.</p> <p>24. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 164 с.;</p> <p>25. Толубаев В.Н., Макушев А.В. Средства автоматизации и управления: учебно- методическое пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 249 с.</p> <p>26. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 150 с.;</p> <p>27. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Технические измерения и приборы: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2006. - 26 с.;</p> <p>28. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 106 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Основы%20автоматизированного%20проектирования%20в%20системе%20AutoCAD.Лаб.практикум.2015.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Основы%20автоматизированного%20проектирования%20в%20системе%20AutoCAD.Лаб.практикум.2015.pdf</a>;</p> <p>29. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с.;</p> <p>30. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: методические указания к курсовому проектированию - Братск: БрГУ, 2005. - 32 с.;</p> <p>31. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Автоматизация%20технологических%20и%20производств.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Автоматизация%20технологических%20и%20производств.2010.pdf</a>;</p> <p>32. Григорьева Т.А., Тимчук Б.С., Федяев А.А. Метрология и измерительная техника: методические указания по проведению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2023. - 91 <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУпоЛР.2023.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУпоЛР.2023.pdf</a>;</p> <p>33. Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с.</p> <p>34. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Наймарк О.Б., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: учебное пособие - Москва: Университетская книга; Логос, 2007. - 440 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Введение%20в%20математическое%20моделирование.Уч.пособие.2007.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Введение%20в%20математическое%20моделирование.Уч.пособие.2007.pdf</a></p> <p>35. 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></p> <p>36. Сажнев А. М., Тырышкин И. С. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебное пособие - Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015. - 158 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458701">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458701</a>;</p> <p>37. Белозерова Г. И., Скуднєв Д. М., Кононова З. А. Нечеткая логика и нейронные сети: учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 65 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576909">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576909</a></p> <p>38. Керимов А. Г., Клюпа Е. С. Автоматизированные системы обработки ГИС: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 151 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458673">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458673</a></p> <p>39. Мясников В. И. Микропроцессорные системы: учебное пособие по курсовому проектированию: учебное пособие -</p>	
--	--	---	--

Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 202 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562251>

40. Семенов А.С., Палагута К.А. Интегрированные системы проектирования и управления: учеб. пособие для вузов - Москва: МГИУ, 2008. - 204 с.

41. Преображенский А.В. Теория автоматического управления: учебное пособие для студентов очного и заочного обучения - Нижний Новгород: ВГАВТ, 2011. - 96 с. <http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.pdf>

42. Глазырин М. В. Автоматизированные системы управления тепловыми электростанциями: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 42 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228766>

43. Ким К.К., Анисимов Г.Н., Барборович В.Ю., Литвинов Б.Я. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника: учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 368 с.

44. Семенов А.С., Палагута К.А. Интегрированные системы проектирования и управления: учеб. пособие для вузов - Москва: МГИУ, 2008. - 204 с.

45. Павлов С.И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194 с. [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=208933](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208933)

46. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с.

47. Молдабаева М. Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Москва|Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 225 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564225>

48. Каган Б.М. Электронные вычислительные машины и системы: учебное пособие для вузов - Москва: Энергия, 1979. - 528 с.

49. Математическое моделирование: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 144 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467014>;

50. Буканова Т. С., Алиев М. Т. Моделирование систем управления: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 144 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483694>

51. Сергеев Н. Е. Системы искусственного интеллекта. Ч.1: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 123 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307>

52. Зариковская Н. В. Математическое моделирование систем: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 168 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480523>

53. Пигарев Л. А. Микропроцессорные системы автоматического управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2017. - 179 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480402>

54. Басыня Е. А. Вычислительные машины, системы и сети: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 68 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575326>

55. Матвеев И. П. Основы электроники и микропроцессорной техники: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 132 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463640>

56. Коновалов Б.И., Лебедев Ю.М. Теория автоматического управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 224 с.

57. Алиев М. Т., Буканова Т. С. Микропроцессорные системы управления электроприводами: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 124 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459451>

58. Трофимов В. Б., Кулаков С. М. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебно-практическое пособие - Москва|Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 233 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466931>

59. Сажнев А. М., Никулин А. В. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебно- методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 64 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576503>

60. Герасимов А. В. Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами: учебное пособие - Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 123 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500884>

57.

			<p>61. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум: учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с.</p> <p>62. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 440 с.</p> <p>63. Захахатнов В. Г., Попов В. М., Афонькина В. А. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 144 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/130159">https://e.lanbook.com/book/130159</a></p> <p>64. Бобков С. Г., Басаев А. С. Методы и средства аппаратного обеспечения высокопроизводительных микропроцессорных систем: учебное пособие - Москва: Техносфера, 2021. - 264 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617527">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617527</a></p> <p>65. Вагер Б.Г., Бороздин О.П., Коваленко Г.В. Численные методы и математическое моделирование в расчетах строительных конструкций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 146 с.</p> <p>66. Пьявченко Т. А. Автоматизированные информационно-управляющие системы с применением SCADA-системы TRACE MODE: - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 336 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/168858">https://e.lanbook.com/book/168858</a></p> <p>67. Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л. Проектирование информационных систем: курс лекций - Москва: ИНТУИТ.ру, 2005. - 304 с.</p> <p>68. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с.</p> <p>69. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 464 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/125741">https://e.lanbook.com/book/125741</a>;</p> <p>68. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Нелинейные и оптимальные системы: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 272 с.</p> <p>69. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 464 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/271256">https://e.lanbook.com/book/271256</a>;</p> <p>70. Еремеев С. В. Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 136 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/199490">https://e.lanbook.com/book/199490</a>;</p> <p>71. Нефедов В.И., Сигов А.С., Битюков В.К., Халин В.И. Метрология и радиоизмерения: учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 526 с.;</p> <p>72. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств: учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.</p> <p>76. Павлов С. И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2: учебное пособие - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=208939">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=208939</a></p> <p>73. Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.</p> <p>74. Смирнов Ю. А. Технические средства автоматизации и управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 456 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/109629">https://e.lanbook.com/book/109629</a>.</p>	
54	ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	<p>Гончарова Н.А., Рабочая программа дисциплины ФТД.В.01 Технологическое предпринимательство, регистрационный номер № 54</p> <p>1. Акчурина И.Г. Бизнес-планирование: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Бизнес- планирование.МУкКР.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Бизнес- планирование.МУкКР.2019.PDF</a>;</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. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.;</p> <p>4. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576384">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576384</a></p> <p>5. Щербаклова 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>7-Zip Свободно распространяемое ПО Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
55	ФТД.В.02	Основы информационной безопасности сетей и	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины ФТД.В.02 Основы информационной безопасности сетей и систем, регистрационный номер № 55</p> <p>1. Иванов М.Ю. Информационные технологии: методы криптографии: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 100 с.</p>	<p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p>



		систем	<p><a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Иванов%20М.Ю.%20Информационные%20технологии.Методы%20криптографии.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Иванов%20М.Ю.%20Информационные%20технологии.Методы%20криптографии.2010.pdf</a>;</p> <p>2. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками: учебное пособие - Москва: Горячая линия - Телеком, 2012. - 320 с.;</p> <p>2. 3. Малюк А.А., Пазизин С.В., Погожин Н.С. Введение в защиту информации в автоматизированных системах: учебное пособие - Москва: Горячая линия - Телеком, 2011. - 146 с.;</p> <p>4. Малюк А.А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации: учеб. пособие для вузов - Москва: Горячая линия - Телеком, 2004. - 280 с.</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>
--	--	--------	---	--