

Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО

**13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника,
программа бакалавриата «Энергообеспечение предприятий»**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	2	3	4	5
1.	Б1.О.01	История России	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ефремов И.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.01 История России, регистрационный номер № 01 2. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.):методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с. 3. Орлов В. В. История России. IX - начало XX века:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2024. - 448 с. 4. Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 53 с. 5. Ковригина С.В. История:методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. 6. Деревянко А.П., Шабельникова Н.А. История России:учебное пособие - Москва: Проспект, 2006. - 560 с. 7. Максимова В.Н. История России (XIX-нач. XX вв.):методические указания к проведению практических занятий и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2021. - 52 с. 8. Лебедева Н.Н. История России с древнейших времен до конца XVIII в.:методические указания к проведению семинаров и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2020. - 43 с. 9. Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века:учебное пособие - Москва: Прометей, 2022. - 224 с. 10. Волков В. А. История России с древнейших времен до конца XVII века (новое прочтение):учебное пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2018. - 340 с. 	<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) Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>11. Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до начала XXI века. Часть 3. Раздел VII–VIII: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 584 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227412</p> <p>12. Земцов Л. И., Найденова Е. А., Шевченко И. А. История России в конце XIX – начале XX века: 1907–1917 годы. Часть 2.: учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2020. - 85 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619349</p>	
2.	Б1.О.02.01	Основы российской государственности	<p>1. Кунжаров Е.М., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.01 Основы российской государственности, регистрационный номер № 02</p> <p>2. Истомина О.Б. Основы российской государственности: учебно-методическое пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 154 с.</p> <p>3. Истомина О.Б. Основы российской государственности. Хрестоматия: учебное пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 387 с.</p> <p>4. Перевезенцев С.В., ред. Основы российской государственности: учебное пособие - Москва: ИД Дело РАНХиГС, 2023. - 550 с.</p>	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
3.	Б1.О.02.02	Философия	<p>1. Лозовая Е.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.02 Философия, регистрационный номер № 03</p> <p>2. Волкова Н.Н. Философия: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с.</p> <p>3. Лозовая Е.Н. Философия: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2019. - 64 с.</p> <p>4. Алябьева С. В., Шабалина А. Е. Философия: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2023. - 154 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703985</p> <p>5. Гласер М. А., и др. Философия для бакалавров : учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 360с. https://reader.lanbook.com/book/323078</p> <p>6. Философия: сборник заданий: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600251</p>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) 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 Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

4.	Б1.О.02.03	Правоведение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Янюшкин С.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.03 Правоведение, регистрационный номер № 04 2. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие/ Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009.-170 с. http://ecat.brstu.ru/catalog 3. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215 4. Рябова Л. В., Каблов А. М., Ширяев А. С. Противодействие терроризму и экстремизму: учебное пособие (практикум):практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 118 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596384 	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip Свободно распространяемое ПО Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
5.	Б1.О.03.01	Экономика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кобзова А.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.01 Экономика, регистрационный номер № 05 2. Экономическая теория: Методические указания /Е.В.Трапезникова: - Братск: БрГУ, 2012. – 72 с. То же [Электронный ресурс]. - http://ecat.brstu.ru/catalog/ 3. Егорова М.Ю., Фурин А. Г. Микроэкономика: практикум. Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2012. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277025 4. Экономическая теория (микроэкономика и макроэкономика): учебное пособие. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2012. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233083 5. Лихачев М.О. Макроэкономика: учебно-методическое пособие. Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598996 6. Лихачев М.О. Введение в экономическую теорию: микроэкономика: учебно-методическое пособие. Москва: 	<p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) 7-Zip Свободно распространяемое ПО Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p>

			<p>Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598994</p> <p>7. Рыбина З. В. Экономика: учебное пособие. Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446</p>	
6.	Б1.О.03.02	Фининсовая грамотность	<p>1. Афанасьев А.С., Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.02 Финансовая грамотность, регистрационный номер № 06</p> <p>2. 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. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=619211</p> <p>3. Гаранина С. А., Горловская И. Г., Дегтярева С. В., Завьялова Л. В., Капогузов Е. А., Карпов А. Л., Огорелкова Н. В., Горловская И. Г., Завьялова Л. В. Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений: практикум для бакалавриата:практикум - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2021. - 68 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688755</p> <p>4. Севастьянова Е. П., Горячев В. П., Кузьмина Н. Н., Малинова Т. П., Маслова Н. В. Экономическая культура и финансовая грамотность:учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. - 176 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705612</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 Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
7.	Б1.О.04.01	Иностранный язык	<p>1. Лапченко Е.П., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.01 Иностранный язык, регистрационный номер № 07</p> <p>2. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения:практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574123</p> <p>3. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?:Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2003. - 150 с.</p> <p>4. Луговая А.Л. Английский язык для энергетических</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок ользования неограничен</p>

			<p>специальностей: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 150 с.</p> <p>5. Бахчисарайцева М.Э., Каширина В.А., Антипова А.Ф. Пособие по английскому языку для старших курсов энергетических вузов: учебное пособие - Москва: Альянс, 2011. - 158с.</p> <p>6. Хохлачева Я.В., Струмяляк О.А. Английский язык. Великобритания: Методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 132 с.</p> <p>7. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык: Практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 196 с.</p> <p>8. Чернявская Л.Ф. Английский язык. Теплотехника: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 71 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
8.	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	<p>9. Игнатьева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.02 Деловые коммуникации, регистрационный номер № 08</p> <p>10. Патрусова А.М. Деловые коммуникации: методические указания. Братск: БрГУ, 2012</p> <p>11. Круглова С. А., Щербакова И. В. Деловая коммуникация: учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 88 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618860</p> <p>12. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480463</p> <p>13. Баландина, О. В. Основы деловой культуры: учебное пособие - Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2020. - 144с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596001</p> <p>14. Лукьянова Н. А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и протокол»: методические указания - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. - 29 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336078</p> <p>15. Кузнецов И.Н., автор - сост. Деловое общение: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2024. - 524 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710143</p> <p>16. Магомедова П. К., Шапиева А. С., Булуева Ш. И., Цамаева А. А. Деловое общение: учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 252 с. https://biblioclub.ru/index.php?</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>

			page=book&id=613810	
9.	Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шмонина Н.И., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.03 Психология социального взаимодействия, регистрационный номер № 09 2. Каменева Н.В. Социальная психология: методическое пособие / Н. В. Каменева. - Братск: БрГУ, 2013. - 198 с. 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. 4. Каменева Н.В., Шмонина Н.И. Психология общения. Тексты лекций: учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2016 5. Чуфаровский Ю.В. Психология общения в становлении и формировании личности: учебное пособие. Москва: Социально-политическая Мысль, 2004 6. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений: учебное пособие. Санкт-Петербург: Питер, 2011 7. Джанерьян С. Т. Психология эмоций и воли: учебное пособие. Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461873 8. Берн Э. Транзактный анализ: научное издание - Москва: Академический проект; Трикста, 2004. - 192 с. 9. Рогов Е.И. Психология общения: учебное пособие - Москва: Владос, 2004. - 336 с. 10. Психология общения: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 263 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563356 11. Кричевский Р.Л., Дубовская Е.М. Социальная психология малой группы: Учебное пособие для вузов - Москва: Аспект Пресс, 2009. - 318 с. 	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
10.	Б1.О.05.01	Введение в информационные технологии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полячкова М.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.01 Введение в информационные технологии, регистрационный номер № 10 2. Ефремова А.Н. Компьютерный практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019 3. Родыгин А.В. Информатика. MS Office: учебное пособие. 	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573861</p> <p>4. Шандриков А. С. Информационные технологии: учебное пособие. Минск: РИПО, 2015. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463339</p> <p>5. Хныкина А.Г., Минкина Т. В. Информационные технологии: учебное пособие. Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494703</p>	<p>Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Access 2019 Срок пользования неограничен Лицензия № 8776757 Договор № 0574 от 01.04.2019г Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
11.	Б1.О.05.02	Системы искусственного интеллекта	<p>1. Полячкова М.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.02 Системы искусственного интеллекта, регистрационный номер № 11</p> <p>2. Горохов Д.Б. Представление знаний в информационных системах: Методические указания к лабораторным работам. Братск: БрГУ, 2009</p> <p>3. Горохов Д.Б. Экспертные системы.Программирование в CLIPS: методические указания к лабораторным работам. Братск: БрГУ, 2010</p> <p>4. Разумникова О. М. Что такое интеллект?: учебно-методическое пособие. Новосибирск: Новосибирский государственный и технический университет, 2018. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574999</p> <p>5. Сергеев Н. Е. Системы искусственного интеллекта.Ч.1: учебное пособие. Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307</p> <p>6. Долятовский В. А. Управление знаниями:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско- полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 251 с. http://biblioclub.ru/index.php?</p> <p>7. Громов Ю. Ю., Иванова О. Г., Серегин М. Ю., Дидрих В. Е., Мартемьянов Ю. Ф. Представление знаний в информационных системах:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет</p>	<p>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. CLIPS Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Protégé OWL Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Protégé Frames Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Jupyterlab Свободно распространяемое ПО. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			(ТГТУ), 2012. - 169 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277670	
12.	Б1.О.05.03	Прикладное программирование	<ol style="list-style-type: none"> 1. Струмяляк А.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.03 Прикладное программирование, регистрационный номер № 12 2. Бобровский С. Delphi 7: Учебный курс - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 735 с. 3. Горохов Д.Б. Программирование на языке Object Pascal: практикум - Братск: БрГУ, 2018. - 173 с. 4. Бобровский С.И. Delphi 7. Учебный курс: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 736 с. 	<p>Simscape Power Systems Academic new Product Concurrent Licenses Договор №32/2591 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>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>Lazarus Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>PascalABC Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Delphi Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
13.	Б1.О.06.01	Математика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Емельянова Н.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.01 Математика, регистрационный номер № 13 2. Емельянова Н.В., Ларионова О.Г. Раскрытие неопределенностей в пределах: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009 3. Емельянова, Н.В. Интегрирование функции одной 	<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</p>

			<p>переменной: учебное пособие / Н.В. Емельянова, – Братск: БрГУ, 2013.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Емельянова Н.В. Математика. В 2 ч. Часть 1: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. 5. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Саакян К.Г. Математика. Теория функций комплексной переменной: методические указания - Братск: БрГУ, 2010 6. Паймышева О.А. Дифференциальные уравнения: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009 7. Геврасева С.А., Бочко С.Б. Числовые и функциональные ряды. Высшая математика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012 8. Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч. Ч.1: учебное пособие для вузов - Москва : "Оникс 21 век", , 2003. - 304 с. 9. Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч. Ч.2: учебное пособие для вузов - Москва : "Оникс 21 век", , 2003. - 415 с. 10. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2010. - 608 с. 	<p>OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
14.	Б1.О.06.02	Физика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Морковцев Н.П., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.02 Физика, регистрационный номер № 14 2. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: лабораторный практикум. – 5-е изд. перераб. и доп. - Братск: Изд-во БрГУ, 2016 .- http://ecat.brstu.ru/catalog. 3. Рудя С.С. Поляризация при отражении и преломлении света на границе двух диэлектриков: Методические указания. Братск: БрГУ, 2006 4. Физика. Оптика: Методические указания по лабораторным работам/ С.С. Рудя, Е.Т. Агеева, И.Г. Махро.- Братск: Изд-во: «БрГУ», 2016.- http://ecat.brstu.ru/catalog 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. - http://ecat.brstu.ru/catalog 6. Физика твёрдого тела, атома и атомного ядра: лабораторный практикум/ А.С. Яскин, И.Г. Махро, Е.Т. Агеева.- Братск: Изд-во «БрГУ», 2014. 	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое 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</p>

			<p>http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>7. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г., Механика. Курс лекций. Ч.1: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>8. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г., Механика. Курс лекций. Ч.2: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>9. Ким Д., Кропотов Н.П., Левит Д.И. Электромагнетизм: курс лекций.- Братск: Изд-во БрГУ, 2016.- 412 с.</p> <p>10. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т., Медведева О.И., Физика. Электричество и электромагнетизм: практикум - Братск: БрГУ, 2019. http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>11. Ким Д.Б., Левит Д.И. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учеб. пособие.- Братск: ФБГОУ ВПО «БрГУ», 2012.-145 с.</p> <p>12. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 720 с.</p> <p>13. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике: Учебное пособие для вузов - Москва: Физматлит, 2009. - 640 с.</p> <p>14. С. П. Стрелков, Д. В. Сивухин, Д. В. Хайкин и др. Сборник задач по общему курсу физики. В 5 кн. Кн. 1. Механика: учебное пособие - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 240 с.</p> <p>15. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин Курс общей физики. В 3 кн. Кн.2. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика: учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 438 с.</p> <p>16. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. Курс общей физики. В 3 кн. Кн.1. Механика: учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 352 с.</p> <p>17. Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х т. Т.3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учебное пособие - Москва : Наука, 1987. - 317 с.</p> <p>18. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин Курс общей физики. В 3 кн. Кн.3. Термодинамика. Статистическая физика. Строение вещества: учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 366 с.</p> <p>19. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу</p>
--	--	--	---

			физики:Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с.	
15.	Б1.О.06.03	Химия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Варданын М.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.03 Химия, регистрационный номер № 15 2. Варданын, М. А. Химия: лабораторный практикум для технических направлений подготовки бакалавриата / М. А. Варданын, С. Ф. Лапина/ под ред. М. А. Варданын - Братск : БрГУ, 2015. - 154 с. - с.3-152 3. Русина О.Б. Химия:Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2011. - 155 с. 4. Русина О.Б. Химия: методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2012. – 155 с. – с.5-152 5. Адамсон Б.И., Гончарук О.Н., Коровин Н.В. Задачи и упражнения по общей химии: Учеб. пособие для вузов. Москва: Высшая школа, 2006. http://ecat.brstu.ru/catalog/ 	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
16.	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лапина С.Ф., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.01 Безопасность жизнедеятельности, регистрационный номер № 16 2. Камышникова И.В., Лапина С.Ф., Безопасность жизнедеятельности: практикум - Братск: БрГУ, 2019. http://ecat.brstu.ru/catalog 3. Дьяконова И. В. Безопасность жизнедеятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов:методическое пособие - Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2018. - 45 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499472 4. Ветошкин А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности:учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466498 5. Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н. В. Безопасность жизнедеятельности:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 340 с. https://e.lanbook.com/book/115489 6. Горшенина Е. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах: ушибах, вывихах, 	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

			<p>переломах:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259139</p> <p>7. Каменская Е. Н. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени :учебное пособие - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 160 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612216</p> <p>8. Абраменко М. Н., Завьялов А. В. Безопасность жизнедеятельности:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 97 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572424</p> <p>9. Рахимова Н. Н. Основы химической и биологической безопасности:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481795</p>	
17.	Б1.О.07.02	Экология	<p>1. Варфоломеев А.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.02 Экология, регистрационный номер № 17</p> <p>2. Ерофеева М.Р., Камышникова И. В., Экология. Практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. http://ecat.brstu.ru/catalog/</p> <p>3. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании:учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 383 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115170</p> <p>4. Игнатенко О.В. Современные экологические проблемы: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>5. Ильиных И. А. Социальная экология: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484125</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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500716</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>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
18.	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	1. Колесникова О.А., Рабочая программа дисциплины	doPDF Свободно распространяемое

			<p>Б1.О.07.03 Физическая культура и спорт, регистрационный номер № 18</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Гриднев В. А., Шпагин С. В. Новый комплекс ГТО в ВУЗе: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444640 3. Пискунов В. А., Максиняева М. Р., Тупицына Л. П., Егорова Т. И., Айриян Э. В. Здоровый образ жизни: учебное пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2012. - 86 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363869 4. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Методика самостоятельных занятий на тренажерах в домашних условиях: методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2023. - 16 с. 4. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с. 5. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. 6. 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. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685807 7. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618225 8. Синельник Е. В., Руденко И. В. Теория и методика обучения базовым видам спорта: легкая атлетика: учебно-методическое пособие - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2021. - 241 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690290 9. Матвеев Л.П. Общая теория спорта и ее прикладные аспекты: Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2005. - 384 с. 	<p>программное обеспечение Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
--	--	--	--	---

			<p>10. Кислица Н. Т., Семянникова В. В. Плавание: учебно-методическое пособие - Елец: Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2011. - 149 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272201</p> <p>11. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Основные приемы обучения технике плавания: методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2024. - 17 с.</p> <p>12. 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.</p> <p>13. Основы здорового образа жизни: учебное пособие (лабораторный практикум): практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 158 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596334</p> <p>14. Шеенко Е. И., Толистинов Б. Г., Халев И. А. Физическая культура человека (основные понятия и ценности): учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 81 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597370</p> <p>15. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.</p> <p>16. Мищенко И. А. Лечебная физическая культура при заболеваниях органов дыхания: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 59 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576725</p> <p>17. Захарова Л. В. и др. Физическая культура: учебник - Красноярск: СФУ, 2017. - 612 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497151</p> <p>18. Скороходова Н. Н., Магун Т. Я. Подвижные игры, эстафеты, игровые упражнения с элементами игры в волейбол: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. - 51 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577153</p> <p>19. Стамова Л. Г. Адаптивная физическая культура в образовательном пространстве педагогического вуза:</p>	
--	--	--	---	--

			<p>учебно-методическое пособие для самостоятельных занятий студентов с отклонениями в состоянии здоровья: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. - 85 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576771</p> <p>20. Востриков А. А. Физическая культура: элективный курс «Спортивный туризм»: учебно- методический комплекс. Рабочая программа для бакалавров 1-2 курсов очной формы обучения всех направлений подготовки Тюменского государственного университета: учебно-методический комплекс - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2016. - 36 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574512</p> <p>21. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 272 с.</p> <p>22. 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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572425</p> <p>23. Гребова Л.П. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 176 с.</p> <p>24. Тверских В. В. Физическая культура: учебно-тренировочные занятия (элективный курс «Общая физическая подготовка»): учебно-методический комплекс. Рабочая программа для студентов 1-2 курсов очной формы обучения всех направлений подготовки: учебно-методический комплекс - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2016. - 38 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574256</p> <p>25. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>26. Егорова С. А., Белова Л. В., Петрякова В. Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ),</p>	
--	--	--	--	--

			<p>2014. - 258 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457233</p> <p>27. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>28. Фалунина Е.В., Сатышев С.П. Тренинг саморегуляции:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 236 с.</p> <p>29. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 152 с.</p> <p>30. Зюкин А. В., Кукарев В. С., Дитятин А. Н., Шелкова Л. Н., Барченко С. А., Зюкин А. В., Шелкова Л. Н., Габов М. В. Физическая культура и спорт:учебное пособие - Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2019. - 372 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577592</p>	
19.	Б1.О.07.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<ol style="list-style-type: none"> 1. Колесникова О.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.04 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, регистрационный номер № 19 2. Астапенко А.Н., Галин Д.А., Малых Н.Н., Колесникова О.А. Футбол как средство физического развития в вузе:методические рекомендации к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2022. - 24 с. 3. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тертычный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576711 4. 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. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685807 5. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно-тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с. 6. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и 	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>7. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студентов:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с.</p> <p>8. Золотова Л. В., Гафиятова Н. В. Специализированная подготовка студентов по баскетболу:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2021. - 68 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696378</p> <p>9. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Аэробика- вариант ритмической гимнастики:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 13 с.</p> <p>10. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>11. Кислица Н. Т., Семянникова В. В. Плавание:учебно-методическое пособие - Елец: Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2011. - 149 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272201</p> <p>12. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Основные приемы обучения технике плавания:методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2024. - 17 с.</p> <p>13. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>14. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки:учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618225</p> <p>15. Алаева Л. С., Клецов К. Г., Зябрева Т. И. Гимнастика: общеразвивающие упражнения:учебное пособие - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2017. - 72 с.</p> <p>16. Степанова М. В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 137</p>	
--	--	--	--	--

			<p>c. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481808</p> <p>17. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора:методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.</p> <p>18. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений:методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с.</p> <p>19. Денисенко В. С., Петрякова В. Г. Атлетическая гимнастика: учебное пособие (практикум) : направление подготовки 49.03.01 Физическая культура:практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2021. - 108 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712177</p> <p>20. Резенькова О. В., Троценко Н. Н., Тарасенко И. Р. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (фитнес): учебное пособие (практикум):практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2021. - 144 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712188</p> <p>21. Жерносек В.В. Лыжная подготовка:Практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 123 с.</p> <p>22. Синельник Е. В., Руденко И. В. Теория и методика обучения базовым видам спорта: легкая атлетика:учебно-методическое пособие - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2021. - 241 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690290</p> <p>23. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных заведениях:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 80 с.</p>	
20.	Б1.О.08.01	Инженерная графика	<p>1. Фрейберг С.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.01 Инженерная графика, регистрационный номер № 20</p> <p>2. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Автоматизация проектирования Геометрические модели разъемных соединений. Разработка документации изделий машиностроения при использовании конструкторских</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

			<p>приложений системы проектирования Компас 3D:методические указания для практической и самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2022. - 56 с. https://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>3. Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчение: Учебное пособие - Москва: Владос, 2005. - 471 с.</p> <p>4. Фрейберг С.А., Иващенко Г.А., Григорьевский Л.Б. Инженерная графика. Основная надпись. Единая система конструкторской документации. Система проектной документации для строительства:методические указания - Братск: БрГУ, 2022. - 20 с. https://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>5. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению: справочное издание - Москва: Высшая школа, 2009. - 493 с.</p>	<p>Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
21.	Б1.О.08.02	Материаловедение и ТКМ	<p>1. Кобзова И.О., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.02 Материаловедение и ТКМ, регистрационный номер № 21</p> <p>2. Кобзова И.О., Рудишина А.Ю. Материаловедение :лабораторный практикум - Братск : БрГУ, 2020. - 76с. https://ecat.brstu.ru/catalog</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. https://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>4. Сильман Г.И. Материаловедение: учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2010. - 336 с.</p>	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice 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> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
22.	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 № 22</p> <p>2. Бать М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах в 3 т.Т.1.Статистика и кинематика:учеб. пособие для вузов - Москва : Наука, 1990. - 670 с.</p> <p>3. Бать м.И. Теоретическая механика в примерах и задачах</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>в 3 т.Т.2.Динамика:учебное пособие для вузов - Москва : Наука, 1991. - 638 с.</p> <p>4. Белокобыльский С.В., Гончарова Л.М., Кулехова Г.М., Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Динамика:Метод. указания - Братск: БрГТУ, 2000. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/</p> <p>5. 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. https://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>6. Мещерский И.В., Бутенин Н.В. Сборник задач по теоретической механике:Учебное пособие для втузов - Москва: Наука, 1986. - 447 с</p> <p>7. 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</p> <p>8. Яблонский А.А. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике:Учеб. пособие для вузов - Москва: Интеграл-Пресс, 2007. - 384 с</p> <p>9. Диевский В.А., Диевский А.В. Теоретическая механика. Интернет- тестирование базовых знаний:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 144 с</p> <p>10. Горбач Н.И., Тульев В.А. Теоретическая механика:Краткий справочник - Москва: ИНФРА- М, 2004. - 192 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
23.	Б1.О.08.04	Электротехника и электроника	<p>1. Астапенко Н.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.04 Электротехника и электроника, регистрационный номер № 23</p> <p>2. Астапенко Н.А., Темгеновская Т.В. Основы электроники:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 52 с. http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>3. Астапенко Н.А. Электротехника и электроника. Расчет и выбор элементов радиоэлектронной аппаратуры. Построение шкалы термометра сопротивления:методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2023. - 35 с.</p> <p>4. Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники:</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. doPDF Свободно распространяемое</p>

			<p>методические указания по выполнению лабораторных работ на компьютеризированном оборудовании /Г.А.Большанин. - Братск: БрГУ, 2011. - 119 с</p> <p>5. 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.</p> <p>6. Большанин Г. А. Теоретические основы электротехники: сборник заданий для расчетно-графических работ / Г.А.Большанин, Л.Ю.Большанина. - Братск: БрГУ, 2007. - 105 с.</p> <p>7. Кравчук Д. А., Снесарев С. С. Электротехника и электроника:учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 111 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493215</p> <p>8. Шандриков А. С. Электротехника с основами электроники:учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 319 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463677</p> <p>9. Снесарев С. С., Солдатов Г. В. Электротехника и электроника:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577686</p> <p>10.Лавров В. Я., Мельников С. Ю. Моделирование электромагнитных процессов в инженерной практике:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/323087</p> <p>11.Поляков А. Е., Иванов М. С., Под р. п. Электротехника и электроника. Дистанционный курс:учебное пособие для вузов- Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 352 с. https://e.lanbook.com/book/200249</p>	программное обеспечение
24.	Б1.О.09	Гидрогазодинамика	<p>1. Нефедов А.С., Рабочая программа дисциплины Б1.О.09 Гидрогазодинамика, регистрационный номер № 24</p> <p>2. Гутчинский Л.Ф. Гидрогазодинамика. Определение потерь напора по длине трубы и на местных сопротивлениях : методические указания к выполнению лабораторных работ. – Братск : Изд-во БрГУ, 2012. – 24 с.</p> <p>3. Методические указания по выполнению трёх лабораторных работ по курсу «Гидрогазодинамика»./ В.Н. Федяева,</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

			<p>А.А.Федяев, П.А. Федяев.- Братск ФГБОУ ВПО «БрГУ».- 2012.-30с.</p> <p>4. Метревели В.Н. Сборник задач по курсу гидравлики с решениями:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 192 с.</p> <p>5. Некрасов Б.Б. Задачник по гидравлике, гидромашинам и гидроприводу:Учеб. пособие - Москва: Высшая школа, 1989. - 191 с.</p> <p>6. Жуков Н.П. Газодинамика:учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 92 с. http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>7. Кудинов В.А., Карташов Э.М. Гидравлика:Учеб. пособие - Москва: Высшая школа, 2007. -199 с.</p> <p>8. Жуков Н. П., Майникова Н. Ф. Газодинамика:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 141 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444914</p> <p>9. Швыдкий В.Д., Ярошенко Ю.Г., Гордон Я.М. Механика жидкости и газа:Учебное пособие для вузов - Москва: Академкнига, 2003. - 464 с.</p> <p>10.Кулагин В.А., Грищенко Е.П. Газодинамика:учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2009. - 278 с. http://ecat.brstu.ru/catalog</p>	<p>пользования неограничен</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
25.	Б1.О.10	Техническая термодинамика	<p>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.10 Техническая термодинамика, регистрационный номер № 25</p> <p>2. Латушкина С.В. Теплотехника. Определение теплоемкости воздуха: методические указания к выполнению лабораторной работы. Братск: БрГУ, 2012.</p> <p>3. Федяев А.А. Техническая термодинамика: Лабораторный практикум. Братск: БРИИ, 1998.</p> <p>4. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технические основы теплотехники. Техническая термодинамика. Программа, задания и методические указания. Братск, БРИИ, 1998 – 32 с.</p> <p>5. Федяев А.А., Федяева В.Н. Теоретические основы теплотехники. Термодинамика.: Методические указания. Братск: БрГУ, 2009.</p> <p>6. Федяев А.А., Федяева В.Н., Видин Ю.В. Термодинамика: лабораторный практикум. Термодинамика: лабораторный практикум. http://ecat.brstu.ru/catalog</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			<ol style="list-style-type: none"> 7. Федяева В.Н., Федяев А.А. Термодинамика. Исследование процессов во влажном воздухе: Методические указания к выполнению лабораторной работы. Братск: БрГУ, 2009. 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. 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. 10. Амирханов Д. Г., Амирханов Р. Д., Шевченко Е. И. Техническая термодинамика: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 264 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428258 11. Цирельман Н. М. Техническая термодинамика: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 352 с. https://e.lanbook.com/book/107965 12. Александров А.А., Григорьев Б.А. Таблицы теплофизических свойств воды и водяного пара: Справочник - Москва: МЭИ, 2003. - 168 с. 13. Ривкин С.И., Александров А.А. Термодинамические свойства воды и водяного пара: Справочник - Москва: Энергоатомиздат, 1984. - 80 с. 14. Зубарев В.Н., Александров А.А., Охотин В.С. Практикум по технической термодинамике: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1986. - 236 с. 15. Александров А.А. Термодинамические основы циклов теплоэнергетических установок: Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2004. - 158 с. 16. Цирельман Н. М. Техническая термодинамика: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 352 с. https://e.lanbook.com/book/176665 	
26.	Б1.О.11	Тепломассообмен	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кижин В.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.11 Тепломассообмен, регистрационный номер № 26 2. Федяева В. Н. Тепломассообмен. Проектирование поверхностного кожухотрубного теплообменника : 	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

			<p>учебное пособие / В. Н. Федяева, А. А. Федяев, С. В. Белокобыльский. - Братск : БрГУ, 2004. - 123 с. - ISBN 5816601253</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>6. Коваленко И. В. Теплотехника. Исследование теплообмена излучением : методические указания по выполнению лабораторной работы / И. В. Коваленко. - Братск : БрГУ, 2011. - 13 с.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>9. Цветков Ф.Ф., Григорьев Б.А. Тепломассообмен: Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 550 с.</p> <p>10. Кошкин В.К., Калинин Э.К. Теплообменные аппараты и теплоносители (теория и расчет): учебное пособие - Москва: Машиностроение, 1971. - 200 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>
27.	Б1.О.12	Энергосбережение	<p>1. Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б1.О.12 Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии, регистрационный номер № 27</p> <p>2. Панкратьев П.С. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. -</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>150 с. https://ecat.brstu.ru/catalog</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 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. 4. Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха: Справ. пособие / Под ред. Л.Д. Богуславского. - М.: Стройиздат, 1990. - 620 с. 5. Роддатис К.Ф., Полтарецкий А.Н. Справочник по котельным установкам малой производительности: справочное издание - Москва: Энергоатомиздат, 1989. - 487 с. 6. Андрижиевский А.А., Володин В.И. Энергосбережение и энергетический менеджмент: Учеб. пособие для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 2005. - 294 с. 7. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломассообменное оборудование предприятий: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с. 8. Григорьева О. К., Францева А. А., Овчинников Ю. В. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. - 258 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436027 9. Котомкин В. Н. Энергоменеджмент. Энергосбережение в зданиях: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 376 с. https://e.lanbook.com/book/362312 10. Котомкин В. Н. Энергоаудит. Разработка энергосберегающих проектов для зданий: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 288 с. https://e.lanbook.com/book/284090 11. Аполлонский С. М. Энергосберегающие технологии в энергетике. Том 1. Энергосбережение в энергетике: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 436 с. https://e.lanbook.com/book/329543 12. Титова Л. М., Нугманов А. Х., Алексанян И. Ю. 	<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>
--	--	--	---	---

			Теоретические основы энергосберегающих технологий: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/324428	
28.	Б1.О.13	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Артемьев А.Ю., Рабочая программа дисциплины Б1.О.13 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии, регистрационный номер № 28 2. Гутчинский, Л. Ф. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Лабораторный практикум : учебное пособие / Л. Ф. Гутчинский. - Братск : БрГУ, 2013. - 128 с. 3. Сибикин М. Ю., Сибикин Ю. Д. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 229 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=257750 4. Баранов Н.Н. Нетрадиционные источники и методы преобразования энергии: Учебное пособие - Москва: МЭИ, 2012. - 384 с. 5. Чуенкова И. Ю. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457472 6. Виссарионов В.И., Дерюгина Г.В., Кузнецова В.А., Малинин Н.К. Солнечная энергетика: Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2008. - 276 с. 7. Лосюк Ю.А., Кузьмич В.В. Нетрадиционные источники энергии: Учеб. пособие для вузов - Минск: Технопринт, 2005. - 234 с. 	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
29.	Б1.О.14	Метрология, сертификация, технические измерения в теплоэнергетике	<ol style="list-style-type: none"> 1. Григорьева Т.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.14 Метрология, сертификация, технические измерения в теплоэнергетике, регистрационный номер № 29 2. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Технические измерения и приборы: Методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2006. - 26 с. 3. Темгеновская Т.В. Основы метрологии и электрические измерения. I часть: Лабораторный практикум. – Братск: Изд-во БрГУ, 2014. - 50 с. 4. Темгеновская Т.В. Измерения, погрешности и средства измерений: Учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2009 	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

			<p>5. Мазин В.Д. Метрология и теплотехнические измерения: учебное пособие - Санкт- Петербург: СПбПУ, 2010. - 82 с. http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>6. Виноградова А. А., Ушаков И. Е. Законодательная метрология: учебное пособие - Санкт- Петербург: Лань, 2018. - 92 с. https://e.lanbook.com/book/106874</p> <p>7. Ким К.К., Анисимов Г.Н., Барборович В.Ю., Литвинов Б.Я. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника: Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 368 с.</p>	
30.	Б1.В.01	Введение в специальность	<p>1. Авдеев М.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.01 Введение в специальность, регистрационный номер № 30</p> <p>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.</p> <p>3. Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы : справочник / Под ред. А. В. Клименко. - 3-е изд., перераб. - М. : МЭИ, 2000. - 528 с.</p> <p>4. Клименко А.В. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника: Справочник/ - Москва: МЭИ, 2004</p> <p>5. Мастепаненко М., Шарипов И. К., Воротников И., Габриелян Ш. Ж., Ивашина А. В. Введение в специальность: электроэнергетика и электротехника: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. - 114 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438870</p> <p>6. Лебедев В. А., Пискунов В. М. Основы энергетики: учебное пособие для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2023. - 140 с. https://e.lanbook.com/book/323090</p> <p>7. Юдаев, И. В. История науки и техники: электроэнергетика и электротехника: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 340 с. https://e.lanbook.com/book/180873</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 V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</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>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
31.	Б1.В.02	Водоподготовка	<p>1. Кижин В.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 Водоподготовка, регистрационный номер № 31</p> <p>2. Елсуков В.К., Паршин Е.А., Тартыкова Е.В. Водоподготовка: Программа, задания и метод. указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 20 с.</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</p>

			<p>3. Белан Ф.И. Водоподготовка: (расчеты, примеры, задачи) / Ф.И. Белан: М.: Энергия, 1980. – 182 с.</p> <p>4. Копылов А.С., Лавыгин В.М., Очков В.Ф. Водоподготовка в энергетике: Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2003. - 309 с.</p>	<p>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 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 КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
32.	Б1.В.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами теплоэлектростанций	<p>1. Григорьева Т.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.В.03 Автоматизированные системы управления технологическими процессами теплоэлектростанций, регистрационный номер № 32</p> <p>2. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.</p> <p>3. Григорьева Т.А. Средства автоматического регулирования: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с.</p> <p>4. Молдабаева М. Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 225 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564225</p> <p>5. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.</p> <p>6. Малафеев С.И., Малафеева А.А. Основы автоматизации и системы автоматического управления: учебник - Москва: Академия, 2010. - 384 с.</p> <p>7. Коновалов Б.И., Лебедев Ю.М. Теория автоматического управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 224 с.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>8. Плетнев Г. П. Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 352 с.</p> <p>9. Тверской Ю. С. Автоматизация пылеугольных котлов электростанций: монография - Санкт- Петербург: Лань, 2022. - 472 с. https://e.lanbook.com/book/212711</p>	
33.	Б1.В.04	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	<p>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.04 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, регистрационный номер № 33</p> <p>2. Семенов, С. А. Автономная система отопления : методические указания к выполнению лабораторных работ / С. А. Семенов, С. В. Латушкина. - Братск: БрГУ, 2012. - 28 с.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459322</p> <p>6. Кочев А. Г. Вентиляция промышленных зданий и сооружений: учебное пособие - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2011. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427461</p> <p>7. Еремкин А.И., Королева Т.И., Орлова Н.А. Отопление и вентиляция жилого здания: Учебное пособие для вузов - Москва: АСВ, 2003. - 129 с.</p> <p>8. Беккер А. Системы вентиляции: Справочно-информационное руководство - Москва: Техносфера; Евроклимат, 2005. - 232 с</p> <p>9. Зеликов В.В. Справочник инженера по отоплению, вентиляции и кондиционированию. Тепловой и</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 (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</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 V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p>

			<p>воздушный баланс зданий: Учебно-практическое пособие - Москва: Инфра- Инженерия, 2011. - 624 с.</p> <p>10. Тихомиров К.В., Сергеенко Э.С. Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция: учебное пособие - Москва: Стройиздат, 1991. - 479 с.</p> <p>11. Полушкин В.И., Анисимов С.М., Васильев В.Ф., Дерюгин В.В. 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> <p>13. Логунова О. Я., Зоря И. В. Водяное отопление: учебное пособие для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2024. - 272 с. https://e.lanbook.com/book/362321</p> <p>14. Толстых А. В., Пенявский В. В., Дорошенко Ю. Н. Отопление и вентиляция: практикум - Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2017. - 186 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694444</p> <p>15. Ананьев В.А., Балуева Л.Н., Гальперин А. Д. Системы вентиляции и кондиционирования: Теория и практика - Москва: Евроклимат, 2003. - 416 с.</p>	
34.	Б1.В.05	Нагнетатели и тепловые двигатели	<p>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.05 Нагнетатели и тепловые двигатели, регистрационный номер № 34</p> <p>2. Латушкина, С. В. Нагнетатели и тепловые двигатели: методические указания к выполнению контрольной и самостоятельной работ / С. В. Латушкина. - Братск: БрГУ, 2014. - 24 с.</p> <p>3. Сорокина, Л. В. Нагнетатели и тепловые двигатели: лабораторный практикум / Л. В. Сорокина. - Братск: БрИИ, 1998. - 22 с.</p> <p>4. В. К. Елсуков, С. В. Латушкина. Теплотехнические расчеты на предприятиях лесопромышленного комплекса: практикум / - Братск: БрГУ, 2005. - 81 с.</p> <p>5. Трухний А.Д. Стационарные паровые турбины: учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1990. - 639 с.</p> <p>6. Щепетильников М.И., Хлопушин В.И. Сборник задач по курсу ТЭС: Учебное пособие для вузов - Москва:</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <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>Энергоатомиздат, 1983. - 175 с.</p> <p>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.</p> <p>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. - 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> <p>11. Черниченко В. В., Лукьяненко В. И., Солженикин П. А., Исанова А. В. Тепловые двигатели и нагнетатели: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 171 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618448</p> <p>12. Кузнецов Ю. В., Никифоров А. Г. Насосы, вентиляторы, компрессоры: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 304 с. https://e.lanbook.com/book/199508</p> <p>13. Доманский И. В., Некрасов В. А. Насосы и компрессорные машины: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 104 с. https://e.lanbook.com/book/324374</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
35.	Б1.В.06	Котельные установки и парогенераторы	<p>1. Елсуков В.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.06 Котельные установки и парогенераторы, регистрационный номер № 35</p> <p>2. Елсуков В.К. Котельные установки и парогенераторы: методические указания к выполнению лабораторных работ. - Братск: БрГУ, 2019. http://ecat.brstu.ru/catalog/</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:</p>	<p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			<p>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> <p>7. Мунц, В. А. Котельные установки и парогенераторы: учебное пособие - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. - 211с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699077</p> <p>8. Елистратов С. Л., Шаров Ю. И. Котельные установки и парогенераторы: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 147 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618451</p> <p>9. Бадмаев Ю. Ц., Хусаев Н. С., Балданов М. Б. Котельные установки и парогенераторы: учебно-методическое пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 68 с. https://e.lanbook.com/book/322466</p>	
36.	Б1.В.07	Теория автоматического управления	<p>1. Григорьева Т.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.07 Теория автоматического управления, регистрационный номер № 36</p> <p>2. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.</p> <p>3. Григорьева, Т. А. Управление техническими системами: методические указания к выполнению лабораторных работ / Т. А. Григорьева, Д. С. Семенов. - Братск: БрГУ, 2013. - 27с.</p> <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. http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>6. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			решениями в MATLAB:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 464 с. https://e.lanbook.com/book/271256	
37.	Б1.В.08	Энергобалансы и энергоаудит	<ol style="list-style-type: none"> 1. Артемьев А.Ю., Рабочая программа дисциплины Б1.В.08 Энергобалансы предприятий, регистрационный номер № 37 2. Сазанов, Б. В. Теплоэнергетические системы промышленных предприятий: учебное пособие / Б. В. Сазанов, В. И. Ситас. - Москва : МЭИ, 2014. - 275 с. 3. Беляев С. А., Воробьев А. В., Литвак В. В. Надежность теплоэнергетического оборудования ТЭС:учебное пособие - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 248 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442071 4. Баженов М.И., Богородский А.С. Сборник задач по курсу "Промышленные тепловые электростанции":Учеб. пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1990. - 128 с. 5. Кожевников Н.Н. Экономика и управление в энергетике:Учебное пособие - Москва: Академия, 2003. - 121 с. 	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
38.	Б1.В.09.01	Источники теплоснабжения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Елсуков В.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.09.01 Источники теплоснабжения, регистрационный номер № 38 2. Елсуков В.К., Чупраков А.И. Расчеты тепловых схем ТЭЦ: учеб. Пособие – Братск: Изд-во БрГУ, 2017. - 78с. 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. 	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.
39.	Б1.В.09.02	Системы теплоснабжения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нефедов А.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.09.02 Системы теплоснабжения, регистрационный номер № 39 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. 3. Федяев А. А. Технологические энергоносители предприятий : лабораторный практикум / А. А. Федяев, В. Н. Федяева. - Братск: БрГУ, 2013. - 28 с. 	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic

			<ol style="list-style-type: none"> 4. Пак, Г. В. Системы теплоснабжения : методические указания к выполнению лабораторных работ / Г. В. Пак, С. В. Латушкина. - Братск : БрГУ, 2014. - 41 с. 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. 6. Чупраков А.И. Источники теплоснабжения предприятий:Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 163 с. 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. 8. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Теплообменное оборудование предприятий:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с. 9. Монахов Г.В., Войтинская Ю.А. Моделирование управления режимами тепловых сетей:учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1995. - 221 с. 	<p>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>
40.	Б1.В.10	Технологические энергоносители предприятий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.10 Технологические энергоносители предприятий, регистрационный номер № 40 2. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технологические энергосистемы предприятий. Задания и методические указания к выполнению курсового проекта:методические указания - Братск: БрГУ, 2002. - 26 с. 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. 4. Федяев А.А., Федяева В.Н. Технологические энергоносители предприятий:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 28 с. 5. Федяев А.А., Федяева В.Н., Михолап Н.Н. Исследование характеристик элементов технологических энергосистем:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 44 с. 	<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>6. Луканин П.В. Технологические энергоносители предприятий. Низкотемпературные энергоносители: учебное пособие - Санкт-Петербург: СПбГТУРП, 2009. - 116 с. http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>7. Молодежникова Л.И. Технологические энергоносители промышленных предприятий: учебное пособие - Томск: ТПУ, 2010. - 240 с. http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>8. Парамонов А. М. Технологические энергоносители предприятий: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 127 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493427</p>	
41.	Б1.В.11	Экономика энергетики	<p>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.11 Экономика теплоэнергетики, регистрационный номер № 41</p> <p>2. Игнатъева С.М. Экономика электроэнергетики. Часть 1: методические указания по выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2022. - 52 с.</p> <p>3. Кожевников Н.Н. Экономика и управление энергетическими предприятиями: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 432 с.</p> <p>4. Можяева С.В. Экономика энергетического производства: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2003. - 204 с.</p> <p>5. Можяева С.В. Экономика энергетического производства: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 272 с.</p> <p>6. Рогова Т. Н. Экономика энергетики: учебно-практическое пособие - Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2015. - 77 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363222</p> <p>7. Кожевников Н.Н. Экономика и управление в энергетике: Учебное пособие - Москва: Академия, 2003. - 121 с.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows (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>
42.	Б1.В.12	Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов	<p>1. Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.12 Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов, регистрационный номер № 42</p> <p>2. Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов: лабораторный практикум /</p>	<p>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</p>

			<p>С. А. Семенов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Братск : БрГУ, 2009. - 105 с.</p> <p>3. Семенов С.А. Расчет и контроль загрязнения атмосферы при работе котельных и ТЭС:Учеб. пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 156 с.</p> <p>4. Экономические основы экологии : учеб. пособие для вузов / В. В. Глухов, Т. П. Некрасова. - 3-е изд. - СПб. : Питер, 2003. - 384 с.</p> <p>5. Ветошкин А. Г. Инженерная защита атмосферы от вредных выбросов:учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 316 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444181</p> <p>6. Ветошкин А. Г. Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 512 с. https://e.lanbook.com/book/211553</p> <p>7. Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Федотова Н. В. Основы экологической безопасности производств:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/211934</p>	<p>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</p>
43.	Б1.В.13	Тепломассообменное оборудование предприятий	<p>1. Кижин В.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.13 Тепломассообменное оборудование предприятий, регистрационный номер № 43</p> <p>2. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломассообменное 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. -</p>	<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>

			24 с.	
44.	Б1.В.14	Основы инженерного проектирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.14 Основы инженерного проектирования, регистрационный номер № 44 2. Кудрявцев Е.М. Начальное знакомство с компьютерными системами Word, Mathcad, КОМПАС: учебное пособие. - Москва: АСВ, 2007 3. Беляев И.Г., Гутчинский Л.Ф., Паршин Е.А. Основы инженерного проектирования: Учебное пособие. - Братск: БрГТУ, 2004. 4. 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. 5. Колибаба О. Б., Никишов В. Ф., Ометова М. Ю. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 204 с. https://e.lanbook.com/book/379361 6. Суханова И. И., Федоров С. В., Столбихин Ю. В., Суханов К. О. Проектирование инженерных систем на основе BIM-модели в Autodesk Revit MEP:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 148 с. https://e.lanbook.com/book/312929 7. Малога В. С. Алгоритмизация проектирования технологических процессов:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 80 с. https://e.lanbook.com/book/230276 	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 Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
45.	Б1.В.15	Электрические сети	<ol style="list-style-type: none"> 1. Струмяляк А.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.15 Электрические сети, регистрационный номер № 45 2. Герасименко А.А., Федин В.Т. Передача и распределение электрической энергии:Учебное пособие для вузов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 715 с. 3. Струмяляк А.В., Яковкина Т.Н. Электроэнергетические системы и сети:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 192 с. 	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

			<ol style="list-style-type: none"> 4. Струмяк А.В. Передача и распределение электроэнергии: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 148 с. 5. Струмяк А.В. Передача и распределение электроэнергии: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 82 с. 6. Струмяк А.В. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 186 с. 7. Игнатьев И.В., Струмяк А.В. Проектирование районной электрической сети: методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 82 с. 8. Струмяк А.В. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 186 с. 9. Веников В.А., Идельчик В.И., Лисеев М.С. Регулирование напряжения в электроэнергетических системах: учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1985. - 214 с. 	<p>18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия «Исследование режимов работы электрической сети (Vector 6.9 v.1.00)» Свидетельство о государственной регист-рации программы для ЭВМ №2010615963 от 13.09.2010 г. Автор: Струмяк А.В. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
46.	Б1.В.16	Электрическая часть ТЭС и подстанций	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плотников М.П., Рабочая программа дисциплины Б1.В.16 Электрическая часть ТЭС и подстанций, регистрационный номер № 46 2. Шумаков Н.М., Емцев А.Н. Выключатели распределительных устройств ТЭЦ: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 130 с. 3. Емцев А.Н. Электрические станции и подстанции: Рабочая программа, методические указ. и вопросы для самопроверки - Братск: БрГТУ, 2003. - 34 с. 4. Мин. энергетики РФ Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ. Утв. приказом Минэнерго России №229 от 19.06.03: Введ. с 30.06.2003г. - Санкт- Петербург: Деан, 2004. - 336 с. 5. Русина А. Г., Филиппова Т. А. Режимы электрических станций и электроэнергетических систем: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 400 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576756 6. Немировский А. Е., Сергиевская И. Ю., Крепышева Л. Ю. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. - 149 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493858 	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>7. Афонин В. В., Набатов К. А. Электрические станции и подстанции: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 91 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444619</p> <p>8. Афонин В. В., Набатов К. А. Электрические станции и подстанции: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498984</p> <p>9. Емцев А.Н. Электрическая часть станций и подстанций. Проектирование электрической части ТЭЦ: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 169 с.</p>	
47.	Б1.В.17	Электрический привод	<p>1. Нефедов А.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.17 Электрический привод, регистрационный номер № 47</p> <p>2. Фролов Ю. М., Шелякин В. П. Сборник задач и примеров решений по электрическому приводу: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 368 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=3185</p> <p>3. Браславский И.Я., Ишматов З.Ш., Поляков В.Н. Энергосберегающий асинхронный электропривод: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 256 с.</p> <p>4. Нефедов А.С. Типовой электропривод: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с.</p> <p>5. Шакиров В.А., Федорова М.А. Электрический привод: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 64 с.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
48.	Б1.В.18	Электроснабжение	<p>1. Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.18 Электроснабжение, регистрационный номер № 48</p> <p>2. Шлейников В. Б. Электроснабжение силовых электроприемников цеха промышленного предприятия: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2012. - 110 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270272</p> <p>3. Борбат В.С. Электроснабжение промышленных предприятий. Разработка схемы электроснабжения промышленных предприятий: Учебное пособие по</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования</p>

			<p>курсовому и дипломному проектированию - Братск: БрГУ, 2005. - 123 с.</p> <p>4. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению промышленных предприятий: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1987. - 368 с.</p> <p>5. Карпова Н.А. Системы электроснабжения: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 46 с.</p> <p>6. Карпова Н.А., Федорова М.А. Электроснабжение промышленных предприятий: методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГТУ, 2003. - 64 с.</p> <p>7. Щербаков Е. Ф., Александров Д. С., Дубов А. Л. Электроснабжение и электропотребление в строительстве: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 512 с. https://e.lanbook.com/book/211241</p>	неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
49.	Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические основы горения и топливо	<p>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Физико-химические основы горения и топливо, регистрационный номер № 49</p> <p>2. Гутчинский, Л. Ф. Физико-химические основы горения и топливо: методические указания к выполнению лабораторных работ / Л. Ф. Гутчинский. - Братск: БрГУ, 2013. - 29 с.</p> <p>3. Гутчинский, Л. Ф. Физико-химические основы горения и топливо: программа, задания и методические указания / Л. Ф. 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. http://ecat.brstu.ru/catal og/</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</p>	<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 Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			<p>занятиям - Омск: СибАДИ, 2002. - 37 с. http://ecat.brstu.ru/catalog</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. http://ecat.brstu.ru/catalog</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>	
50.	Б1.В.ДВ.01.02	Газоочистка и газозолоудаление	<p>1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Газоочистка и газозолоудаление, регистрационный номер № 50</p> <p>2. Семенов, С. А. Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов: лабораторный практикум / С. А. Семенов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Братск: БрГУ, 2009. - 105 с.</p> <p>3. Семенов, С. А. 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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564889</p> <p>5. Ветошкин А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 461 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564894</p> <p>6. Ветошкин А. Г. Основы инженерной экологии: учебное</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. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 332 с. https://e.lanbook.com/book/107280</p> <p>7. Ветошкин А. Г. Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи: - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 512 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45924</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., Комащенко В.И., Дребенштедт К. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 270 с.</p>	
51.	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	<p>1. Елсуков В.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем, регистрационный номер № 51</p> <p>2. Елсуков В.К. Эксплуатация теплоэнергетических систем и установок. Практикум: методические указания - Братск: БрГТУ, 2003. - 56 с.</p> <p>3. Елсуков В.К. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем с мельницами-вентиляторами: учебное пособие. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ». 2010. – 82с..</p> <p>4. Сазанов В.В., Ситас В.И. Теплоэнергетические системы промышленных предприятий: Учебное пособие для вузов - М.: Энергоатомиздат, 1990 - 304 с.</p> <p>5. Лебедев В. М., Приходько С. В., Гаак В. К., Стариков А. П., Глухов С. В., Лебедева В. М. Региональные проблемы теплоэнергетики: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 136 с. https://e.lanbook.com/book/206825</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>
52.	Б1.В.ДВ.02.02	Охрана труда	<p>1. Елсуков В.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Охрана труда, регистрационный номер № 52</p> <p>2. Елсуков, В. К. Охрана труда в теплоэнергетике : методические указания к выполнению практических работ / В. К. Елсуков, А. А. Проненков. - Братск : БрГУ, 2014. - 50 с.</p> <p>3. Сибикин Ю. Д. Охрана труда и</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</p>

			<p>электробезопасность:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2021. - 312 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618032</p> <p>4. Семенов В. В., Петручик А. А., Ивахнюк Г. К. Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 268 с. https://e.lanbook.com/book/323099</p>	соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
53.	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Латушкина С.В., Рабочая программа дисциплины Б2.В.01(У) Учебная (ознакомительная) практика, регистрационный номер № 53 2. Федяева В.Н. Промышленные теплообменные процессы и установки:Рабочая программа, методические указания, практические и контрольные задания - Братск: БрГТУ, 2000. - 35 с. http://ecat.brstu.ru/catalog 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. http://ecat.brstu.ru/catalog 4. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Теплообменное оборудование предприятий:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с. http://ecat.brstu.ru/catalog 5. Федяева В.Н., Федяев А.А. Теплообменное оборудование предприятий. Генераторы холода:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 157 с. http://ecat.brstu.ru/catalog 6. Федяева В.Н., Федяев А.А., Михолап Н.Н. Теплообмен:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 153 с. https://ecat.brstu.ru/catalog 7. Федяева В.Н., Федяев П.А. Теплообменное оборудование предприятий. Расчет выпарных установок:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 100 с. http://ecat.brstu.ru/catalog 8. Клименко А.В. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника:Справочник - Москва: МЭИ, 2004. - 632 с. 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. 	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

			10. Князевский Б.А., Чекалин Н.А. Техника безопасности и противопожарная техника в электроустановках: Учебное пособие - Москва: Энергия, 1973. - 248 с.	
54.	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б2.В.02(П) Производственная (технологическая) практика, регистрационный номер № 54 2. Елсуков В.К.. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем с мельницами-вентиляторами: учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2010. - 82 с. 3. Елсуков В.К. Производственная (технологическая) практика: методические указания для проведения производственной (технологической) практики - Братск: БрГУ, 2021. - 36 с. 4. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Теплообменное оборудование предприятий: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с. 5. Клименко А.В., Зорин В.М. Теоретические основы теплотехники. Теплотехнический эксперимент: Справочник - Москва: МЭИ, 2001. - 564 с. 6. Ветошкин А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 236 с. https://e.lanbook.com/book/126946 7. Ветошкин А. Г. Основы инженерной экологии: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 332 с. https://e.lanbook.com/book/107280 8. Клименко А.В. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника: Справочник - Москва: МЭИ, 2004. - 632 с. 9. Володин Г. И. Монтаж и эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 212 с. https://e.lanbook.com/book/121464 10. 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. 11. Кравченя Э.М., Козел Р.Н., Свирид И.П. Охрана труда и основы энергосбережения: Учеб. пособие для вузов - Минск: ТетраСистемс, 2006. - 288 с. 	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
55.	Б2.В.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Елсуков В.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.03(П) Производственная (эксплуатационная) практика, регистрационный номер № 55 2. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. 	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок

			<p>Тепломассообменное 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. https://e.lanbook.com/book/121464</p> <p>5. Ветошкин А. Г. Основы инженерной экологии: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 332 с. https://e.lanbook.com/book/107280</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 техносфере: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 236 с. https://e.lanbook.com/book/126946</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. Кравчenea 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> <p>11. Чуенкова И. Ю. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457472</p> <p>12. Бадмаев Ю. Ц., Хусаев Н. С., Балданов М. Б. Котельные установки и парогенераторы: учебно-методическое пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 68 с. https://e.lanbook.com/book/322466</p> <p>13. Панкратьев П.С. Производственная (эксплуатационная) практика: рабочая программа и методические указания для проведения производственной (эксплуатационной) практики - Братск: БрГУ, 2023. - 35 с.</p>	<p>пользования неограничен Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
56.	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>1. Елсуков В.К., Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б2.В.04(П) Производственная</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования</p>

			<p>(преддипломная) практика, регистрационный номер № 56</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Пак Г.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет промышленных котельных агрегатов: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 134 с. 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. 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. 5. Семенов С.А. Расчет и контроль загрязнения атмосферы при работе котельных и ТЭС: Учеб. пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 156 с. 6. Кудинов В.А., Карташов Э.М.. Гидравлика: Учебное пособие. - Москва: Высшая школа, 2008. - 199 с. 7. Кравченя Э.М., Козел Р.Н., Свирид И.П.. Охрана труда и основы энергосбережения: Учеб. пособие для вузов. - Минск: ТетраСистемс, 2006. - 288 с. 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. 9. Колесников А.И., Федоров М.Н., Варфоломеев Ю.М.. Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях: Учеб. пособие. - Москва: ИНФРА-М, 2005. - 124 с. 10. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В.. Метрология, стандартизация, сертификация: Учеб. пособие для вузов. - Москва: Логос, 2005. - 560 с. 11. Голик В.И., Комащенко В.И., Дребенштедт К. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 270 с. 12. Клименко А.В. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника: Справочник - Москва: МЭИ, 2004. - 632 с. 13. Клименко А.В., Зорин В.М. Теоретические основы теплотехники. Теплотехнический эксперимент: Справочник - Москва: МЭИ, 2001. - 564 с. 14. Роддатис К.Ф. Котельные установки: Учебное пособие - 	<p>неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. 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</p>
--	--	--	---	---

			<p>Москва: Энергия, 1977. - 432 с.</p> <p>15. Молодежникова Л.И. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебное пособие - Томск: ТПУ, 2011. - 205 с. http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>16. Богуславский Л.Д. Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха: Справочное пособие - Москва: Стройиздат, 1990. - 620 с.</p> <p>17. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России: Учебное и справочное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2001. - 672 с.</p> <p>18. Елистратов С. Л., Шаров Ю. И. Котельные установки и парогенераторы: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 147 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618451</p> <p>19. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В. Метрология, стандартизация, сертификация: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 560 с.</p>	
57.	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<p>1. Елсуков В.К., Панкратьев П.С., Рабочая программа дисциплины Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, регистрационный номер № 57</p> <p>2. Федяева В.Н., Федяев П.А. Тепломассобменное оборудование предприятий. Расчет выпарных установок: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 92 с.</p> <p>3. Федяева В.Н., Федяев А.А. Тепломассобменное оборудование предприятий. Расчет одноступенчатой парокомпрессионной (абсорбционной) холодильной установки: Учебно- методическое пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 102 с.</p> <p>4. Пак Г.В., Елсуков В.К., Латушкина С.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет котельных агрегатов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 146 с.</p> <p>5. Елсуков В.К., Чупраков А.И. Расчеты тепловых схем котельных установок: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 88 с.</p> <p>6. Елсуков В.К. Эксплуатация котельных агрегатов и пылесистем с мельницами- вентиляторами: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 82 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			<ol style="list-style-type: none"> 7. Елсуков В.К. Котельные установки и парогенераторы:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2019. - 60 с. 8. Пак Г.В., Проненков А.А., Латушкина С.В. Системы теплоснабжения промышленных предприятий:Учебно-методическое пособие по курсовому проектированию - Братск: БрГУ, 2007. - 94 с. 9. Елсуков В.К., Паршин Е.А., Тартыкова Е.В. Водоподготовка:Программа, задания и метод. указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 20 с. 10. Елсуков В.К., Чупраков А.И. Расчеты тепловых схем ТЭЦ:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 84 с. 11. Мунц, В. А. Котельные установки и парогенераторы: учебное пособие - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. - 211с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699077 12. Бакластов А.М., Григорьев В.А. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника:Справочник - Москва: Энергоатомиздат, 1991. - 586 с. 13. Данилов О.Л., Федяева В.Н. Вторичные энергоресурсы. Тепломассообменное оборудование предприятий:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 118 с. 14. Сазанов Б.В., Ситас В.И. Теплоэнергетические системы промышленных предприятий:Учебное пособие - Москва: МЭИ, 2014. - 275 с. 15. Семенов С.А. Расчет и контроль загрязнения атмосферы при работе котельных и ТЭС:Учеб. пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 156 с. 16. Федяева В.Н., Федяев А.А., Белокобыльский С.В. Тепломассообмен. Проектирование поверхностного кожухотрубного теплообменника:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 123 с. 17. Федяев А.А., Федяева В.Н. Системы теплоснабжения:методические указания по курсовому проектированию - Братск: БрГУ, 2015. - 34 с. 18. Пак Г.В., Латушкина С.В. Источники и системы теплоснабжения:Метод.указ.по выполн. дипл.проектов по системам теплоснабжения и котельным установкам для всех форм обучения спец.10.07 "ПТЭ" - Братск: БрГТУ, 2000. - 43 с. 	
--	--	--	---	--

			<p>19. Федяева В.Н., Федяев А.А. Тепломассообменное оборудование предприятий. Генераторы холода: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 157 с.</p> <p>20. Луканин П.В. Технологические энергоносители предприятий. Низкотемпературные энергоносители: учебное пособие - Санкт-Петербург: СПбГТУРП, 2009. - 116 с.</p> <p>21. Елистратов С. Л., Шаров Ю. И. Котельные установки и парогенераторы: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 147 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618451</p> <p>22. Пак Г.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет промышленных котельных агрегатов: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 134 с.</p> <p>23. Елсуков В.К., Чупраков А.И. Расчеты тепловых схем ТЭЦ: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 84 с.</p> <p>24. Панкратьев П.С. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 150 с.</p> <p>25. Панкратьев П.С. Математическое моделирование теплоэнергетических систем, комплексов и их элементов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2020. - 84 с.</p> <p>26. Парамонов А. М. Технологические энергоносители предприятий: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 127 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493427</p> <p>27. Федяева В.Н., Федяев А.А. Промышленные тепломассообменные процессы и установки. Расчет барабанной сушильной установки для сушки сыпучих материалов: Учебно- методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2000. - 63 с.</p> <p>28. Цирельман Н. М. Техническая термодинамика: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 352 с. https://e.lanbook.com/book/107965</p> <p>29. Александров А.А. Термодинамические основы циклов теплоэнергетических установок: Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2004. - 158 с.</p> <p>30. Цветков Ф.Ф., Григорьев Б.А. Тепломассообмен: Учеб. пособие для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 550 с.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>31. Черниченко В. В., Лукьяненко В. И., Солженикин П. А., Исанова А. В. Тепловые двигатели и нагнетатели: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 171 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618448</p> <p>32. 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.</p>	
58.	ФТД.01	Котлоагрегаты среднего и высокого давления серии БКЗ	<p>1. Елсуков В.К., Рабочая программа дисциплины ФТД.01 Котлоагрегаты среднего и высокого давления серии БКЗ, регистрационный номер № 58</p> <p>2. Пак Г.В., Елсуков В.К., Латушкина С.В. Котельные установки промышленных предприятий. Тепловой расчет котельных агрегатов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 146 с.</p> <p>3. Бадмаев Ю. Ц., Хусаев Н. С., Балданов М. Б. Котельные установки и парогенераторы: учебно-методическое пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 68 с. https://e.lanbook.com/book/322466</p> <p>4. Елистратов С. Л., Шаров Ю. И. Котельные установки и парогенераторы: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 147 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618451</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: Энергоатомиздат, 1991. - 240 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>
59.	ФТД.02	Технологическое предпринимательство	<p>1. Гончарова Н.А., Рабочая программа дисциплины ФТД.02 Технологическое предпринимательство, регистрационный номер № 59</p> <p>2. Акчурина И.Г. Бизнес-планирование: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>3. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 226 с. http://ecat.brstu.ru/catalog</p> <p>4. Щербак А.А. Инновационная экономика и</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p>

			<p>технологическое предпринимательство:учебное пособие - Вологда:ВГУ, 2020. - 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359</p> <p>5. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика:учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.</p> <p>6. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576384</p>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) 7-Zip Свободно распространяемое ПО</p>
--	--	--	--	--