

Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО

**13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника,  
программа бакалавриата «Промышленная теплоэнергетика»**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	2	3	4	5
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				
<b>Обязательная часть</b>				
1.	Б1.О.01	История России	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ефремов И.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.01 История России, регистрационный номер № 01</li> <li>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/">https://ecat.brstu.ru/catalog/</a></li> <li>Наумова Н. Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.) [Электронный ресурс]: методические указания к проведению семинарских занятий / Н. Н. Наумова. - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.</li> <li>Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям / С.В. Ковригина - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.</li> <li>Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири: методические указания. Братск: БрГУ, 2012 <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a>.</li> <li>Волков В.А., Воронин В. Е., Горский В.В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века: учебное пособие. Москва: Прометей, 2012 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437430">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437430</a></li> <li>Сахаров А.Н. История России с древнейших времен до начала XXI века: учебное пособие. Москва: Директ-Медиа, 2014. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227414">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227414</a></li> </ol>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</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.</p> <p>Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>Срок действия – бессрочная лицензия</p>
2.	Б1.О.02	<b>Модуль мировоззренческий</b>		
3.	Б1.О.02.01	Философия	<ol style="list-style-type: none"> <li>Лозовая Е.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.01 Философия, регистрационный номер № 02</li> <li>Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. Тесты по теории философии</li> </ol>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>doPDF Свободно распространяемое</p>

			<p>фии. Ч.2:Практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 176 с.</p> <p>3. Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. Тесты по философии. Ч 1:практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 195 с.</p> <p>4. Волкова Н.Н. Философия:планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с.</p> <p>5. Мисюрлов Н. Н. Философия и культурология ТВ:учебное пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2020. - 100 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576527">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576527</a></p> <p>6. Данилкова М. П. Социальная философия:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 64 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574670">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574670</a></p>	<p>программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
4.	Б1.О.02.02	Правоведение	<p>1. Янюшкин С.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.02 Правоведение, регистрационный номер № 03</p> <p>2. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие/ Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009.-170 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>3. 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></p> <p>4. Земцов Б. Н., Чепурнов А.И. Правоведение: учебно-практическое пособие. Москва: Евразийский открытый институт, 2011. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93149">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93149</a></p>	<p>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 doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip Свободно распространяемое ПО LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
5.	Б1.О.03	<b>Модуль экономической культуры</b>		
6.	Б1.О.03.01	Экономика	<p>1. Кобзова А.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.01 Экономика, регистрационный номер № 04</p> <p>2. Экономическая теория: Методические указания /Е.В.Трапезникова: - Братск: БрГУ, 2012. – 72 с. То же [Элек-</p>	<p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. ПО "Антиплагиат.ВУЗ 4.0" Договор №</p>

			<p>тронный ресурс]. - <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/">http://ecat.brstu.ru/catalog/</a></p> <p>3. Егорова М.Ю., Фурин А. Г. Микроэкономика: практикум. Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2012. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277025">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277025</a></p> <p>4. Экономическая теория (микроэкономика и макроэкономика): учебное пособие. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2012. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233083">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233083</a></p> <p>5. Лихачев М.О. Макроэкономика: учебно-методическое пособие. Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598996">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598996</a></p> <p>6. Лихачев М.О. Введение в экономическую теорию: микроэкономика: учебно-методическое пособие. Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598994">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598994</a></p> <p>7. Рыбина З. В. Экономика: учебное пособие. Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602446">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602446</a></p>	<p>100287728122100199-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
7.	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	<p>1. Афанасьев А.С., Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.02 Финансовая грамотность, регистрационный номер № 05</p> <p>2. Гид по финансовой грамотности:практическое пособие - Москва : КНОРУС : ЦИПСИР, 2010. - 449с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=209465">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=209465</a></p> <p>3. 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></p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
8.	Б1.О.04	<b>Модуль коммуникативный</b>		
9.	Б1.О.04.01	Иностранный язык	1. Лапченко Е.П., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.01 Ино-	Microsoft Office 2007 Russian Academic

			<p>странный язык, регистрационный номер № 06</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Хохлачева Я.В., Струмяляк О.А. Английский язык. Великобритания: Методическое пособие. - Братск: БрГТУ, 2002. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/">http://ecat.brstu.ru/catalog/</a></li> <li>3. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык: Практикум. - Братск: БрГУ, 2011. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/">http://ecat.brstu.ru/catalog/</a></li> <li>4. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения: практикум. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574123">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574123</a></li> <li>5. Чернявская Л.Ф. Английский язык. Теплотехника: Учебное пособие. Братск: БрГУ, 2009</li> <li>6. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?: Учебное пособие для вузов. Братск: БрГТУ, 2003.</li> <li>7. Бахчисарайцева М.Э., Каширина В.А., Антипова А.Ф. Пособие по английскому языку для старших курсов энергетических вузов: учебное пособие. Москва: Альянс, 2011</li> </ol>	<p>OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</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.04.02	Деловые коммуникации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.02 Деловые коммуникации, регистрационный номер № 07</li> <li>2. Патрусова А.М. Деловые коммуникации: методические указания. Братск: БрГУ, 2012</li> <li>3. Лукьянова Н. А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и протокол»: методические указания. Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=336078">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=336078</a></li> <li>4. Щербакова И. В., Тимашова М. В. Язык и речь в процессе деловой коммуникации: учебное пособие для бакалавриата: учебное пособие. Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573761">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573761</a></li> <li>5. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации: учебное пособие Томск: Эль Контент, 2014. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480463">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480463</a></li> <li>6. Баландина, О. В. Основы деловой культуры: учебное пособие. Москва ; Берлин : Директ -Медиа, 2020. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596001">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596001</a></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>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
11.	Б1.О.04.03	Психология социального	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Каменева Н.В., Шмонина Н.И., Морнов К.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.03 Психология социального взаимодействия,</li> </ol>	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

		взаимодействия	<p>регистрационный номер № 08</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Каменева Н.В. Социальная психология: методическое пособие / Н. В. Каменева. - Братск: БрГУ, 2013. - 198 с.</li> <li>3. Каменева Н.В. Психология общения: методические указания для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе / Н. В. Каменева, Н. И. Шмонина. - Братск: БрГУ, 2015. - 158 с.</li> <li>4. Каменева Н.В., Шмонина Н.И. Психология общения. Тексты лекций: учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2016</li> <li>5. Чуфаровский Ю.В. Психология общения в становлении и формировании личности: учебное пособие. Москва: Социально-политическая Мысль, 2004</li> <li>6. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений: учебное пособие. Санкт-Петербург: Питер, 2011</li> <li>7. Джанерьян С. Т. Психология эмоций и воли: учебное пособие. Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461873">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461873</a></li> </ol>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)  Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.  7-Zip Свободно распространяемое ПО  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</p>
12.	Б1.О.05	<b>Модуль информационной культуры</b>		
13.	Б1.О.05.01	Введение в информационные технологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полячкова М.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.01 Введение в информационные технологии, регистрационный номер № 09</li> <li>2. Ефремова А.Н. Компьютерный практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019</li> <li>3. Родыгин А.В. Информатика. MS Office: учебное пособие. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573861">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573861</a></li> <li>4. Шандриков А. С. Информационные технологии: учебное пособие. Минск: РИПО, 2015. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463339">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463339</a></li> <li>5. Хныкина А.Г., Минкина Т. В. Информационные технологии: учебное пособие. Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494703">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494703</a></li> </ol>	<p>Microsoft Office Standard Russian 2016  Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757  LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение  Microsoft Access 2019 Срок пользования неограничен Лицензия № 8776757  Договор № 0574 от 01.04.2019г  Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия  Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)  Chrome Свободно распространяемое ПО.  Срок действия - бессрочная лицензия.  Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
14.	Б1.О.05.02	Системы	1. Полячкова М.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.02 Си-	Protégé Frames Свободно

		искусственного интеллекта	<p>стемы искусственного интеллекта, регистрационный номер № 10</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Горохов Д.Б. Представление знаний в информационных системах: Методические указания к лабораторным работам. Братск: БрГУ, 2009</li> <li>Горохов Д.Б. Экспертные системы. Программирование в CLIPS: методические указания к лабораторным работам. Братск: БрГУ, 2010</li> <li>Разумникова О. М. Что такое интеллект?: учебно-методическое пособие. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574999">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574999</a></li> <li>Сергеев Н. Е. Системы искусственного интеллекта. Ч.1: учебное пособие. Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493307">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493307</a></li> </ol>	<p>распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Jupyterlab 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>CLIPS Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Protégé OWL Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
15.	Б1.О.06	<b>Модуль естественнонаучный</b>		
16.	Б1.О.06.01	Математика	<ol style="list-style-type: none"> <li>Багинова Т.Г., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.01 Математика, регистрационный номер № 11</li> <li>Емельянова Н.В., Ларионова О.Г. Раскрытие неопределенностей в пределах: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009</li> <li>Емельянова, Н.В. Интегрирование функции одной переменной: учебное пособие / Н.В. Емельянова, – Братск: БрГУ, 2013.</li> <li>Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Саакян К.Г. Математика. Теория функций комплексной переменной: методические указания - Братск: БрГУ, 2010</li> <li>Бекирова Р.С., Ларионова О.Г., Медведева О.И. Математика. Линейная алгебра: Методические указания для студентов инженерно-экономических специальностей - Братск: БрГУ, 2005</li> <li>Паймышева О.А. Дифференциальные уравнения: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009</li> <li>Геврасева С.А., Бочко С.Б. Числовые и функциональные ряды. Высшая математика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012</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>
17.	Б1.О.06.02	Физика	<ol style="list-style-type: none"> <li>Морковцев Н.П., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.02 Физика, регистрационный номер № 12</li> <li>Ким Д.Б., Кропотков А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: лабора-</li> </ol>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое</p>

			<p>торный практикум. – 5-е изд. перераб. и доп. - Братск: Изд-во БрГУ, 2016. - <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Рудя С.С. Поляризация при отражении и преломлении света на границе двух диэлектриков: Методические указания. Братск: БрГУ, 2006</li> <li>4. Физика. Оптика: Методические указания по лабораторным работам/ С.С. Рудя, Е.Т. Агеева, И.Г. Махро.- Братск: Изд-во: «БрГУ», 2016.- <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>5. Физика. Молекулярная физика и термодинамика: лабораторный практикум/Д.Б.Ким, И.Г. Махро, А.А. Кропотов, Е.Т. Агеева. - Братск: Изд-во «БрГУ», 2014. - <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>6. Физика твёрдого тела, атома и атомного ядра: лабораторный практикум/ А.С. Яскин, И.Г. Махро, Е.Т. Агеева.- Братск: Изд-во «БрГУ», 2014. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>7. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г., Механика. Курс лекций.Ч.1: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>8. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г., Механика. Курс лекций.Ч.2: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>9. Ким Д., Кропотов Н.П., Левит Д.И. Электромагнетизм: курс лекций.- Братск: Изд-во БрГУ, 2016.- 412 с.</li> <li>10. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т., Медведева О.И., Физика. Электричество и электромагнетизм: практикум - Братск: БрГУ, 2019. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>11. Ким Д.Б., Левит Д.И. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учеб. пособие.- Братск: ФБГОУ ВПО «БрГУ», 2012.-145 с.</li> </ol>	<p>программное обеспечение  MATLAB Academic new Product  Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия  Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  Срок действия – бессрочная лицензия  Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
18.	Б1.О.06.03	Химия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Варданян М.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.03 Химия, регистрационный номер № 13</li> <li>2. Варданян, М. А. <a 915="" 933="" 934"="" 951="" data-label="Page-Footer" href="http://irbis.brstu.ru/cgi/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;Z21ID=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=3&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0&amp;S21P03=M=&amp;S21STR=Химия: лабораторный практикум для технических направлений подготовки бакалавриата / М. А. Варданян, С. Ф. Лапина/ под ред. М. А. Варданян - Братск : БрГУ, 2015. - 154 с. - с.3-152&lt;/a&gt;&lt;/li&gt; &lt;li&gt;3. Русина О.Б. Химия: методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2012. – 155 с. – с.5-152&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt; &lt;/td&gt; &lt;td&gt; &lt;p&gt;Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.&lt;/p&gt; &lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt; &lt;/div&gt; &lt;div data-bbox=">97</a></li></ol>	

			4. Адамсон Б.И., Гончарук О.Н., Коровин Н.В. Задачи и упражнения по общей химии: Учеб. пособие для вузов. Москва: Высшая школа, 2006. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/">http://ecat.brstu.ru/catalog/</a>	
19.	Б1.О.07	<b>Модуль здоровьесберегающий</b>		
20.	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лапина С.Ф., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.01 Безопасность жизнедеятельности, регистрационный номер № 14</li> <li>2. Камышникова И.В., Лапина С.Ф., Безопасность жизнедеятельности: практикум - Братск: БрГУ, 2019. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>3. 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></li> <li>4. 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></li> <li>5. 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></li> <li>6. Овчаренко М. С., Таталев П. Н., Лизихина И. А., Матюшева Н. В. Безопасность жизнедеятельности: порядок, правила и приёмы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по всем направлениям подготовки и формам обучения бакалавриата: методическое пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 57 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564279">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564279</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>
21.	Б1.О.07.02	Экология	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Варфоломеев А.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.02 Экология, регистрационный номер № 15</li> <li>2. Ерофеева М.Р., Камышникова И. В., Экология. Практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/">http://ecat.brstu.ru/catalog/</a></li> <li>3. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 383 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115170">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115170</a></li> <li>4. Игнатенко О.В. Современные экологические проблемы: методиче-</li> </ol>	<p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Avast 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 распространяемое</p>

			<p>ские указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>5. 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>6. 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>программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) 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 doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
22.	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	<p>1. Колесникова О.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.03 Физическая культура и спорт, регистрационный номер № 16</p> <p>2. 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">https://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>3. Колесникова О.А., Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009.</p> <p>4. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие для бакалавров и слушателей ДПО по направлению подготовки «Физическая культура»: 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> <p>5. Жилкин А.И., Кузьмин В. С., Сидорчук Е. В. Легкая атлетика: учебное пособие - Москва: Академия, 2008. - 464 с.</p> <p>6. 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">https://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>7. 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></p> <p>8. Жерносек В.В., Лыжная подготовка: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/">http://ecat.brstu.ru/catalog/</a></p> <p>9. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск:</p>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>БрГУ, 2014. - 26 с</p> <p>10. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н., Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014.</p> <p>11. Алехин К.С., Алексонис В.Б., Совершенствование методики проведения учебно - тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза: методические указания - Братск: БрГУ, 2014.</p> <p>12. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p>	
23.	Б1.О.07.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>1. Колесникова О.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.04 Элективные курсы по физической культуре и спорту, регистрационный номер № 17</p> <p>2. Малых Н.Н. Аэробика – вариант ритмической гимнастики: методические указания / Н.Н.Малых, Л.И.Перельгина, Н.Л.Огородникова. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 13 с.</p> <p>3. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>4. Перельгина Л.И. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания / Л.И.Перельгина, Н.Л. Огородникова, Н.Н.Малых. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 23 с.</p> <p>5. 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>6. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>7. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: метод. указания / В.В.Жерносек . – Братск : БрГУ, 2010 – 21 с.</p> <p>8. Жерносек В.В. Лыжная подготовка: Практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 123 с.</p> <p>9. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных заведениях: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 80 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>10. Кравчук В. И. Легкая атлетика: учебно-методическое пособие. - Челябинск: ЧГАКИ, 2013. <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>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>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<ol style="list-style-type: none"> <li>11. 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></li> <li>12. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие для бакалавров и слушателей ДПО по направлению подготовки «Физическая культура»: 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>13. Ерёмин 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></li> <li>14. Криживецкая О. В., Ивко И. А. Фитнес. Основы спортивно-оздоровительной тренировки: учебное пособие - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2018. - 121 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573595">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573595</a></li> <li>15. Турманидзе В. Г., Иванова Л. М., Ковтун Г. С., Кожин С. В., Майоркина И. В., Салугин А. В., Турманидзе А. В. Спортивные игры: волейбол, баскетбол, бадминтон: учебное пособие - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2018. - 216 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563142">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563142</a></li> <li>16. 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> </ol>	
24.	Б1.О.08	<b>Модуль общинженерный</b>		
25.	Б1.О.08.01	Инженерная графика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фрейберг С.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.01 Инженерная графика, регистрационный номер № 18</li> <li>2. Григорьевский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Автоматизация проектирования Геометрические модели разъемных соединений. Разработка документации изделий машиностроения при использовании конструкторских приложений системы проектирования Компас 3D: методические указания для практической и самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2022. - 56 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog">https://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>3. Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчение: Учебное пособие - Москва: Владос, 2005. - 471 с.</li> <li>4. Фрейберг С.А., Иващенко Г.А., Григорьевский Л.Б. Инженерная</li> </ol>	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

			<p>графика. Основная надпись. Единая система конструкторской документации. Система проектной документации для строительства:методические указания - Братск: БрГУ, 2022. - 20 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog">https://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>5. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению: справочное издание - Москва: Высшая школа, 2009. - 493 с.</p>	
26.	Б1.О.08.02	Материаловедение и ТКМ	<p>1. Кобзова И.О., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.02 Материаловедение и ТКМ, регистрационный номер № 19</p> <p>2. Кобзова И.О., Рудишина А.Ю. Материаловедение :лабораторный практикум - Братск : БрГУ, 2020. - 76с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog">https://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>3. Кобзова И.О., Рудишина Л.С., Кулаков А.Ю. Материаловедение:методические указания для практической и самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2022. - 52 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog">https://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>4. Сильман Г.И. Материаловедение: учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2010. - 336 с.</p> <p>5. Сухоруков Г.И. Материаловедение:Учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2006. - 161 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
27.	Б1.О.08.03	Теоретическая и прикладная механика	<p>1. Яковлев В.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.03 Теоретическая и прикладная механика, регистрационный номер № 20</p> <p>2. 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>3. Белокобыльский С.В., Гончарова Л.М., Кулехова Г.М., Семёнова Л.Г. Теоретическая механика. Динамика:Метод. указания - Братск: БрГТУ, 2000. - 40 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/">http://ecat.brstu.ru/catalog/</a></p> <p>4. 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">https://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>5. Мещерский И.В., Бутенин Н.В. Сборник задач по теоретической механике:Учебное пособие для втузов - Москва: Наука, 1986. - 447 с</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Беляев Н.Н., Белявский Л.А., Кипнис Я.И., Кушелев Н.Ю. Сборник задач по сопротивлению материалов: Учебное пособие для втузов - Москва: Наука, 1970. - 432 с</li> <li>7. Яблонский А.А. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: Учеб. пособие для вузов - Москва: Интеграл-Пресс, 2007. - 384 с</li> <li>8. Диевский В.А., Диевский А.В. Теоретическая механика. Интернет- тестирование базовых знаний: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 144 с</li> </ol>	
28.	Б1.О.08.04	Электротехника и электроника	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Астапенко Н.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.04 Электротехника и электроника, регистрационный номер № 21</li> <li>2. Астапенко Н.А., Темгеновская Т.В. Основы электроники: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 52 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>3. <a href="#">Большанин Г.А.</a> Теоретические основы электротехники: методические указания по выполнению лабораторных работ на компьютеризированном оборудовании / Г.А.Большанин. - Братск: БрГУ, 2011. - 119 с</li> <li>4. Г.А.Большанин, Электротехника и электроника. Исследование электрических машин в системах электроснабжения: методические указания к выполнению лабораторных работ/ Г.А.Большанин, Ю.А.Корнюхин. – Братск: Изд-во БрГУ, 2013. – 96 с.</li> <li>5. Большанин Г. А. Теоретические основы электротехники: сборник заданий для расчетно-графических работ / Г.А.Большанин, Л.Ю.Большанина. - Братск: БрГУ, 2007. - 105 с.</li> <li>6. 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></li> <li>7. 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></li> <li>8. 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></li> </ol>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>КОМПАС - 3D Учебная версия 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>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
29.	Б1.О.08.05	Математическое моделирование	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.05 Математическое моделирование, регистрационный номер № 22</li> <li>2. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и методы: Методические указания к выполнению лаб.</li> </ol>	<p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>работ. - Братск: БрГТУ, 2001</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с.</li> <li>4. 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.</li> <li>5. 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">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>6. 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">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>7. 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.</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>
30.	Б1.О.09	Гидрогазодинамика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нефедов А.С., Рабочая программа дисциплины Б1.О.09 Газодинамика, регистрационный номер № 23</li> <li>2. Гутчинский Л.Ф. Газодинамика. Определение потерь напора по длине трубы и на местных сопротивлениях : методические указания к выполнению лабораторных работ. – Братск : Изд-во БрГУ, 2012. – 24 с.</li> <li>3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ТРЁХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО КУРСУ «ГИДРОГАЗОДИНАМИКА»./ В.Н. ФЕДЯЕВА, А.А. ФЕДЯЕВ, П.А. ФЕДЯЕВ.- БРАТСК ФГБОУ ВПО «БРГУ».- 2012.-30С.</li> <li>4. Даниленко Л.В., Кокоурова Н.С. Газодинамика: методические указания по лабораторным работам. - Братск: БрГУ, 2006</li> <li>5. Метревели В.Н. Сборник задач по курсу гидравлики с решениями: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 192 с.</li> <li>6. Некрасов Б.Б. Задачник по гидравлике, гидромашинам и гидроприводу: Учеб. пособие - Москва: Высшая школа, 1989. - 191 с.</li> <li>7. Жуков Н.П. Газодинамика: учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 92 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>8. Кудинов В.А., Карташов Э.М. Гидравлика: Учеб. пособие - Москва: Высшая школа, 2007. -199 с.</li> <li>9. Швыдкий В.Д., Ярошенко Ю.Г., Гордон Я.М. Механика жидкости и газа: Учебное пособие для вузов - Москва: Академкнига, 2003. - 464 с.</li> </ol>	<p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			10. Кулагин В.А., Грищенко Е.П. Гидрогазодинамика: учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2009. - 278 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a>	
31.	Б1.О.10	Техническая термодинамика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.10 Техническая термодинамика, регистрационный номер № 24</li> <li>2. Латушкина С.В. Теплотехника. Определение теплоемкости воздуха: методические указания к выполнению лабораторной работы. Братск: БрГУ, 2012.</li> <li>3. Федяев А.А. Техническая термодинамика: Лабораторный практикум. Братск: БрИИ, 1998.</li> <li>4. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технические основы теплотехники. Техническая термодинамика. Программа, задания и методические указания. Братск, БрИИ, 1998 – 32 с.</li> <li>5. Федяев А.А., Федяева В.Н. Теоретические основы теплотехники. Термодинамика.: Методические указания. Братск: БрГУ, 2009.</li> <li>6. Федяев А.А., Федяева В.Н., Видин Ю.В. Термодинамика: лабораторный практикум. Термодинамика: лабораторный практикум. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a>.</li> <li>7. Федяева В.Н., Федяев А.А. Термодинамика. Исследование процессов во влажном воздухе: Методические указания к выполнению лабораторной работы. Братск: БрГУ, 2009.</li> <li>8. Федяев А.А., Федяева В.Н. Техническая термодинамика. Изучение основных методов и средств измерения характеристик термодинамических систем: методические указания по выполнению лабораторной работы. Братск: БрГУ, 2013.</li> <li>9. Федяева В.Н., Федяев А.А. Техническая термодинамика. Изучение процесса адиабатного истечения газа суживающее сопло: методические указания по выполнению лабораторной работы. Братск: БрГУ, 2013.</li> <li>10. Амирханов Д. Г., Амирханов Р. Д., Шевченко Е. И. Техническая термодинамика: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 264 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428258">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428258</a></li> <li>11. Цирельман Н. М. Техническая термодинамика: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 352 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/107965">https://e.lanbook.com/book/107965</a></li> <li>12. Александров А.А., Григорьев Б.А. Таблицы теплофизических свойств воды и водяного пара: Справочник - Москва: МЭИ, 2003. - 168 с.</li> <li>13. Ривкин С.И., Александров А.А. Термодинамические свойства воды и водяного пара: Справочник - Москва: Энергоатомиздат, 1984.</li> </ol>	Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

			- 80 с.	
32.	Б1.О.11	Тепломассообмен	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кижин В.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.11 Тепломассообмен, регистрационный номер № 25</li> <li>2. Федяева В. Н. Тепломассообмен. Проектирование поверхностного кожухотрубного теплообменника : учебное пособие / В. Н. Федяева, А. А. Федяев, С. В. Белокобыльский. - Братск : БрГУ, 2004. - 123 с. - ISBN 5816601253</li> <li>3. Федяева В. Н. Тепломассообмен. Определение коэффициента теплопроводности металла : методические указания по выполнению лабораторной работы / В. Н. Федяева, А. А. Федяев. - Братск : БрГУ, 2012. - 12 с.</li> <li>4. Федяева В. Н. Тепломассообмен. Определение коэффициента теплоотдачи при вынужденной конвекции воздуха : методические указания по выполнению лабораторной работы / В. Н. Федяева, Н. Н. Михолап. - Братск : БрГУ, 2013. - 23 с.</li> <li>5. Федяева В. Н. Тепломассообмен. Определение коэффициента теплопередачи при течении жидкости в трубе (труба в трубе) : методические указания / В. Н. Федяева, А. А. Федяев. - Братск : БрГУ, 2011. - 21 с.</li> <li>6. Коваленко И. В. Теплотехника. Исследование теплообмена излучением : методические указания по выполнению лабораторной работы / И. В. Коваленко. - Братск : БрГУ, 2011. - 13 с.</li> <li>7. Федяева В. Н. Тепломассообмен. Определение коэффициента теплоотдачи при естественной конвекции на обогреваемом цилиндре : методические указания по выполнению лабораторных работ / В. Н. Федяева, А. А. Федяев. - Братск : БрГУ, 2009. - 13 с.</li> <li>8. Федяева В. Н. Промышленные тепломассообменные процессы и установки : рабочая программа, методические указания, практические и контрольные задания / В. Н. Федяева. - Братск : БрГТУ, 2000. - 35 с.</li> </ol>	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
33.	Б1.О.12	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б1.О.12 Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии, регистрационный номер № 26</li> <li>2. Панкратьев П.С. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 150 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog">https://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>3. Семенов, С.А. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. Основы теории и проектирования контактных тепло-</li> </ol>	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное

			<p>утилизаторов: Учебно-методическое пособие / С.А. Семенов, Е.В. Литецкая. - 2-е изд., исправл. и перераб. - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2006. - 62 с.</p> <p>4. Овчинников, Ю.В. Энергосбережение в теплоэнергетике и тепло-технологиях: учеб. пособие / Ю.В. Овчинников, О.К. Григорьева, А.А. Францева. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2015. –258 с.</p> <p>5. Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха: Справ, пособие / Под ред. Л.Д. Богуславского. - М.: Стройиздат, 1990. - 620 с.</p> <p>6. Роддатис К.Ф., Полтарецкий А.Н. Справочник по котельным установкам малой производительности: справочное издание - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 487 с.</p> <p>7. Андрижиевский А.А., Володин В.И. Энергосбережение и энергетический менеджмент: Учеб. пособие для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 2005. - 294 с.</p> <p>8. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепло-массообменное оборудование предприятий: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с.</p>	<p>обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
34.	Б1.О.13	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	<p>1. Артемьев А.Ю., Рабочая программа дисциплины Б1.О.13 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии, регистрационный номер № 27</p> <p>2. Гутчинский, Л. Ф. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Лабораторный практикум : учебное пособие / Л. Ф. Гутчинский. - Братск : БрГУ, 2013. - 128 с.</p> <p>3. Баскаков А.П., Мунц В.А. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебник. - Москва: Бастет, 2013</p> <p>4. Ляшков В.И., Кузьмин С.Н. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебное пособие. - Тамбов: ТГТУ, 2012. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=277820">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=277820</a></p> <p>5. Сибикин М. Ю., Сибикин Ю. Д. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 229 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=257750">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=257750</a></p> <p>6. Елистратов В. В. Использование возобновляемой энергии: учебное пособие - Санкт- Петербург: Издательство Политехнического университета, 2010. - 225 с.</p> <p>7. Баранов Н.Н. Нетрадиционные источники и методы преобразования энергии: Учебное пособие - Москва: МЭИ, 2012. - 384 с.</p> <p>8. Чуенкова И. Ю. Нетрадиционные и возобновляемые источники</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			энергии: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 148 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457472">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457472</a>	
35.	Б1.О.14	Метрология, сертификация, технические измерения в теплоэнергетике	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Григорьева Т.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.14 Метрология, сертификация, технические измерения в теплоэнергетике, регистрационный номер № 28</li> <li>2. Темгеновская Т.В. Основы метрологии и электрические измерения. I часть: Лабораторный практикум. – Братск: Изд-во БрГУ, 2014. - 50 с.</li> <li>3. Темгеновская Т.В. Метрология и измерительная техника. Методические указания к выполнению контрольной работы. – Братск: Изд-во БрГУ, 2015. - 55 с.</li> <li>4. Темгеновская Т.В. Измерения, погрешности и средства измерений: Учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2009</li> <li>5. Мазин В.Д. Метрология и теплотехнические измерения: учебное пособие - Санкт-Петербург: СПбПУ, 2010. - 82 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>6. Виноградова А. А., Ушаков И. Е. Законодательная метрология: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 92 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/106874">https://e.lanbook.com/book/106874</a></li> <li>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.</li> </ol>	National Instruments Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
36.	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
37.	Б1.В.01	Введение в специальность	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Авдеев М.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.01 Введение в специальность, регистрационный номер № 29</li> <li>2. Тепловые и атомные электростанции : справочник / М.С. Алтухов и др.; Под ред. А.В. Клименко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МЭИ, 2003. - 648 с.</li> <li>3. Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы : справочник / Под ред. А. В. Клименко. - 3-е изд., перераб. - М. : МЭИ, 2000. - 528 с.</li> <li>4. Клименко А.В. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника: Справочник/ - Москва: МЭИ, 2004</li> </ol>	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 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

38.	Б1.В.02	Водоподготовка	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кижин В.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 Водоподготовка, регистрационный номер № 30</li> <li>2. Елсуков В.К., Паршин Е.А., Тартыкова Е.В. Водоподготовка: Программа, задания и метод. указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 20 с.</li> <li>3. Белан Ф.И. Водоподготовка: (расчеты, примеры, задачи) / Ф.И. Белан: М.: Энергия, 1980. – 182 с.</li> <li>4. Копылов А.С., Лавыгин В.М., Очков В.Ф. Водоподготовка в энергетике: Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2003. - 309 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>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p>
39.	Б1.В.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами теплоэлектростанций	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Григорьева Т.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.В.03 Автоматизированные системы управления технологическими процессами теплоэлектростанций, регистрационный номер № 31</li> <li>b. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.</li> <li>c. Григорьева Т.А. Средства автоматического регулирования: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с.</li> <li>d. Молдабаева М. Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 225 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564225">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564225</a></li> <li>e. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.</li> <li>f. Малафеев С.И., Малафеева А.А. Основы автоматизации и системы автоматического управления: учебник - Москва: Академия, 2010. - 384 с.</li> <li>g. Коновалов Б.И., Лебедев Ю.М. Теория автоматического управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 224 с.</li> <li>h. Плетнев Г. П. Автоматизация технологических процессов и</li> </ol>	<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>производств в теплоэнергетике: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 352 с.</p> <p>i. Тверской Ю. С. Автоматизация пылеугольных котлов электростанций: монография - Санкт- Петербург: Лань, 2022. - 472 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/212711">https://e.lanbook.com/book/212711</a></p>	
40.	Б1.В.04	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.04 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, регистрационный номер № 32</li> <li>2. Семенов, С. А. Автономная система отопления : методические указания к выполнению лабораторных работ / С. А. Семенов, С. В. Латушкина. - Братск: БрГУ, 2012. - 28 с.</li> <li>3. Беляев, И. Г. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: программа, задания и методические указания / И. Г. Беляев, Е. В. Тартыкова. - Братск: БрГУ, 2006. - 20 с.</li> <li>4. Федяев, А. А. Исследование характеристик элементов технологических энергосистем: лабораторный практикум / А. А. Федяев, В. Н. Федяева, Н. Н. Михолап. - Братск: БрГУ, 2014. - 44 с.</li> <li>5. Вислогузов А. Н. Особенности современного проектирования систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха общественных, многоэтажных и высотных зданий: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 172 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459322">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459322</a></li> <li>6. Кочев А. Г. Вентиляция промышленных зданий и сооружений: учебное пособие - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2011. - 179 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427461">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427461</a></li> <li>7. Еремкин А.И., Королева Т.И., Орлова Н.А. Отопление и вентиляция жилого здания: Учебное пособие для вузов - Москва: АСВ, 2003. - 129 с.</li> <li>8. Беккер А. Системы вентиляции: Справочно-информационное руководство - Москва: Техносфера; Евроклимат, 2005. - 232 с</li> <li>9. Зеликов В.В. Справочник инженера по отоплению, вентиляции и кондиционированию. Тепловой и воздушный баланс зданий: Учебно-практическое пособие - Москва: Инфра- Инженерия, 2011. - 624 с.</li> <li>10. Тихомиров К.В., Сергеенко Э.С. Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция: учебное пособие - Москва: Стройиздат, 1991. - 479 с.</li> <li>11. Полушкин В.И., Анисимов С.М., Васильев В.Ф., Дерюгин В.В.</li> </ol>	<p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>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.</p> <p>Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>Вентиляция: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 416 с.</p> <p>12. Еремкин А.И., Королева Т.И. Тепловой режим зданий: Учебное пособие для вузов - Москва: АСВ, 2001. - 368 с.</p>	
41.	Б1.В.05	Нагнетатели и тепловые двигатели	<p>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.05 Нагнетатели и тепловые двигатели, регистрационный номер № 33</p> <p>2. Латушкина, С. В. <a -="" 1998.="" 22="" a="" cgi="" cgiirbis_64.exe?lng="&amp;Z21ID=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=1&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0&amp;S21P03=M=&amp;S21STR=Нагнетатели" href="http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;Z21ID=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=1&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0&amp;S21P03=M=&amp;S21STR=Нагнетатели и тепловые двигатели: методические указания к выполнению контрольной и самостоятельной работ / С. В. Латушкина. - Братск: БрГУ, 2014. - 24 с.&lt;/a&gt;&lt;/p&gt; &lt;p&gt;3. Сорокина, Л. В. &lt;a href=" http:="" irbis.brstu.ru="" irbis64r_15="" братск:="" брии,="" в.="" двигатели:="" и="" л.="" лабораторный="" практикум="" с.<="" сорокина.="" тепловые=""></a></p> <p>4. <a 916="" 928="" 934"="" 950="" data-label="Page-Footer" href="http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;Z21ID=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=1&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0&amp;S21P03=M=&amp;S21STR=Теплотехнические расчеты на предприятиях лесопромышленного комплекса: практикум / В. К. Елсуков, С. В. Латушкина. - Братск: БрГУ, 2005. - 81 с.&lt;/a&gt;&lt;/p&gt; &lt;p&gt;5. Трухний А.Д. Стационарные паровые турбины: учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1990. - 639 с.&lt;/p&gt; &lt;p&gt;6. Щепетильников М.И., Хлопушин В.И. Сборник задач по курсу ТЭС: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1983. - 175 с.&lt;/p&gt; &lt;p&gt;7. Гримитлин А.М., Иванов О.П., Пухкал В.А. Насосы, вентиляторы, компрессоры в инженерном оборудовании зданий: Учебное пособие - Санкт-Петербург: АВОК Северо-Запад, 2006. - 212 с.&lt;/p&gt; &lt;p&gt;8. Павлов К.Ф., Романков П.Г., Носков А.А. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии: Учебное пособие для химико-технол. спец. вузов - Ленинград: Химия, 1987. -&lt;/p&gt; &lt;/td&gt; &lt;td&gt; &lt;p&gt;Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.&lt;/p&gt; &lt;p&gt;КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен&lt;/p&gt; &lt;p&gt;Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)&lt;/p&gt; &lt;p&gt;Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.&lt;/p&gt; &lt;p&gt;Срок действия – бессрочная лицензия&lt;/p&gt; &lt;p&gt;Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.&lt;/p&gt; &lt;p&gt;Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение&lt;/p&gt; &lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt; &lt;/div&gt; &lt;div data-bbox=">111</a></p>	

			<p>576 с.</p> <p>9. Панкратов Г.П. Сборник задач по теплотехнике: Учебное пособие для неэнергетических специальностей вузов - Москва: Высшая школа, 1986. - 247 с.</p> <p>10. Нигматулин И.Н., Шляхин П.Н., Ценев В.А. Тепловые двигатели: Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 1974. - 375 с.</p>	
42.	Б1.В.06	Котельные установки и парогенераторы	<p>1. Елсуков В.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.06 Котельные установки и парогенераторы, регистрационный номер № 34</p> <p>2. Елсуков В.К. Котельные установки и парогенераторы: методические указания к выполнению лабораторных работ. - Братск: БрГУ, 2019. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/">http://ecat.brstu.ru/catalog/</a></p> <p>3. Пак Г.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет промышленных котельных агрегатов. Учебное пособие./ Г.В. Пак, В.К. Елсуков, С.В. Латушкина. –Братск: БрГУ, 2015.- 146 с.</p> <p>4. Роддатис К.Ф., Полтарецкий А.Н. Справочник по котельным установкам малой производительности: справочное издание - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 487 с.</p> <p>5. Соколов Б.А. Паровые и водогрейные котлы малой и средней мощности: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 128 с.</p> <p>6. Безгрешнов А.Н., Шлейфер Б.М., Липов Ю.М. Расчет паровых котлов в примерах и задачах: Учеб. пособие для вузов по спец. "Тепловые электрические станции" - Москва:</p>	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
43.	Б1.В.07	Теория автоматического управления*	<p>1. Григорьева Т.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.07 Теория автоматического управления, регистрационный номер № 35</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. <a href="http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;Z211D=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=3&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0&amp;S21P03=M&amp;S21STR=">Григорьева, Т. А. <a href="http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;Z211D=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=3&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0&amp;S21P03=M&amp;S21STR=">http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;Z211D=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=3&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0&amp;S21P03=M&amp;S21STR=</a>Управление техническими системами: методические указания к выполнению лабораторных работ / Т. А. Григорьева, Д. С. Семенов. - Братск: БрГУ, 2013. - 27с.</a></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>4. Коновалов Б.И., Лебедев Ю.М. Теория автоматического управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 224 с.</p> <p>5. 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">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></p>	
44.	Б1.В.08	Энергобалансы предприятий*	<p>1. Артемьев А.Ю., Рабочая программа дисциплины Б1.В.08 Энергобалансы предприятий, регистрационный номер № 36</p> <p>2. Сазанов, Б. В. Теплоэнергетические системы промышленных предприятий: учебное пособие / Б. В. Сазанов, В. И. Ситас. - Москва : МЭИ, 2014. - 275 с.</p> <p>3. Беляев С. А., Воробьев А. В., Литвак В. В. Надежность теплоэнергетического оборудования ТЭС: учебное пособие - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 248 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442071">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442071</a></p> <p>4. Баженов М.И., Богородский А.С. Сборник задач по курсу "Промышленные тепловые электростанции": Учеб. пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1990. - 128 с.</p> <p>5. Падалко Л.П. Экономика и управление в энергетике: Справочное пособие - Минск: Вышэйшая школа, 1987. - 239 с.</p> <p>6. Кожевников Н.Н. Экономика и управление в энергетике: Учебное пособие - Москва: Академия, 2003. - 121 с.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
45.	Б1.В.09	<b>Источники и системы теплоснабжения</b>		
46.	Б1.В.09.01	Источники теплоснабжения	<p>1. Елсуков В.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.09.01 Источники теплоснабжения, регистрационный номер № 37</p> <p>2. Елсуков В.К., Чупраков А.И. Расчеты тепловых схем ТЭЦ: учеб. Пособие – Братск: Изд-во БрГУ, 2017. - 78с.</p> <p>3. Елсуков В.К., Чупраков А.И. Расчеты тепловых схем котельных установок: учебное пособие для выполнения лабораторных работ. - Братск: Изд-во БрГУ, 2015. - 81 с.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p>
47.	Б1.В.09.02	Системы теплоснабжения*	<p>1. Нефедов А.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.09.02 Системы теплоснабжения, регистрационный номер № 38</p> <p>2. Федяев А. А. Исследование характеристик элементов технологических энергосистем : лабораторный практикум / А. А. Федяев, В. Н. Федяева, Н. Н. Михолап. - Братск: БрГУ, 2014. - 44 с.</p> <p>3. Федяев А. А. Технологические энергоносители предприятий : лабораторный практикум / А. А. Федяев, В. Н. Федяева. - Братск:</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>

			<p>БрГУ, 2013. - 28 с.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Пак, Г. В. Системы теплоснабжения : методические указания к выполнению лабораторных работ / Г. В. Пак, С. В. Латушкина. - Братск : БрГУ, 2014. - 41 с.</li> <li>5. Пак, Г. В. Системы теплоснабжения промышленных предприятий : учебно-методическое пособие / Г. В. Пак, А. А. Проненков, С. В. Латушкина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Братск : БрГУ, 2013.</li> <li>6. Чупраков А.И. Источники теплоснабжения предприятий: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 163 с.</li> <li>7. Федяев А.А., Калинин Н.В., Данилов О.Л. Технологические энергосистемы предприятий. Расчет систем производства и распределения газообразных энергоносителей: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2005. - 102 с.</li> <li>8. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломассообменное оборудование предприятий: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с.</li> <li>9. Монахов Г.В., Войтинская Ю.А. Моделирование управления режимами тепловых сетей: учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1995. - 221 с.</li> </ol>	<p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
48.	Б1.В.10	Технологические энергоносители предприятий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.10 Технологические энергоносители предприятий, регистрационный номер № 39</li> <li>2. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технологические энергосистемы предприятий. Задания и методические указания к выполнению курсового проекта: методические указания - Братск: БрГТУ, 2002. - 26 с.</li> <li>3. Федяев А.А., Калинин Н.В., Данилов О.Л. Технологические энергосистемы предприятий. Расчет систем производства и распределения газообразных энергоносителей: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2005. - 102 с.</li> <li>4. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технологические энергоносители предприятий: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 28 с.</li> <li>5. Федяев А.А., Федяева В.Н., Михолап Н.Н. Исследование характеристик элементов технологических энергосистем: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 44 с.</li> <li>6. Луканин П.В. Технологические энергоносители предприятий. Низкотемпературные энергоносители: учебное пособие - Санкт-Петербург: СПбГТУРП, 2009. - 116 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>7. Молодежникова Л.И. Технологические энергоносители промышленных предприятий: учебное пособие - Томск: ТПУ, 2010. - 240 с.</li> </ol>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p>

			<a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a>	
49.	Б1.В.11	Экономика теплоэнергетики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.11 Экономика теплоэнергетики, регистрационный номер № 40</li> <li>2. Кожевников Н.Н. Экономика и управление энергетическими предприятиями: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 432 с.</li> <li>3. Можяева С.В. Экономика энергетического производства: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2003. - 204 с.</li> <li>4. Можяева С.В. Экономика энергетического производства: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 272 с.</li> <li>5. Рогова Т. Н. Экономика энергетики: учебно-практическое пособие - Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2015. - 77 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363222">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363222</a></li> <li>6. Кожевников Н.Н. Экономика и управление в энергетике: Учебное пособие - Москва: Академия, 2003. - 121 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 (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>КОМПАС - 3D Учебная версия 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>
50.	Б1.В.12	Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.12 Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов, регистрационный номер № 41</li> <li>2. Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов: лабораторный практикум / С. А. Семенов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Братск : БрГУ, 2009. - 105 с.</li> <li>3. Семенов С.А. Расчет и контроль загрязнения атмосферы при работе котельных и ТЭС: Учеб. пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 156 с.</li> <li>4. Экономические основы экологии : учеб. пособие для вузов / В. В. Глухов, Т. П. Некрасова. - 3-е изд. - СПб. : Питер, 2003. - 384 с.</li> <li>5. Бирман Ю.А. Инженерная защита окружающей среды. Очистка вод. Утилизация отходов: учебное пособие - Москва: АСВ, 2002. - 296 с.</li> <li>6. Ветошкин А. Г. Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 316 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444181">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444181</a></li> </ol>	<p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен 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> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
51.	Б1.В.13	Тепломассообменное оборудование предприятий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кижин В.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.13 Тепломассообменное оборудование предприятий, регистрационный номер № 42</li> <li>2. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломас-</li> </ol>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			<p>сообщенное оборудование предприятий: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с.</p> <p>3. Федяева В.Н. Промышленные тепломассообменные процессы и установки: Рабочая программа, методические указания, практические и контрольные задания - Братск: БрГТУ, 2000. - 35 с.</p> <p>4. Федяева В.Н., Федяев А.А., Данилов О.Л. Промышленные тепломассообменные процессы и установки. Расчет барабанной сушильной установки для сушки сыпучих материалов: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 73 с.</p> <p>5. Федяев А.А., Федяева В.Н. Системы теплоснабжения. Исследование режимов работы пластинчатого теплообменного аппарата: методические указания к выполнению лабораторной работы - Братск: БрГУ, 2014. - 24 с.</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>
52.	Б1.В.14	Основы инженерного проектирования	<p>1. Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.14 Основы инженерного проектирования, регистрационный номер № 43</p> <p>2. Кудрявцев Е.М. Начальное знакомство с компьютерными системами Word, Mathcad, КОМПАС: учебное пособие. - Москва: АСВ, 2007</p> <p>3. Беляев И.Г., Гутчинский Л.Ф., Паршин Е.А. Основы инженерного проектирования: Учебное пособие. - Братск: БрГТУ, 2004.</p> <p>4. Кухаренко Б. Г. Интеллектуальные системы и технологии: учебное пособие. - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2015. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=42975">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=42975</a> 8</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
53.	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		
54.	Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент в электроэнергетике	<p>1. Игнатьева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Менеджмент в электроэнергетике, регистрационный номер № 44</p> <p>2. Игнатьева С.М. Сетевое планирование в электроэнергетике: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2021. - 40 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog">https://ecat.brstu.ru/catalog</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?">http://biblioclub.ru/index.php?</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>1С: Предприятие 8.2 Учебная версия 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>page=book&amp;id=575119</p> <p>5. 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>	
55.	Б1.В.ДВ.01.02	Организация и планирование деятельности энергопредприятия	<p>6. Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Организация и планирование деятельности энергопредприятия, регистрационный номер № 45</p> <p>7. Можаяева С.В. Экономика энергетического производства: Учебное пособие. - Санкт- Петербург: Лань, 2019</p> <p>8. Алексейчева Е. Ю., Магомедов М. Д., Костин И. Б. Экономика организации (предприятия): учебник. - Москва: Дашков и К°, 2019. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573024">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573024</a></p> <p>9. Козлова Т. В. Организация и планирование производства: учебно-практическое пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2012. - 195 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90825">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90825</a></p> <p>10. Каверзина Л.А., Каверзина О.В. Планирование производства: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 50 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>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>
56.	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		
57.	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические основы горения и топлива	<p>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Физико-химические основы горения и топливо, регистрационный номер № 46</p> <p>2. Гутчинский, Л. Ф. <a a="" cgi="" cgiirbis_64.exe?lng="&amp;Z21D=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=3&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0&amp;S21P03=M&amp;S21STR=Физико-химические" href="http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;Z21D=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=1&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0&amp;S21P03=M&amp;S21STR=Физико-химические основы горения и топливо: методические указания к выполнению лабораторных работ / Л. Ф. Гутчинский. - Братск: БрГУ, 2013. - 29 с.&lt;/a&gt;&lt;/p&gt; &lt;p&gt;3. Гутчинский, Л. Ф. &lt;a href=" http:="" irbis.brstu.ru="" irbis64r_15="" горения="" задания="" и="" л.="" методические="" основы="" программа,="" топливо:="" указания="" ф.<=""></a></p>	<p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>КОМПАС - 3D Учебная версия 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.</p> <p>Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>Гутчинский. - Братск : БрГТУ, 2003. - 24 с.</p> <p>4. Гутчинский Л.Ф. Технический анализ твердого и жидкого топлива: Методические указания к выполнению лабораторных работ. - Братск: БрГТУ, 2001. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/">http://ecat.brstu.ru/catalog/</a></p> <p>5. Белосельский Б.С., Соляков В.К. Энергетическое топливо: Учеб. пособие для теплоэнерг. спец. вузов - Москва: Энергия, 1980. - 169 с.</p> <p>6. Померанцев В.В. Сборник задач по теории горения: Учебное пособие - Ленинград: Энергоатомиздат, 1983. - 151 с.</p> <p>7. Михайловский В.П. Теплотехническое оборудование керамических заводов. Топливо и расчет его горения. Ч.1: учебное пособие к лекционным и практическим занятиям - Омск: СибАДИ, 2002. - 37 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>8. Михайловский В.П., Мартемьянова Э.Н., Ушаков В.В. Расчеты горения топлива, температурных полей и тепловых установок технологии бетонных и железобетонных изделий: учебное пособие - Омск: СибАДИ, 2011. - 262 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>9. Померанцев В.В. Основы практической теории горения: учебное пособие - Ленинград: Энергоатомиздат, 1986. - 309 с.</p> <p>10. Хзмалян Д.М., Каган Я.А. Теория горения и топочные устройства: Учебное пособие - Москва: Энергия, 1976. - 488 с.</p> <p>11. Белосельский Б.С., Барышев В.И. Низкосортные энергетические топлива: особенности подготовки и сжигания: учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 132 с.</p> <p>12. Хзмалян Д.М. Теория топочных процессов: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1990. - 351 с.</p>	
58.	Б1.В.ДВ.02.02	Газоочистка и газозолоудаление	<p>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Газоочистка и газозолоудаление, регистрационный номер № 47</p> <p>2. Семенов, С. А. <a cgi="" cgiirbis_64.exe?lng='&amp;Z211D=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=1&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0"' href="http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;Z211D=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=1&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0&amp;S21P03=M=&amp;S21STR=Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов: лабораторный практикум / С. А. Семенов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Братск: БрГУ, 2009. - 105 с.&lt;/a&gt;&lt;/p&gt; &lt;p&gt;3. Семенов, С. А. &lt;a href=" http:="" irbis.brstu.ru="" irbis64r_15="">http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;Z211D=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=1&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0</a></p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС - 3D Учебная версия 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><a href="#">&amp;S21P03=M=&amp;S21STR=</a>Расчет и контроль загрязнения атмосферы при работе котельных и ТЭС [Electronic resource]: учебное пособие / С. А. Семенов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Братск : БрГТУ, 2009. - 156 с.</p> <p>4. Ветошкин А. Г. Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 317 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564889">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564889</a></p> <p>5. Ветошкин А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 461 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564894">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564894</a></p> <p>6. Ветошкин А. Г. Основы инженерной экологии: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 332 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/107280">https://e.lanbook.com/book/107280</a></p> <p>7. Ветошкин А. Г. Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 512 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45924">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45924</a></p> <p>8. Акинин Н.И. Промышленная экология: принципы, подходы, технические решения: учебное пособие - Долгопрудный: Интеллект, 2011. - 312 с.</p> <p>9. Путилов В.Я. Экология энергетики: Учебное пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2003. - 716 с.</p> <p>10. Юшин В.В., Попов В.М., Кукин П.П. Техника и технология защиты воздушной среды: Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 399 с.</p> <p>11. Голик В.И., Комашенко В.И., Дребенштедт К. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 270 с.</p>	
59.	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		
60.	Б1.В.ДВ.03.01	Материалы, применяемые в теплоэнергетике	<p>1. Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Материалы, применяемые в теплоэнергетике, регистрационный номер № 48</p> <p>2. Макарова И.А., Лохова Н.А., Косых А.В. Искусственные и природные строительные материалы и изделия: учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2015. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/">http://ecat.brstu.ru/catalog/</a></p> <p>3. Целебровски й Ю. В., Черненко Н. А. Электротехническое материаловедение: сборник практических заданий: учебное пособие. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574643">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574643</a></p>	<p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p>

			<p>4. Целебровский Ю. В. Электротехническое и конструкционное материаловедение: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 64 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574645">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574645</a></p> <p>5. Дудкин А. Н., Ким В. С. Электротехническое материаловедение: учебное пособие - Санкт- Петербург: Лань, 2020. - 200 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/139259">https://e.lanbook.com/book/139259</a></p> <p>6. Привалов Е. Е. Электротехническое материаловедение: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 234 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276299">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276299</a></p> <p>7. Масанский О. А., Казаков В. С., Токмин А. М., Свечникова Л. А., Астафьева Е. А. Материаловедение и технологии конструкционных материалов: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 268 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435698">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435698</a></p>	Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
61.	Б1.В.ДВ.03.02	Материалы для систем жизнеобеспечения	<p>1. Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 Материалы для систем жизнеобеспечения, регистрационный номер № 49</p> <p>2. Привалов Е. Е. Электротехническое материаловедение: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 234 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276299">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276299</a></p> <p>3. Масанский О. А., Казаков В. С., Токмин А. М., Свечникова Л. А., Астафьева Е. А. Материаловедение и технологии конструкционных материалов: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 268 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435698">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435698</a></p> <p>4. Макарова И.А., Лохова Н.А., Косых А.В. Искусственные и природные строительные материалы и изделия: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 194 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>5. Целебровский Ю. В. Электротехническое и конструкционное материаловедение: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 64 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574645">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574645</a></p> <p>6. Дудкин А. Н., Ким В. С. Электротехническое материаловедение: учебное пособие - Санкт- Петербург: Лань, 2020. - 200 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/139259">https://e.lanbook.com/book/139259</a></p>	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
62.	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		
63.	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация	1. Елсуков В.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 Эксп-	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный

		теплоэнергетических установок и систем	<p>платация теплоэнергетических установок и систем, регистрационный номер № 50</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Елсуков В.К. Эксплуатация теплоэнергетических систем и установок. Практикум:методические указания - Братск: БрГТУ, 2003. - 56 с.</li> <li>3. Елсуков В.К. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем с мельницами-вентиляторами: учебное пособие. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ». 2010. – 82с..</li> <li>4. Сазанов В.В., Ситас В.И. Теплоэнергетические системы промышленных предприятий: Учебное пособие для вузов - М.: Энергоатомиздат, 1990 - 304 с.</li> </ol>	договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
64.	Б1.В.ДВ.04.02	Охрана труда в теплоэнергетике	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Елсуков В.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 Охрана труда в теплоэнергетике, регистрационный номер № 51</li> <li>2. Елсуков, В. К.<a href="http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;Z21ID=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=3&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0&amp;S21P03=M=&amp;S21STR=">http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;Z21ID=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=3&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0&amp;S21P03=M=&amp;S21STR=</a> Охрана труда в теплоэнергетике : методические указания к выполнению практических работ / В. К. Елсуков, А. А. Проненков. - Братск : БрГУ, 2014. - 50 с.</li> <li>3. Ткачук К.Н., Галушко П.Я., Сабарно Р.В. Безопасность труда в промышленности: Справочник. - Киев: Техника, 1982.</li> </ol>	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
65.	<b>Блок 2. Практика</b>			
66.	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
67.	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б2.В.01(У) Учебная (ознакомительная) практика, регистрационный номер № 52</li> <li>2. Федяева В.Н. Промышленные теплообменные процессы и установки:Рабочая программа, методические указания, практические и контрольные задания - Братск: БрГТУ, 2000. - 35 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>3. Федяева В.Н., Федяев А.А., Данилов О.Л. Промышленные теплообменные процессы и установки. Расчет одноступенчатой парокомпрессионной(абсорбционной) холодильной установки:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 59 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>4. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломас-</li> </ol>	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

			<p>сообменное оборудование предприятий: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>5. Федяева В.Н., Федяев А.А. Тепломассообменное оборудование предприятий. Генераторы холода: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 157 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>6. Федяева В.Н., Федяев А.А., Михолап Н.Н. Тепломассообмен: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 153 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog">https://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>7. Федяева В.Н., Федяев П.А. Тепломассообменное оборудование предприятий. Расчет выпарных установок: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 100 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>8. Клименко А.В. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника: Справочник - Москва: МЭИ, 2004. - 632 с.</p> <p>9. Баскаков А.П., Щелоков А.М., Данилов Н.И. Качество воды в системах отопления и горячего водоснабжения: Учебное пособие - Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2002. - 36 с.</p> <p>10. Князевский Б.А., Чекалин Н.А. Техника безопасности и противопожарная техника в электроустановках: Учебное пособие - Москва: Энергия, 1973. - 248 с.</p>	
68.	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	<p>1. Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б2.В.02(П) Производственная (технологическая) практика, регистрационный номер № 53</p> <p>2. Елсуков В.К. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем с мельницами-вентиляторами: учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2010. - 82 с.</p> <p>3. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломассообменное оборудование предприятий: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с.</p> <p>4. Клименко А.В., Зорин В.М. Теоретические основы теплотехники. Теплотехнический эксперимент: Справочник - Москва: МЭИ, 2001. - 564 с.</p> <p>5. Ветошкин А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в технике: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 236 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/126946">https://e.lanbook.com/book/126946</a></p> <p>6. Ветошкин А. Г. Основы инженерной экологии: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 332 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/107280">https://e.lanbook.com/book/107280</a></p> <p>7. Клименко А.В. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника: Справочник - Москва: МЭИ, 2004. - 632 с.</p> <p>8. Володин Г. И. Монтаж и эксплуатация систем вентиляции и конди-</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p>

			<p>ционирования:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 212 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/121464">https://e.lanbook.com/book/121464</a></p> <p>9. Баскаков А.П., Щелоков А.М., Данилов Н.И. Качество воды в системах отопления и горячего водоснабжения:Учебное пособие - Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2002. - 36 с.</p> <p>10. Кравченя Э.М., Козел Р.Н., Свирид И.П. Охрана труда и основы энергосбережения:Учеб. пособие для вузов - Минск: ТетраСистемс, 2006. - 288 с.</p>	
69.	Б2.В.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	<p>1. Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б2.В.03(П) Производственная (эксплуатационная) практика, регистрационный номер № 54</p> <p>2. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломасообменное оборудование предприятий:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с.</p> <p>3. Елсуков В.К. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем с мельницами- вентиляторами:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 82 с.</p> <p>4. Володин Г. И. Монтаж и эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 212 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/121464">https://e.lanbook.com/book/121464</a></p> <p>5. Ветошкин А. Г. Основы инженерной экологии:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 332 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/107280">https://e.lanbook.com/book/107280</a></p> <p>6. Клименко А.В., Зорин В.М. Теоретические основы теплотехники. Теплотехнический эксперимент:Справочник - Москва: МЭИ, 2001. - 564 с.</p> <p>7. Ветошкин А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техно-сфере:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 236 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/126946">https://e.lanbook.com/book/126946</a></p> <p>8. Баскаков А.П., Щелоков А.М., Данилов Н.И. Качество воды в системах отопления и горячего водоснабжения:Учебное пособие - Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2002. - 36 с.</p> <p>9. Кравченя Э.М., Козел Р.Н., Свирид И.П. Охрана труда и основы энергосбережения:Учеб. пособие для вузов - Минск: ТетраСистемс, 2006. - 288 с.</p> <p>10. Клименко А.В. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника:Справочник - Москва: МЭИ, 2004. - 632 с.</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
70.	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>1. Елсуков В.К., Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика, регистрационный номер № 55</p>	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic

			<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Пак Г.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет промышленных котельных агрегатов: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 134 с.</li> <li>3. Пак Г.В., Елсуков В.К., Латушкина С.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет котельных агрегатов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 146 с.</li> <li>4. Семенов С.А., Литецкая Е.В. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. Основы теории и проектирования контактных теплоутилизаторов: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 62 с.</li> <li>5. Семенов С.А. Расчет и контроль загрязнения атмосферы при работе котельных и ТЭС: Учеб. пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 156 с.</li> <li>6. Кудинов В.А., Карташов Э.М.. Гидравлика: Учебное пособие. - Москва: Высшая школа, 2008. - 199 с.</li> <li>7. Кравчя Э.М., Козел Р.Н., Свирид И.П.. Охрана труда и основы энергосбережения: Учеб. пособие для вузов. - Минск: ТетраСистемс, 2006. - 288 с.</li> <li>8. Баскаков А.П., Щелоков А.М., Данилов Н.И.. Качество воды в системах отопления и горячего водоснабжения: Учебное пособие. - Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2002. - 36 с.</li> <li>9. Колесников А.И., Федоров М.Н., Варфоломеев Ю.М.. Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях: Учеб. пособие. - Москва: ИНФРА-М, 2005. - 124 с.</li> <li>10. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В.. Метрология, стандартизация, сертификация: Учеб. пособие для вузов. - Москва: Логос, 2005. - 560 с.</li> <li>11. Голик В.И., Комащенко В.И., Дребенштедт К. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 270 с.</li> <li>12. Клименко А.В. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника: Справочник - Москва: МЭИ, 2004. - 632 с.</li> <li>13. Клименко А.В., Зорин В.М. Теоретические основы теплотехники. Теплотехнический эксперимент: Справочник - Москва: МЭИ, 2001. - 564 с.</li> <li>14. Роддатис К.Ф. Котельные установки: Учебное пособие - Москва: Энергия, 1977. - 432 с.</li> <li>15. Молодежникова Л.И. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебное пособие - Томск: ТПУ, 2011. - 205 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> </ol>	<p>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.</p> <p>Срок действия – бессрочная лицензия</p>
--	--	--	---	--

			16. Богуславский Л.Д. Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха:Справочное пособие - Москва: Стройиздат, 1990. - 620 с.	
71.	<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			
72.	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Елсуков В.К., Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, регистрационный номер № 56</li> <li>2. Лисиенко В. Г. Хрестоматия энергосбережения. В 2 кн. Кн. 1-2 : справочник / В. Г. Лисиенко, Я. М. Щелоков, М. Г. Ладыгичев. - М. : Теплоэнергетик, 2003. Кн.1. - 688 с. - ISBN 5902202043.</li> <li>3. Лисиенко В. Г. Хрестоматия энергосбережения. В 2 кн. Кн. 1-2 : справочник / В. Г. Лисиенко, Я. М. Щелоков, М. Г. Ладыгичев. - М. : Теплоэнергетик, 2003. Кн.2. - 760 с. - ISBN 5902202051.</li> <li>4. Справочник по теплообменным аппаратам паротурбинных установок : учебник для вузов / К. Э. Аронсон, А. Ю. Рябчиков [et al.]. - Москва : МЭИ, 2008. - 480 с. - ISBN 9785383000793.</li> <li>5. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника : справочник / Под ред. А.В. Клименко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : МЭИ, 2004. - 632 с. - (Теплоэнергетика и теплотехника. Кн.4). - ISBN 5704605141</li> <li>6. Бакластов А.М. Проектирование, монтаж и эксплуатация тепло-массообменных установок : учеб. пособие для вузов / А. М. Бакластов, В. А. Горбенко, П. Г. Удыма. - М.: Энергоатомиздат, 1981. - 336 с.</li> <li>7. Федяева В. Н. Тепломассообмен. Проектирование поверхностного кожухотрубного теплообменника : учебное пособие / В. Н. Федяева, А. А. Федяев, С. В. Белокобыльский. - Братск : БрГУ, 2004. - 123 с. - ISBN 5816601253</li> <li>8. Справочник по теплообменным аппаратам паротурбинных установок: учебник для вузов / К. Э. Аронсон, А. Ю. Рябчиков. - М.: МЭИ, 2008. - 480 с.</li> <li>9. Живилова, Л. М. Автоматизация водоподготовительных установок и управления водно-химическим режимом ТЭС: справочное пособие / Л. М. Живилова, В. В. Максимов. - М.: Энергоатомиздат, 1986. - 278 с.</li> <li>10. Сидельковский Л.Н. Котельные установки промышленных предприятий. Учебник для вузов. / Л.Н. Сидельковский, В.Н. Юренев. -М.: Энергоатомиздат, 1988. – 528 с.</li> <li>11. Трухний, А. Д. <a href="http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;Z21">http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&amp;Z21</a></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> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>Срок действия – бессрочная лицензия ПО "Антиплагиат.ВУЗ 4.0" Договор № 100287728122100199-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023</p>

			<p><a href="#">ID=&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=1&amp;S21FMT=fullwebr&amp;C21COM=S&amp;S21CNR=10&amp;S21P01=0&amp;S21P02=0&amp;S21P03=M=&amp;S21STR=</a>Теплофикационные и паровые турбины и турбоустановки : учебное пособие для вузов / А. Д. Трухний, Б. В. Ломакин. - Москва: МЭИ, 2002. - 539 с.</p> <p>12. Семенов С.А. Расчет и контроль загрязнения атмосферы при работе котельных и ТЭС: Учебное пособие. Рекомендовано Сибирским региональным отделением учебно-методического объединения высших учебных заведений РФ по образованию в области энергетики и электротехники для межвузовского использования в качестве учебного пособия для студентов направлений 140104 «Промышленная теплоэнергетика» и 140106 «Энергообеспечение предприятий», а так же специальности 270109 «Теплогазоснабжение и вентиляция», 3-е изд., перераб. и доп.– Братск: Изд-во ГОУ ВПО «БрГУ», 2009 – 156 с.</p> <p>13. Шумилов, Р. Н. Проектирование систем вентиляции и отопления [Текст] : учебное пособие / Р. Н. Шумилов, Ю. И. Толстова, А. Н. Бояршинова. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 336 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>14. Семенов, С.А. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. Основы теории и проектирования контактных теплоутилизаторов: Учебно-методическое пособие / С.А. Семенов, Е.В. Литецкая. - 2-е изд., исправл. и перераб. - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2006. - 62 с. [с. 4–61].</p>	
73.	<b>ФТД. Факультативы</b>			
74.	ФТД.01	<b>Модуль «Защита и коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности»</b>		
75.	ФТД.01.01	Основы патентования	<p>1. Нефедов А.С., Рабочая программа дисциплины ФТД.01.01 Основы патентования, регистрационный номер № 57</p> <p>2. 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>3. Гошин Г. Г. Интеллектуальная собственность и основы научного творчества: учебное пособие - Томск: Томский государственный</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.</p> <p>Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic</p>

			<p>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>4. Гришин В.В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики: учебное пособие - Москва: Дашков и К*, 2012. - 368 с.</p> <p>5. Меркушев И.М. Патентно-лицензионная работа: учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2006. - 400 с.</p> <p>6. Казаков Ю.В. Защита интеллектуальной собственности: Учеб. пособие для вузов - Москва: Мастерство, 2002. - 176 с.</p> <p>7. Богуславский М.М. Международное частное право: Практикум - Москва: НОРМА-ИНФРА -М, 2010. - 400 с.</p> <p>8. 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>9. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.</p> <p>10. Голук Ю. И., Голук 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>11. 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>OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
76.	ФТД.01.02	<p>Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности</p>	<p>1. Нефедов А.С., Рабочая программа дисциплины ФТД.01.02 Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности, регистрационный номер № 58</p> <p>2. Богуславский М.М. Международное частное право: Практикум - Москва: НОРМА-ИНФРА- М, 2010. - 400 с.</p> <p>3. Рожкова М.А., Афанасьев Д.В. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности (актуальный обзор многосторонних соглашений). Сборник международных договоров: учебное пособие - Москва: Статут, 2017. - 768 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></p> <p>4. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.</p> <p>5. Андреев Г.И., Витчинка В.В., Тихомиров В.А., Смирнов С.А. Оценка интеллектуальной собственности: Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 352 с.</p> <p>6. Цветков И.В. Правовое регулирование интеллектуальной собственности: Учебно- методический комплекс - Ульяновск: УлГУ,</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			2006. - 128 с.	
77.	ФТД.02	Технологическое предпринимательство	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Акчурина И.Г., Рабочая программа дисциплины ФТД.02 Технологическое предпринимательство, регистрационный номер № 59</li> <li>2. Акчурина И.Г. Бизнес-планирование:методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>3. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 226 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a></li> <li>4. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство:учебное пособие - Вологда:ВГУ, 2020. - 88с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611359">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611359</a></li> <li>5. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика:учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.</li> <li>6. 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></li> </ol>	<p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО ПО "Антиплагиат.ВУЗ 4.0" Договор № 100287728122100199-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p>
78.	ФТД.03	Основы российской государственности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Истомина О.Б. Основы российской государственности: учебно-методическое пособие. Электронный текст. – – 154 с. Иркутск: Аспринт, 2023. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog">https://ecat.brstu.ru/catalog</a>. Истомина О.Б. учебно-методическое пособие.2023.pdf</li> <li>2. Истомина О.Б., Буханцов В.В. Основы российской государственности: хрестоматия. Электронный текст. –397 с. Иркутск: Аспринт, 2023<a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/">https://ecat.brstu.ru/catalog/</a> Хрестоматия.2023.pdf</li> </ol>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC</p>