

## Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО

## 01.03.02 Прикладная математика и информатика,

## программа бакалавриата «Инженерия программного обеспечения и технологии защиты информации»

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	2	3	4	5
1	Б1.В.05.03	Web-программирование	<p>1. Беликова С. А., Беликов А. Н. Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов: учебное пособие по курсу «Web-разработка»: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. - 176 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598663">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598663</a></p> <p>2. Губарева Т.В. Web-технологии: методические указания по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 48 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Губарева%20Т.В.Web%20технологии.МУкКР.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Губарева%20Т.В.Web%20технологии.МУкКР.2019.PDF</a></p> <p>3. Ллойд Й. Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2013. - 416 с.</p> <p>4. Титов В. А., Пещеров Г. И. Разработка WEB-сайта средствами языка HTML: учебное пособие - Москва: Институт мировых цивилизаций, 2018. - 184 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598475">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598475</a></p> <p>5. Лыткина Е. А., Глотова А. Г. Основы языка HTML: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 104 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436328">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436328</a></p> <p>6. Шабашов В. Я. Организация доступа к данным из PHP приложений для различных СУБД: учебное пособие по дисциплине «Web-программирование»: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 121 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499185">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499185</a></p> <p>7. Саблина Н. А. Основы Web-дизайна: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. - 51 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577082">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577082</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное</p>

				обеспечение
2	Б1.О.18.02	Алгебра и геометрия	<ol style="list-style-type: none"> <li>Багинова Т.Г., Емельянова Н.В. Аналитическая геометрия:методические указания для практических занятий и самостоятельных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 52 с.</li> <li>Багинов А.В., Багинова Т.Г. Геометрия:Методические указания - Братск: БрИИ, 1996. - 75 с.</li> <li>Лазарь О.В., Емельянова Н.В. Векторная алгебра:Методические указания - Братск: БрГУ, 2006. - 59 с.</li> <li>Багинова Т.Г., Лищук Е.В. Линейная алгебра:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. – 130</li> <li>Беклемишев Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры:Учебное пособие для вузов - Москва: Физматлит, 2006. - 312 с.</li> <li>Бортаковский А.С., Пантелеев А.В. Линейная алгебра в примерах и задачах:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 591 с.</li> <li>Бекирова Р.С., Ларионова О.Г., Медведева О.И. Математика. Линейная алгебра:Методические указания для студентов инженерно-экономических специальностей - Братск: БрГУ, 2005. - 82 с.</li> <li>Бортаковский А.С., Пантелеев А.В. Аналитическая геометрия в примерах и задачах:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 496 с.</li> </ol>	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 Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
3	Б1.О.08	Алгоритмы и структуры данных	<ol style="list-style-type: none"> <li>Симонович С.В. Информатика. Базовый курс:учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 640 с.</li> <li>Ратинская Е.В. Теория алгоритмов:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 83 с.</li> <li>Абрамов С.А. Лекции о сложности алгоритмов:учебное пособие - Москва : МЦНМО, 2009. - 253 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=63276">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=63276</a></li> <li>Царёв Р. Ю., Прокопенко А. В. Алгоритмы и структуры данных (CDIO):учебник - Красноярск: СФУ, 2016. - 204 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497016">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497016</a></li> <li>Макконелл Дж. Основы современных алгоритмов:Учеб. пособие для вузов - Москва: Техносфера, 2006. - 368 с.</li> <li>Серебряная Л.В., Марина И.М. Структуры и алгоритмы обработки данных:учебно- методическое пособие - Минск: БГУИР, 2013. - 51 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Серебряная%20Л.В.%20Структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учеб.-метод.%20пособие.%202013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Серебряная%20Л.В.%20Структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учеб.-метод.%20пособие.%202013.pdf</a></li> <li>Комлева Н.В. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных:Учебное пособие, руководство по дисциплине, практикум, тесты, учебная программа - Москва: Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. - 140 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=93226">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=93226</a></li> </ol>	GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
4	Б1.О.16	Анализ данных	<ol style="list-style-type: none"> <li>Крутиков В. Н., Мешечкин В. В. Анализ данных:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 138 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278426">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278426</a></li> <li>Жуковский О. И. Информационные технологии и анализ данных:учебное пособие - Томск: Эль Контент,</li> </ol>	Adobe Acrobat Reader DC Свободно

			<p>2014. - 130 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480500">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480500</a></p> <p>3. Истомина А. П. Анализ данных качественных исследований:практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 94 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458654">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458654</a></p> <p>4. Сяо Ч. Анализ панельных данных:учебник - Москва: Дело, 2022. - 624 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=694960">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=694960</a></p>	<p>распространяемое программное обеспечение Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
5	Б1.О.15	Базы данных	<p>1. Шичкина Ю.А.,Кедрин В.С. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio C#. В 2 ч. Ч.2Базы данных на базе SQL server Compact 3.5: - Братск:БрГУ, 2013. - 100 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно</a></p>	<p>MySQL Community Edition Свободно распространяемое</p>

			<p>методические%20пособия/Математика/Шичкина%20Ю.А.%20Базы%20данных%20на%20базе%20SQL%20server%20Compact%203.5.Часть%201.Учеб.%20пособие.2013.pdf</p> <p>2. Карпова Т. С. Базы данных: модели, разработка, реализация: учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 241 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429003">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429003</a></p> <p>3. Гущин А. Н. Базы данных: учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 311 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278093">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278093</a></p> <p>4. Лазицкас Е. А., Загумённая И. Н., Гилевский П. Г. Базы данных и системы управления базами данных: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 267 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463305">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463305</a></p> <p>5. Стружкин Н. П., Годин В. В. Базы данных: проектирование. Практикум: учебное пособие для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 291 с.</p> <p>6. Шичкина Ю.А., Кедрин В.С. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio C#. В 2 ч. Ч.1 Базы данных на базе SQL server Compact 3.5: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 100 с.</p> <p>7. Сидорова Н. П. Базы данных: практикум по проектированию реляционных баз данных: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 93 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575080">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575080</a></p>	<p>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>Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
6	Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Рахимова Н. Н. Основы химической и биологической безопасности: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 260 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481795">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481795</a></p> <p>2. Горшенина Е. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах: ушибах, вывихах, переломах: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 100 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259139">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259139</a></p> <p>3. Абраменко М. Н., Завьялов А. В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 97 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572424">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572424</a></p> <p>4. Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н. В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 340 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/115489">https://e.lanbook.com/book/115489</a></p> <p>5. Камышникова И.В., Лапина С.Ф. Безопасность жизнедеятельности: практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 281 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF</a></p> <p>6. Родионова О.М., Семенов Д.А. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: Учебник для прикладного бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 441 с.</p> <p>7. Девисиллов В.А. Охрана труда: учебник - Москва: Форум, 2010. - 512 с.</p> <p>8. Овчаренко М. С., Таталев П. Н., Лизихина И. А., Матюшева Н. В. Безопасность жизнедеятельности: порядок, правила и приёмы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по всем направлениям подготовки и формам обучения бакалавриата: методическое пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 57 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564279">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564279</a></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>9. Дьяконова И. В. Безопасность жизнедеятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов:методическое пособие - Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2018. - 45 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499472">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499472</a></p> <p>10. Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. Безопасность жизнедеятельности:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 704 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/209837">https://e.lanbook.com/book/209837</a></p> <p>11. Ветошкин А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности:учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466498">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466498</a></p> <p>12. Каменская Е. Н. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени :учебное пособие - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 160 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612216">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612216</a></p>	
7	Б1.В.07.ДВ.0 3.02	Безопасность операционных систем	<p>1. Власенко А. Ю., Карабцев С. Н., Рейн Т. С. Операционные системы:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 161 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574269">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574269</a></p> <p>2. Ложников П. С., Провоторский А. О. Средства безопасности операционной системы ROSA Linux:учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 94 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493349">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493349</a></p> <p>3. Пахмурин Д. О. Операционные системы ЭВМ:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 255 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480573">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480573</a></p> <p>4. Кобылянский В. Г. Операционные системы, среды и оболочки:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 80 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576354">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576354</a></p> <p>5. Куль Т. П. Операционные системы:учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 312 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463629">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463629</a></p> <p>6. Карпов В., Коньков К. Основы операционных систем:практикум - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 301 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429022">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429022</a></p>	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
8	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<p>1. Иванов М.Ю. Защита информации и информационная безопасность в 2 ч. Ч.1- 2.Ч.2:методические указания к выполнению практических занятий - Братск : БрГУ, 2013. - 27 с.</p> <p>2. Гриценко Ю. Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 134 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480639">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480639</a></p> <p>3. Гимбицкая Л. А., Альбекова З. М. Администрирование в информационных системах:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 66 с.</p>	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен.

		<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457276">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457276</a></p> <p>4. Лазицкас Е. А., Загумённикова И. Н., Гилевский П. Г. Базы данных и системы управления базами данных: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 267 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463305">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463305</a></p> <p>5. Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 66 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562246">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562246</a></p> <p>6. Иванов М.Ю. Информационная безопасность: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 44 с.</p> <p>7. Диков А. В. Веб-технологии HTML и CSS: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2012. - 78 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=96968">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=96968</a></p> <p>8. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 640 с.</p> <p>9. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500060">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500060</a></p> <p>10. Сергеев Н. Е. Системы искусственного интеллекта. Ч.1: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 123 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493307">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493307</a></p> <p>11. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы: Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с.</p> <p>12. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500056">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500056</a></p> <p>13. Бройдо В.Л., Ильина О.П. Архитектура ЭВМ и систем: Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 718 с.</p> <p>14. Иванов М.Ю. Защита информации и информационная безопасность в 2 ч. Ч.1- 2 .Ч.1: методические указания к выполнению практических занятий - Братск : БрГУ, 2013. - 23 с.</p> <p>15. Гордеев А.В. Операционные системы: Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 416 с.</p> <p>16. Артемов А. В. Информационная безопасность: курс лекций - Орел: Межрегиональная академия безопасности и выживания, 2014. - 257 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428605">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428605</a></p> <p>17. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры: методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с.</p> <p>18. Сысоев Э. В., Терехов А. В., Бурцева Е. В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 80 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499414">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499414</a></p> <p>19. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии: учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с.</p> <p>20. Лав Р. Linux. Системное программирование: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 с.</p> <p>21. Избачков Ю.С., Петров В.Н. Информационные системы: Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 718 с.</p> <p>22. Инфокоммуникационные системы и сети: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 165 с.</p>	<p>Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. ПО "Антиплагиат.ВУЗ 4.0" Договор № 10028772812210019-9-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023 Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная</p>
--	--	--	---

			<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562882">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562882</a></p> <p>23. Златопольский Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы: учебное пособие - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 226 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222873">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222873</a></p> <p>24. Золотов С. Ю. Проектирование информационных систем: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2013. - 88 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208706">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208706</a></p> <p>25. Ефремова А.Н. Табличный редактор Microsoft Excel: учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 116 с.</p>	лицензия
9	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	<p>1. Лукьянова Н. А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и протокол»: методические указания - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. - 29 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=336078">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=336078</a></p> <p>2. Патрусова А.М. Деловые коммуникации: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 20 с.</p> <p>3. Круглова С. А., Щербакова И. В. Деловая коммуникация: учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 88 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618860">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618860</a></p> <p>4. Магомедова П. К., Шапиева А. С., Булуева Ш. И., Цамаева А. А. Деловое общение: учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 252 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=613810">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=613810</a></p> <p>5. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480463">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480463</a></p> <p>6. Деловое общение: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2021. - 524 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621627">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621627</a></p> <p>7. Баландина, О. В. Основы деловой культуры: учебное пособие - Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2020. - 144с. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596001">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596001</a></p> <p>8. Щербакова И. В., Тимашова М. В. Язык и речь в процессе деловой коммуникации: учебное пособие для бакалавриата: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 116 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573761">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573761</a></p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
10	Б1.О.11	Дискретная математика	<p>1. Ефремова А.Н. Дискретная математика: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ефремова%20А.Н.Дискретная%20математика.МУкКР.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ефремова%20А.Н.Дискретная%20математика.МУкКР.2021.pdf</a></p> <p>2. Васильева А. В., Шевелева И. В. Дискретная математика: учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2016. - 128 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497748">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497748</a></p> <p>3. Альпина В. С., Бикмухаметова Д. Н., Веселова Л. В., Гурьянова Г. Б., Тюленева О. Н. Линейное программирование. Транспортная задача. Дискретная математика. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие - Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 84 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560802">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560802</a></p> <p>4. Балюкевич Э. Л., Ковалева Л. Ф., Романников А. Н. Дискретная математика: учебно- практическое пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2012. - 173 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93277">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93277</a></p> <p>5. Богаченко Н. Ф., Усов С. В. Дискретная математика: комбинаторика, теория графов и шифры: практикум - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2019. - 56 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575760">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575760</a></p> <p>6. Гутова С. Г. Дискретная математика: сборник задач и упражнений - Кемерово: Кемеровский</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

			<p>государственный университет, 2015. - 65 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481499">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481499</a></p> <p>7. Окулов С. М. Дискретная математика: теория и практика решения задач по информатике: учебное пособие - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 425 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222848">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222848</a></p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Python Свободно распространяемое ПО. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО. Jupyterlab Свободно распространяемое ПО. Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
11	Б1.О.18.05	Дифференциальные уравнения	<p>1. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2017. - 608 с.</p> <p>2. Туганбаев А. А. Дифференциальные уравнения: учебное пособие - Москва: Флинта, 2017. - 31 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=103833">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=103833</a></p> <p>3. Ларионов А.С. Дифференциальные уравнения: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 145 с.</p> <p>4. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.3. Дифференциальные уравнения. Функции нескольких переменных. Сборник заданий и тестов: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 56 с.</p> <p>5. Назарова Т. М., Пупышев И. М., Хаблов В. В. Дифференциальные уравнения: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 100 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия - бессрочная</p>

			<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576428">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576428</a></p> <p>6. Рощенко О. Е., Лебедева Е. А. Математический анализ. Дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 76 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576752">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576752</a></p> <p>7. Литвин Д. Б., Мелешко С. В., Мамаев И. И. Обыкновенные дифференциальные уравнения: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 76 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484995">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484995</a></p> <p>8. Краюшкина М. В., Малышенко О. В. Дифференциальные уравнения: электронное учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017. - 139 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482906">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482906</a></p>	лицензия
12	Б1.В.07.ДВ.0 3.01	Защита в операционных системах	<p>1. Пахмурин Д. О. Операционные системы ЭВМ: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 255 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480573">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480573</a></p> <p>2. Кобылянский В. Г. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 80 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576354">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576354</a></p> <p>3. Ложников П. С., Провоторский А. О. Средства безопасности операционной системы ROSA Linux: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 94 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493349">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493349</a></p> <p>4. Куль Т. П. Операционные системы: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 312 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463629">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463629</a></p> <p>5. Власенко А. Ю., Карабцев С. Н., Рейн Т. С. Операционные системы: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 161 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574269">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574269</a></p> <p>6. Карпов В., Коньков К. Основы операционных систем: практикум - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 301 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429022">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429022</a></p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.
13	Б1.О.04.01	Иностранный язык	<p>1. Беседина Н. А., Белоусов В. Ю. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс: учеб. пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 352 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=5839">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=5839</a></p> <p>2. Орловская И.В., Самсонова Л.С., Скубриева А.И. Учебник английского языка для технических университетов: учебник - Москва: МГТУ, 2001. - 389 с.</p> <p>3. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык: Практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 196 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf</a></p> <p>4. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574123">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574123</a></p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Ай-Логос

			<p>5. Чернявская Л.Ф. Английский язык. Термины и терминообразование: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 99 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Термины%20и%20терминообразование.%20Английский%20язык.2007.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Термины%20и%20терминообразование.%20Английский%20язык.2007.pdf</a></p> <p>6. Хохлачева Я.В., Струмеляк О.А. Английский язык. Великобритания: Методическое пособие - Братск: БрГУ, 2002. - 132 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Хохлачева%20Я.В.%20Английский%20язык.Великобритания.2002.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Хохлачева%20Я.В.%20Английский%20язык.Великобритания.2002.pdf</a></p> <p>7. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?: Учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2003. - 150 с.</p>	<p>Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г. (бессрочно) Программное обеспечение для мультимедиа-лингфонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок ользования неограничен Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
14	Б1.В.04	Искусственный интеллект	<p>1. Долятовский В. А. Управление знаниями: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 251 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567667">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567667</a></p> <p>2. Разумникова О. М. Что такое интеллект?: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 78 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574999">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574999</a></p> <p>3. Сергеев Н. Е. Системы искусственного интеллекта. Ч.1: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 123 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?">http://biblioclub.ru/index.php?</a></p> <p>4. Горохов Д.Б. Экспертные системы. Программирование в CLIPS: методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 92 с.</p> <p>5. Рыбина Г. В. Интеллектуальные обучающие системы на основе интегрированных экспертных систем: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 132 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695260">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695260</a></p>	<p>Python Свободно распространяемое ПО. Protégé OWL Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. CLIPS Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Hugin Light Свободно распространяемое</p>

				ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО. Protégé Frames Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. 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
15	Б1.О.01	История России	1. Деревянко А.П., Шабельникова Н.А. История России:учебное пособие - Москва: Проспект, 2006. - 560 с. 2. Поляк Г. Б. История России:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684794">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684794</a> 3. Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века:учебное пособие - Москва: Прометей, 2022. - 224 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=701005">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=701005</a> 4. Ковригина С.В. История:методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. 5. Лебедева Н.Н. История России с древнейших времен до конца XVIII в.:методические указания к проведению семинаров и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2020. - 43 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Лебедева%20Н.Н.История%20России%20с%20древнейших%20времен%20до%20конца%20XVIII%20века.МУкСиСР.2020.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Лебедева%20Н.Н.История%20России%20с%20древнейших%20времен%20до%20конца%20XVIII%20века.МУкСиСР.2020.pdf</a>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия - бессрочная лицензия Ай-Логос Государственный

			<p>6. Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до начала XXI века. Часть 3. Раздел VII–VIII: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 584 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227412">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227412</a></p> <p>7. Павленко Н.И., Андреев И.Л., Федоров В.А. История России с древнейших времен до 1861г.: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 536 с.</p> <p>8. Максимова В.Н. История России (XIX-нач. XX вв.): методические указания к проведению практических занятий и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2021. - 52 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.История%20России%20(XIX%20-%20нач.XX%20в.).МУкПЗ,КРиСР.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.История%20России%20(XIX%20-%20нач.XX%20в.).МУкПЗ,КРиСР.2021.pdf</a></p> <p>9. Кузьмин А.Г. История России с древнейших времен до 1618 г. В 2 кн. Кн.2: учебник для вузов - Москва : Владос, 2004. - 464 с.</p> <p>10. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.): методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.</p> <p>11. Терехов В. С. История России: учебник - Екатеринбург: Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2021. - 236 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685917">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685917</a></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. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=619349">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=619349</a></p> <p>13. Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 53 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf</a></p> <p>14. Волков В. А. История России с древнейших времен до конца XVII века (новое прочтение): учебное пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2018. - 340 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599086">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599086</a></p> <p>15. Орлов В. В. История России. IX - начало XX века: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2021. - 448 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697021">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697021</a></p>	<p>контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
16	Б1.В.07.ДВ.0 2. 01	Комплексное обеспечение безопасности объекта информатизации	<p>1. Торокин А.А. Инженерно-техническая защита информации: учебное пособие - Москва: Гелиос АРВ, 2005. - 960 с.</p> <p>2. Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 66 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562246">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562246</a></p> <p>3. Титов А. А. Технические средства защиты информации: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 194 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208661">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208661</a></p> <p>4. Ищейнов В. Я. Информационная безопасность и защита информации: теория и практика: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 271 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571485">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571485</a></p> <p>5. Титов А. А. Инженерно-техническая защита информации: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 195 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208567">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208567</a></p> <p>6. Ковалев Д. В., Богданова Е. А. Информационная безопасность: учебное пособие - Ростов-на -Дону: Южный</p>	<p>Chrome Свободно распространяемое ПО. 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>федеральный университет, 2016. - 74 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493175">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493175</a></p> <p>7. Моргунов А. В. Информационная безопасность: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 83 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576726">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576726</a></p> <p>8. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации: учебник - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 113 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438331">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438331</a></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.</p>
17	Б1.О.18.04	Комплексный анализ	<p>1. Малышева Н. Б., Розендорн Э. Р. Функции комплексного переменного: учебник - Москва: Физматлит, 2010. - 168 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=68367">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=68367</a></p> <p>2. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Саакян К.Г. Математика. Теория функций комплексной переменной: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 86 с.</p> <p>3. Туганбаев А. А. Функции комплексного переменного: учебное пособие - Москва: Флинта, 2017. - 48 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115140">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115140</a></p> <p>4. Свешников А. Г., Тихонов А. Н. Теория функций комплексной переменной: учебник - Москва: Физматлит, 2010. - 334 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=75710">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=75710</a></p> <p>5. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2017. - 608 с.</p> <p>6. Минькова Р. М. Функции комплексного переменного в примерах и задачах: учебно- методическое пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 57 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275814">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275814</a></p> <p>7. Шипачев В.С. Высшая математика. Базовый курс: учебное пособие - Москва: Юрайт, 2011. - 447 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
18	Б1.О.12	Компьютерная графика	<p>1. Иващенко Г.А., Григорьевская Л.П., Красношарпа З.В. Начертательная геометрия. Инженерная графика: Рабочая тетрадь - Братск: БрГУ, 2006. - 88 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.Начертательная%20геометрия.Раб.тетрадь.2006.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.Начертательная%20геометрия.Раб.тетрадь.2006.pdf</a></p> <p>2. Чекмарев А.А. Инженерная графика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 382 с.</p> <p>3. Григорьевский Л.Б. Инженерная и компьютерная графика. Ч.1: учебное пособие для выполнения курсовой работы с использованием системы автоматизированного проектирования Компас 3D - Братск: БрГУ, 2013. -</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №</p>

			<p>100 с.</p> <p>4. Иващенко Г.А., Киргизова Л.А. Начертательная геометрия. Инженерная графика: - Братск: БрГУ, 2009. - 143 с.  <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.Начертательная%20геометрия.Инженерная%20графика.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.Начертательная%20геометрия.Инженерная%20графика.2009.pdf</a></p> <p>5. Алдохина Н. П., Вихрова Т. В. Инженерная графика: соединения деталей. Сборочный чертеж: учебно-методическое пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 52 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495056">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495056</a></p>	<p>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          Ай-Логос          Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)          Microsoft Windows Professional 7          Russian Upgrade          Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
19	Б1.В.01	Компьютерные сети	<p>1. Погонин В. А., Третьяков А. А., Елизаров И. А., Назаров В. Н. Сети и системы телекоммуникаций: учебное электронное издание: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 197 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570531">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570531</a></p> <p>2. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2010. - 944 с.  <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Олифер%20В.%20Компьютерные%20сети.%20Принципы,%20технологии,%20протоколы.%20Учебник.%202010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Олифер%20В.%20Компьютерные%20сети.%20Принципы,%20технологии,%20протоколы.%20Учебник.%202010.pdf</a></p> <p>3. Зензин А. С. Информационные и телекоммуникационные сети: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 80 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228912">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228912</a></p> <p>4. Нужнов Е. В. Компьютерные сети: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2015. - 176 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461991">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461991</a></p> <p>5. Проскуряков А. В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. -</p>	<p>LibreOffice          Свободно распространяемое программное обеспечение          Adobe Acrobat Reader DC          Свободно распространяемое программное обеспечение          Microsoft Windows Professional 7          Russian Upgrade</p>

			202 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561238">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561238</a>	Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
20	Б1.В.07.01	Криптографические методы защиты информации	<p>1. Осипян В.О., Осипян К.В. Криптография в упражнениях и задачах: учебное пособие - Москва: Гелиос АРВ, 2004. - 144 с.</p> <p>2. Котов Ю. А. Криптографические методы защиты информации: стандартные шифры. Шифры с открытым ключом: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 67 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574782">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574782</a></p> <p>3. Левин М. Криптография без секретов: Руководство пользователя - Москва: Новый издательский дом, 2005. - 320 с.</p> <p>4. Котов Ю. А. Криптографические методы защиты информации: шифры: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 59 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576379">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576379</a></p> <p>5. Кирпичников А. П., Хайбуллина З. М. Криптографические методы защиты компьютерной информации: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 100 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?">http://biblioclub.ru/index.php?</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
21	Б1.О.18.03	Математическая логика	1. Иванисова О. В., Сухан И. В. Дискретная математика и математическая логика: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 354 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600488">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600488</a>	Microsoft Windows Professional 7

			<p>2. Дулепов Е.Г. Компьютерные инструменты и методики логики:Методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 96 с.</p> <p>3. Гладких О. Б., Белых О. Н. Математическая логика:учебно-методическое пособие - Елец: Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2011. - 142 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272140">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=272140</a></p> <p>4. Макоха А. Н., Шапошников А. В., Бережной В. В. Математическая логика и теория алгоритмов:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 418 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467015">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467015</a></p> <p>5. Матросов В. Л., Мирзоев М. С. Математическая логика: учебник для бакалавриата:учебник - Москва: Прометей, 2020. - 229 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576107">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576107</a></p> <p>6. Дулепов Е.Г. Логика:Контрольные вопросы и задачи - Братск: БрГУ, 2006. - 47 с.</p> <p>7. Гутова С. Г. Дискретная математика:сборник задач и упражнений - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015. - 65 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481499">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481499</a></p> <p>8. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры:методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с.</p> <p>9. Иванов Б.Н. Дискретная математика. Алгоритмы и программы. Полный курс:учеб. пособие для вузов - Москва: Физматлит, 2007. - 408 с.</p> <p>10. Игошин В.И. Задачи и упражнения по математической логике и теории алгоритмов:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 304 с.</p>	<p>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>
22	Б1.О.18.01	Математический анализ	<p>1. Ларионов А.С. Математический анализ-2. Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 98 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ларионов%20А.С.Математический%20анализ-2.Дифференциальное%20и%20интегральное%20исчисление%20функции%20одной%20переменной.Учеб.пособие.2019.PDF">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ларионов%20А.С.Математический%20анализ-2.Дифференциальное%20и%20интегральное%20исчисление%20функции%20одной%20переменной.Учеб.пособие.2019.PDF</a></p> <p>2. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.3. Дифференциальные уравнения. Функции нескольких переменных. Сборник заданий и тестов:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 56 с.</p> <p>3. Шипачев В.С. Высшая математика:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 479 с.</p> <p>4. Берман Г.Н. Сборник задач по курсу математического анализа:учебное пособие - Москва: Наука, 1985. - 383 с.</p> <p>5. Бегматов А. Х. Математический анализ: в 2 ч. Ч. 1. Функции одной переменной:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 152 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576626">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576626</a></p> <p>6. Бекирова Р.С., Багинова Т.Г. Математика. Функции нескольких переменных:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 51 с.</p> <p>7. Саакян К.Г., Багинова Т.Г. Математика. Криволинейные интегралы первого и второго порядка:методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 41 с.</p> <p>8. Емельянова Н.В., Ларионова О.Г. Раскрытие неопределенностей в пределах:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 49 с.</p> <p>9. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс:учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2013. - 608 с.</p> <p>10. Кузнецов Л.А. Сборник заданий по высшей математике. Типовые расчеты:Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2006. - 240 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №</p>

			<p>11. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с.</p> <p>12. Ларионов А.С. Математический анализ-1. Введение в математический анализ: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 98 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ларионов%20А.С.Математический%20анализ-1.Введение%20в%20математический%20анализ.УП.2018.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ларионов%20А.С.Математический%20анализ-1.Введение%20в%20математический%20анализ.УП.2018.pdf</a></p> <p>13. Горлач Б.А. Математический анализ: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 608 с.</p>	46290018 от 18.12.2009 г.
23	Б1.О.13	Математическое моделирование	<p>1. Тарасевич Ю.Ю. Математическое и компьютерное моделирование. Вводный курс: Учеб. пособие - Москва: Едиториал УРСС, 2004. - 152 с.</p> <p>2. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 440 с.</p> <p>3. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 343 с.</p> <p>4. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры - Москва: Физматлит, 2005. - 320 с.</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.</p>
24	Б1.О.10	Методы оптимизации	<p>1. Казанская О. В., Юн С. Г., Альсова О. К. Модели и методы оптимизации: Практикум: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 204 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228848">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228848</a></p> <p>2. Давыдов А. Н. Линейное программирование: графический и аналитический методы: учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 106 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438318">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438318</a></p> <p>3. Васильев Ф. П. Методы оптимизации: учебник - Москва: МЦНМО, 2011. - 620 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=63313">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=63313</a></p> <p>4. Крутиков В. Н. Методы оптимизации: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. - 92 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232682">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232682</a></p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.</p>

25	Б1.В.05.02	Низкоуровневое программирование	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Архитектура ЭВМ:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 80 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457862">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457862</a></li> <li>2. Бройдо В.Л., Ильина О.П. Архитектура ЭВМ и систем:Учебник для вузов - Санкт- Петербург: Питер, 2006. - 718 с.</li> <li>3. Жмакин А.П. Архитектура ЭВМ:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2006. - 320 с.</li> <li>4. Новожилов О.П. Архитектура ЭВМ и систем:учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2015. - 527 с.</li> </ol>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Logisim Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>GNU gсс Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
26	Б1.В.02	Операционные системы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Власенко А. Ю., Карабцев С. Н., Рейн Т. С. Операционные системы:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 161 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574269">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574269</a></li> <li>2. Пахмурин Д. О. Операционные системы ЭВМ:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 255 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480573">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480573</a></li> <li>3. Кобылянский В. Г. Операционные системы, среды и оболочки:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 80 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576354">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576354</a></li> <li>4. Мясников В. И. Операционные системы реального времени:лабораторный практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 140 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459493">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459493</a></li> <li>5. Вяткин А. И. Операционные системы, среды и оболочки:учебное пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2011. - 272 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574519">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574519</a></li> <li>6. Евдокимов И.В. Операционные системы:методические указания к выполнению лабораторных работ, практических заданий и контрольной работы - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</li> <li>7. Куль Т. П. Операционные системы:учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 312 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463629">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463629</a></li> <li>8. Горохов Д.Б. Операционные системы Linux Mint:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 80 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/ГороховД.Б.Операционные%20системы%20Linux%20Mint.МУкЛР.2020.PDF">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/ГороховД.Б.Операционные%20системы%20Linux%20Mint.МУкЛР.2020.PDF</a></li> <li>9. Беспалов Д. А., Гушанский С. М., Коробейникова Н. М. Операционные системы реального времени и</li> </ol>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Virtual PC Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от</p>

			<p>технологии разработки кроссплатформенного программного обеспечения:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 140 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577698">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577698</a></p> <p>10. Назаров С. В., Широков А. И. Современные операционные системы:учебное пособие - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) Бином. Лаборатория знаний, 2011. - 280 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233197">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233197</a></p> <p>11. Квирам С.А., Горохов Д.Б. Операционные системы. Microsoft Windows:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2012. - 60 с.</p> <p>12. Горохов Д.Б. Операционная система Ubuntu:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 96 с.</p>	<p>18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия  Oracle VM VirtualBox  Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
27	Б1.В.07.ДВ.0 1.02	Организационное и правовое обеспечение защиты информации	<p>1. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации:учебник - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 113 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438331">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438331</a></p> <p>2. Ковалев Д. В., Богданова Е. А. Информационная безопасность:учебное пособие - Ростов-на -Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 74 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493175">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493175</a></p> <p>3. Ищейнов В. Я. Информационная безопасность и защита информации: теория и практика:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 271 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571485">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571485</a></p> <p>4. Титов А. А. Инженерно-техническая защита информации:учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 195 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208567">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208567</a></p> <p>5. Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 66 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562246">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562246</a></p> <p>6. Гребенщиков Ю. Б., Низамов А. Ж., Евсеев В. Л. Физические явления и процессы в области информационной безопасности:учебное пособие - Москва: Прометей, 2019. - 303 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576045">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576045</a></p> <p>7. Моргунов А. В. Информационная безопасность:учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 83 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576726">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576726</a></p> <p>8. Ярочкин В.И. Информационная безопасность:Учебник для вузов - Москва: Академический Проект, 2003. - 640 с.</p> <p>9. Торокин А.А. Инженерно-техническая защита информации:учебное пособие - Москва: Гелиос АРВ, 2005. - 960 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7  Russian Upgrade  Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия  Adobe Acrobat Reader DC  Свободно распространяемое программное обеспечение  Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
28	Б1.В.07.ДВ.0 1.01	Основы информационной безопасности	<p>1. Гребенщиков Ю. Б., Низамов А. Ж., Евсеев В. Л. Физические явления и процессы в области информационной безопасности:учебное пособие - Москва: Прометей, 2019. - 303 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576045">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576045</a></p> <p>2. Титов А. А. Инженерно-техническая защита информации:учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 195 с.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC  Свободно распространяемое программное</p>

			<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208567">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208567</a></p> <p>3. Моргунов А. В. Информационная безопасность: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 83 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576726">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576726</a></p> <p>4. Ищейнов В. Я. Информационная безопасность и защита информации: теория и практика: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 271 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571485">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571485</a></p> <p>5. Торокин А.А. Инженерно-техническая защита информации: учебное пособие - Москва: Гелиос АРВ, 2005. - 960 с.</p> <p>6. Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 66 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562246">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562246</a></p> <p>7. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации: учебник - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 113 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438331">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438331</a></p> <p>8. Ковалев Д. В., Богданова Е. А. Информационная безопасность: учебное пособие - Ростов-на -Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 74 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493175">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493175</a></p> <p>9. Ярочкин В.И. Информационная безопасность: Учебник для вузов - Москва: Академический Проект, 2003. - 640 с.</p>	<p>обеспечение 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>
29	ФТД.01	Основы научных исследований	<p>1. Ловцов Д. А. Системный анализ: учебное пособие - Москва: Российский государственный университет правосудия (РГУП), 2018. - 224 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560886">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560886</a></p> <p>2. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2021. - 282 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684295">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684295</a></p> <p>3. Степанова Н. Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 93 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560936">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560936</a></p> <p>4. Салихов В. А. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2017. - 150 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=455511">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=455511</a></p> <p>5. Сафронова Т. Н., Тимофеева А. М. Основы научных исследований: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 131 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435828">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435828</a></p> <p>6. Устинова Ю. В., Резниченко И. Ю., Титоренко Е. Ю. Основы научных исследований: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 112 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573820">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573820</a></p>	<p>GNU gcc 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. GNU Octave Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Visual Studio</p>

				Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
30	Б1.В.06.02	Основы проектирования программных комплексов	1. Перл И. А., Калёнова О. В. Введение в методологию программной инженерии: учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019. - 53 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=566776">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=566776</a> 2. Лауферман О. В., Лыгина Н. И. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 75 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576397">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576397</a>	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Jupyterlab Свободно распространяемое ПО. Python Свободно распространяемое ПО. 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
31	Б1.О.17	Патентование и	1. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол:	Delphi Community

		защита интеллектуальной собственности	<p>ТНТ, 2016. - 191 с.</p> <p>2. Литвиненко А. М., Бурковский В. Л. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 184 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/105984">https://e.lanbook.com/book/105984</a></p> <p>3. Панова Е. С. Развитие креативного мышления: от проблемы к инновационному решению: 10 первых шагов изобретателя: Монография - М.: Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 197 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=435724">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=435724</a></p> <p>4. Альтшуллер Г. С. Найти идею. Введение в теорию решения изобретательских задач: Монография - Новосибирск: Издательство Наука, Сибирское отделение, 1986. - 211 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=477786">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=477786</a></p> <p>5. Солопова Н. С. Патентование и авторское право: учебно-методическое пособие - Екатеринбург: Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013. - 175 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436743">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436743</a></p> <p>6. Сычев А. Н. Защита прав интеллектуальной собственности: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 240 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480520">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480520</a></p> <p>7. Толоч Ю. И., Толоч Т. В. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 294 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258739">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258739</a></p>	<p>Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>PascalABC Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Dev C++ 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 Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
--	--	---------------------------------------	--	--

32	Б1.О.02.03	Правоведение	<p>1. Мухаев Р. Т. Правоведение:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 431 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685539">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685539</a></p> <p>2. Ахьядов Э. С., Давитадзе М. Д., Джафаров Н. К., Зиборов О. В., Иванов А. А. Правоведение:учебник - Москва: Юнити-Дана Закон и право, 2022. - 456 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=690545">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=690545</a></p> <p>3. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83215">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83215</a></p> <p>4. Земцов Б. Н., Чепурнов А. И. Правоведение:учебно-практическое пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2011. - 400 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93149">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=93149</a></p> <p>5. Янюшкин С.А. Основы права:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 169 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf</a></p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip Свободно распространяемое ПО Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная</p>
----	------------	--------------	---	--

				лицензия
33	Б1.В.07.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	<p>1. Басыня Е. А. Системное администрирование и информационная безопасность: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 79 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575325">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575325</a></p> <p>2. Ковалев Д. В., Богданова Е. А. Информационная безопасность: учебное пособие - Ростов-на -Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 74 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493175">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493175</a></p> <p>3. Хахаев И. А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python: курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 179 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429256">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429256</a></p> <p>4. Ищейнов В. Я. Информационная безопасность и защита информации: теория и практика: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 271 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571485">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571485</a></p> <p>5. Титов А. А. Технические средства защиты информации: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 194 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208661">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208661</a></p> <p>6. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации: учебник - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 113 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438331">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438331</a></p> <p>7. Долозов Н. Л., Гулятьева Т. А. Программные средства защиты информации: конспект лекций - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. - 63 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438307">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438307</a></p> <p>8. Моргунов А. В. Информационная безопасность: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 83 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576726">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576726</a></p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
34	Б1.В.06.01	Проектирование программного обеспечения	<p>1. Басс Л., Клементс П., Кацман Р. Архитектура программного обеспечения на практике: научное издание - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 574 с.</p> <p>2. Белов В.В., Чистякова В.И. Проектирование информационных систем: учебник - Москва: Академия, 2013. - 352 с.</p> <p>3. Каюмова А.В. Визуальное моделирование систем StarUML: учебное пособие - Казань: КФУ, 2013. - 104 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Каюмова%20А.В.Визуальное%20моделирование%20систем%20в%20StarUML.Учеб.пособие.2013.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Каюмова%20А.В.Визуальное%20моделирование%20систем%20в%20StarUML.Учеб.пособие.2013.pdf</a></p> <p>4. Перл И. А., Калёнова О. В. Введение в методологию программной инженерии: учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019. - 53 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=566776">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=566776</a></p>	<p>StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Draw.io Свободно распространяемое</p>

				ПО. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Archi Свободно распространяемое ПО. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
35	Б1.В.07.ДВ.0 2.02	Проектирование систем защиты объектов безопасности	<p>1. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации:учебник - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 113 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438331">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438331</a></p> <p>2. Торокин А.А. Инженерно-техническая защита информации:учебное пособие - Москва: Гелиос АРВ, 2005. - 960 с.</p> <p>3. Ярочкин В.И. Информационная безопасность:Учебник для вузов - Москва: Академический Проект, 2003. - 640 с.</p> <p>4. Ковалев Д. В., Богданова Е. А. Информационная безопасность:учебное пособие - Ростов-на -Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 74 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493175">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493175</a></p> <p>5. Титов А. А. Инженерно-техническая защита информации:учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 195 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208567">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208567</a></p> <p>6. Моргунов А. В. Информационная безопасность:учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 83 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576726">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576726</a></p> <p>7. Ищейнов В. Я. Информационная безопасность и защита информации: теория и практика:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 271 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571485">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571485</a></p> <p>8. Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 66 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562246">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562246</a></p> <p>9. Титов А. А. Технические средства защиты информации:учебное пособие - Томск: Томский</p>	Chrome 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. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия –

			государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 194 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208661">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208661</a>	бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
36	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>1. Скороход С. В. Программирование на платформе 1С: предприятие 8.3: учебное пособие - Ростов-на-Дону/Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 136 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577921">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577921</a></p> <p>2. Байдаков А. Н., Звягинцева О. С., Назаренко А. В., Запорожец Д. В., Бабкина О. Н. Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 179 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484916">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484916</a></p> <p>3. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н. Инженерная 3D- компьютерная графика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 464 с.</p> <p>4. Абрамова Л. В. Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. - 118 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436131">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436131</a></p> <p>5. Абдикеев Н.М. Корпоративные информационные системы управления: учебник - Москва, 2014. - 464 с.</p> <p>6. Солопова В. А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 126 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481813">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481813</a></p> <p>7. Арсеньев Ю. Н., Давыдова Т. Ю. Управление проектами, программами: учебник - Москва/Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 565 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=601692">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=601692</a></p> <p>8. Олифер В. Г., Олифер Н.А. Безопасность компьютерных сетей: учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 644 с.</p> <p>9. Гимбицкая Л. А., Альбекова З. М. Администрирование в информационных системах: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 66 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457276">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457276</a></p> <p>10. Проектирование информационных систем: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 150 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563326">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563326</a></p>	<p>StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное</p>

				<p>обеспечение 1С:Предприятие 8.3. Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Blender Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия Jupyterlab Свободно распространяемое ПО. Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. CMS Joomla Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
37	Б2.В.01(П)	Производственная (проектно- технологическая) практика	<p>1. Гудков А.Д., Шаров С.В. Проектирование информационных систем:Методические указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 76 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Гудков%20А.Д.Проектирование%20информационных%20систем.2004.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Гудков%20А.Д.Проектирование%20информационных%20систем.2004.pdf</a> 2. Умняшкин С. В. Основы теории цифровой обработки сигналов:учебное пособие - Москва: Техносфера, 2019. - 550 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=597188">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=597188</a> 3. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 144 с.</p>	<p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. MySQL Community Edition Свободно</p>

			<p>4. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 560 с.</p> <p>5. Мякишев Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП: методическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 115 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466489">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466489</a></p> <p>6. Абрамова Л. В. Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. - 118 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436131">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436131</a></p> <p>7. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с.</p> <p>8. Люцарев В.С., Ермаков К.В., Рудный Е.Б., Ермаков И.В. Безопасность компьютерных сетей на основе Windows NT: учебное пособие - Москва: Русская Редакция, 1998. - 304 с.</p> <p>10. Проектирование информационных систем: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 150 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563326">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563326</a></p> <p>11. Кириллов Ю. В., Веселовская С. О. Прикладные методы оптимизации: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 235 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228968">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228968</a></p> <p>12. Шичкина Ю.А. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio C#. В 2 ч. Ч.2. Клиент-серверные и XML-ориентированные базы данных с доступом к данным ASP.NET: учебное пособие - Братск : БрГУ, 2013. - 156 с.</p> <p>13. Шичкина Ю.А., Кедрин В.С. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio C#. В 2 ч. Ч.1. Базы данных на базе SQL server Compact 3.5: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 100 с.</p> <p>14. Иванов М.Ю. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации в 3 ч. Ч.1- 3.Ч.2: методические указания - Братск : БрГУ, 2013. - 24 с.</p> <p>15. Крахоткина Е. В. Технологии разработки Internet-приложений: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 124 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459070">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459070</a></p> <p>16. Технологии разработки Internet-приложений: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 102 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459285">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459285</a></p> <p>17. Абрамов Г. В., Медведкова И. Е., Коробова Л. А. Проектирование информационных систем: учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012. - 172 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=141626">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=141626</a></p> <p>18. Стасышин В. М. Проектирование информационных систем и баз данных: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 100 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228774">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228774</a></p>	<p>распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен.</p> <p>Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>GNU Octave Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Visual Basic 5.0 (Copyright © 1987-1999 Microsoft Corp.) Лицензия 04600086 Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
38	Б1.В.05.01	Системное программирование	<p>1. Лав Р. Linux. Системное программирование: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 с.</p> <p>2. Ратинская Е.В. Системное программирование: методические указания и задания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2015. - 99 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%</a></p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок</p>

			<p>20пособия/Математика/Ратинская%20Е.В.%20Системное%20программирование.МУ.2015.pdf</p> <p>3. Назаров С. В., Широков А. И. Современные операционные системы:учебное пособие - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)Бином. Лаборатория знаний, 2011. - 280 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233197">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233197</a></p> <p>4. Таненбаум Э. Современные операционные системы:учебник - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 1037 с.</p>	<p>пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
39	Б1.О.02.02	Социология	<p>1. Волков Ю. Е. Социология:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2020. - 398 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573133">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573133</a></p> <p>2. Морозова Н.П. Социология. Социологические исследования:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 116 с.</p> <p>3. Волкова Н.Н. Социология. Практикум:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2022. - 119 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Волкова%20Н.Н.Социология.Практикум.2022.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Волкова%20Н.Н.Социология.Практикум.2022.pdf</a></p> <p>4. Павленок П. Д., Савинов Л. И., Журавлев Г. Т. Социология:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2018. - 734 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573154">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573154</a></p> <p>5. Бормотов И. В. Теоретическая социология:учебное пособие - Москва: Прометей, 2018. - 242 с.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное</p>

			<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494854">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494854</a></p> <p>6. Кравченко А.И. Социология:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 389 с.</p> <p>7. Волкова Н.Н. Социология для бакалавров:планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2012. - 78 с.</p> <p>8. Волкова Н.Н. Тесты по социологии:Практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 135 с.</p> <p>9. Логунова Л. Ю. Социология личности: теоретические основания:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017. - 176 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481547">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481547</a></p>	<p>обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. 7-Zip Свободно распространяемое ПО Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
40	Б1.В.03	Средства интеграции программных модулей	<p>1. Перл И. А., Калёнова О. В. Введение в методологию программной инженерии:учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019. - 53 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=566776">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=566776</a></p> <p>2. Лесничая И.Г., Миссинг И.В., Романова Ю.Д. Информатика и информационные технологии:Учеб. пособие для вузов - Москва: Эксмо, 2005. - 544 с.</p> <p>3. Курчеева Г. И., Бакаев М. А., Хворостов В. А. Информационное и программное обеспечение электронного бизнеса:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 107 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576386">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576386</a></p> <p>4. Незнанов А.А. Программирование и алгоритмизация:учебник - Москва: Академия, 2010. - 304 с.</p> <p>5. Веретехина С. В., Кармицкий К. С., Лукашин Д. Д., Лягина Е. В., Махамашев Р. А., Медведева А. В., Симонов В. Л., Халюкин В. В. Программирование, тестирование, проектирование, нейросети, технологии аппаратно-программных средств (практические задания и способы их решения):учебник - Москва: Директ-Медиа, 2022. - 144 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=694782">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=694782</a></p> <p>6. Лауферман О. В., Лыгина Н. И. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 75 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576397">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576397</a></p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен.</p>

				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
41	Б1.О.09	Сценарные языки программирования	<p>1. Хахаев И. А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python:курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 179 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429256">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429256</a></p> <p>2. Sweigart, A. Разработка компьютерных игр с помощью Python и Pygame: - ИНТУИТ, 2016. - 290с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429001">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429001</a></p> <p>3. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500056">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500056</a></p> <p>4. Балджи А. С., Хрипунова М. Б., Александрова И. А. Математика на Python:учебно- методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494849">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494849</a></p> <p>5. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500060">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500060</a></p> <p>6. Карякин, М. И Технологии программирования и компьютерный практикум на языке Python:учебное пособие - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. - 244 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698687">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698687</a></p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Python IDLE 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. Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7</p>

				Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
42	Б1.О.18.06	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>1. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с.</p> <p>2. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.</p> <p>3. Хамидуллин Р. Я. Теория вероятностей и математическая статистика:учебное пособие - Москва: Университет Синергия, 2020. - 276 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571503">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=571503</a></p> <p>4. Балдин К. В., Башлыков В. Н., Рукоосуев А. В. Теория вероятностей и математическая статистика:учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 472 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684276">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684276</a></p> <p>5. Григорьева Т.А. Математическая статистика. Применение методов анализа данных с использованием интегрированного статистического пакета STADIA:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 82 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Математическая%20%20статистика.Применение%20методов%20анализа%20данных%20с%20использованием%20STADIA.УМП.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Математическая%20%20статистика.Применение%20методов%20анализа%20данных%20с%20использованием%20STADIA.УМП.2021.pdf</a></p> <p>6. Колемаев В. А., Калинина В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 352 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=692063">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=692063</a></p> <p>7. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике:учебное пособие - Москва: Юрайт, 2011. - 404 с.</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
43	ФТД.02	Технологическое предпринимательство	<p>1. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство:учебное пособие - Вологда:ВГУ, 2020. - 88с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611359">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611359</a></p> <p>2. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573394">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573394</a></p> <p>3. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576384">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576384</a></p> <p>4. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 226 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF</a></p> <p>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. Акчурина И.Г. Бизнес-планирование:методические указания по выполнению контрольной работы - Братск:</p>	ПО "Антиплагиат.ВУЗ 4.0" Договор № 10028772812210019 9-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г. 7-Zip Свободно распространяемое ПО Microsoft Office Standard Russian

			<p>БрГУ, 2019. - 56 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Бизнес-планирование.МУкР.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Бизнес-планирование.МУкР.2019.PDF</a></p> <p>7. Хотяшева О. М., Слесарев М. А. Инновационный менеджмент: учебник и практикум для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 326 с.</p>	<p>2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023 Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p>
44	Б2.О.02(У)	Учебная (практика)	1. Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero- обработка библиографической информации: учебное	Microsoft Windows

		по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	<p>пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 161 с.</p> <p>2. Волкова В. М., Семенова М. А., Четвертакова Е. С., Вожов С. С. Программные системы статистического анализа: обнаружение закономерностей в данных с использованием системы R и языка Python: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 74 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576496">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576496</a></p> <p>3. Демидов Л. Н. Основы эксплуатации компьютерных сетей: учебник для бакалавров: учебник - Москва: Прометей, 2019. - 799 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576033">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576033</a></p> <p>4. Барботько А. И., Гладышкин А. О. Основы теории математического моделирования: учебное пособие для вузов - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 209 с.</p> <p>5. Балджи А. С., Хрипунова М. Б., Александрова И. А. Математика на Python: учебно- методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494849">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494849</a></p> <p>6. Сузи, Р.А. Язык программирования Python: учебное пособие - Москва : Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Бином. Лаборатория знаний, 2007. -327с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=233288">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=233288</a></p> <p>7. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500060">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500060</a></p>	<p>Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
45	Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	<p>1. Барботько А. И., Гладышкин А. О. Основы теории математического моделирования: учебное пособие для вузов - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 209 с.</p> <p>2. Шичкина Ю.А., Шашок О.В. Сквозная программа практик: Задания и рекомендации - Братск: БрГУ, 2010. - 45 с.</p> <p>3. Ашарина И. В. Объектно-ориентированное программирование в C ++. Лекции и упражнения: учебное</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования</p>

			<p>пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 336 с.</p> <p>4. Шичкина Ю.А., Сташок О.В. Учебная и производственная практика:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 45 с.</p> <p>5. Дьяконица С.А., Семенов Д.С. Основы программирования на языке Си/Си ++:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 153 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Основы%20программирования%20на%20языке%20Си.Лаб.практикум.2015.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Основы%20программирования%20на%20языке%20Си.Лаб.практикум.2015.pdf</a></p>	<p>неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. GNU Octave Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
46	Б1.О.14	Физика	<p>1. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики:Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2006. - 328 с.</p> <p>2. Ким Д.Б., Махро И.Г., Левит Д.И., Медведева О.И., Кочмарская О.С. Физика:учебно- методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 188 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.УМП.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.УМП.2021.pdf</a></p> <p>3. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.1:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с.</p> <p>4. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.2:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое</p>

			<p>с.</p> <p>5. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. Физика. Молекулярная физика и термодинамика:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 112 с.</p> <p>6. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г., Левит Д.И. Физика:Методические указания и контрольные задания для бакалавров заочной формы обучения технических профилей - Братск: БрГУ, 2013. - 140 с.  <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.МУ%20и%20контр.%20задания%20для%20ЗФО%20техн.%20направлений.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.МУ%20и%20контр.%20задания%20для%20ЗФО%20техн.%20направлений.2013.pdf</a></p> <p>7. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с.</p> <p>8. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г., Левит Д.И. Физика:методические указания к выполнению контрольной работы для студентов, обучающихся по сокращенным образовательным программам - Братск: БрГУ, 2012. - 125 с.</p> <p>9. Трофимова Т. И. Курс физики:учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов - Москва: Академия, 2016. - 560 с.</p> <p>10. Трофимова Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач:учебное пособие - Москва: КНОРУС, 2011. - 280 с.</p>	<p>программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
47	Б1.О.05.03	<p>Физическая культура и спорт</p>	<p>1. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студенток:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с.  <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf</a></p> <p>2. Журавин М. Л. Гимнастика:учебник - Москва: Академия, 2009. - 448 с.</p> <p>3. Жилкин А.И., Кузьмин В. С., Сидорчук Е. В. Легкая атлетика:учебное пособие - Москва: Академия, 2008. - 464 с.</p> <p>4. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 143 с.</p> <p>5. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>6. Жерносек В.В. Лыжная подготовка:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с.  <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf</a></p> <p>7. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений:методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с.  <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf</a></p> <p>8. Алехин К.С., Алексонис В.Б., Галин Д.А., Астапенко А.Н. Совершенствование методики самоконтроля в процессе физического воспитания у обучающихся:методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 27 с.  <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-</a></p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Ай-Логос Государственный контракт №0569 от</p>

			<p>методические%20пособия/Общественные%20науки/Алехин%20К.С.Совершенствование%20методики%20самоконтроля%20в%20процессе%20физического%20воспитания%20у%20обучающихся.МУ.2021.pdf</p> <p>9. Жуков М.Н. Подвижные игры: Учебник для вузов - Москва: Академия, 2002. - 160 с.</p> <p>10. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие для бакалавров и слушателей ДПО по направлению подготовки «Физическая культура»: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618225">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618225</a></p> <p>11. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно- тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</p> <p>12. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>13. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.</p> <p>14. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 152 с.</p> <p>15. Железняк Ю.Д., Минбулатов В.М. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура": Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 272 с.</p> <p>16. Ананьин М., Голушко Т., Колганова Е., и др. Организация и проведение занятий по мини- футболу (футзалу) в вузах: методические рекомендации по курсу «Физическая культура»: учебное пособие - Москва: Дело, 2020. - 316 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685807">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685807</a></p> <p>17. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тертычный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711</a></p> <p>18. Пискунов В. А., Максинаева М. Р., Тупицына Л. П., Егорова Т. И., Айриян Э. В. Здоровый образ жизни: учебное пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2012. - 86 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363869">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363869</a></p> <p>19. Завьялов А. В., Абраменко М. Н., Щербаков И. В., Евсева И. Г. Физическая культура и спорт в вузе: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 106 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572425">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572425</a></p> <p>20. Егорова С. А., Белова Л. В., Петрякова В. Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 258 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457233">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457233</a></p> <p>21. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>22. 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>23. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.</p> <p>24. 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>15.04.2011 г.(бессрочно) doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
48	Б1.О.02.01	Философия	<p>1. Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. Тесты по философии. Ч 1: практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 195 с.</p> <p>2. Лозовая Е.Н. Философия: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2010. - 63 с.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC</p>

			<p>3. Вязинкин А. Ю., Бурахина О. А. Философия: учебное электронное издание:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 80 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570564">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570564</a></p> <p>4. Балашов Л. Е. Философия:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 626 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699219">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699219</a></p> <p>5. Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. Тесты по теории философии. Ч.2:Практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 176 с.</p> <p>6. Волкова Н.Н. Философия:планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с.</p> <p>7. Мисюров Н. Н. Философия и культурология ТВ:учебное пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2020. - 100 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576527">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576527</a></p> <p>8. Данилкова М. П. Социальная философия:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 64 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574670">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574670</a></p>	<p>Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
49	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	<p>1. Туманян Ю. Р и др. Финансовая грамотность:учебник - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 212 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=612183">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=612183</a></p> <p>2. Шуляк П. Н., Белотелова Н. П., Белотелова Ж. С., Шуляк П. Н. Финансы:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 383 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621691">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621691</a></p> <p>3. Нешиной А. С. Финансы и кредит:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 576 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=621661">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=621661</a></p> <p>4. Гид по финансовой грамотности:практическое пособие - Москва : КНОРУС : ЦИПСиР, 2010. - 449с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=209465">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=209465</a></p> <p>5. Ищенко-Падукова, О. А. и др. Формирование финансовой грамотности обучающихся: теоретико-методологические и прикладные аспекты :Монография - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 114 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=619211">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=619211</a></p>	<p>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) Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No</p>

				Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
50	Б1.О.07	Численные методы	<p>1. Формалев В.Ф., Ревизников Д.Л. Численные методы:Учеб. пособие для вузов - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 400 с.</p> <p>2. Орешкова М. Н. Численные методы: теория и алгоритмы:учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015. - 120 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436397">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436397</a></p> <p>3. Костомаров Д.П., Фаворский А. Вводные лекции по численным методам:учебное пособие - Москва: Логос, 2006. - 184 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=89794">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=89794</a></p> <p>4. Алексеев Е. Р., Чеснокова О. В. Введение в Octave:Курс лекций - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 487 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428930">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=428930</a></p> <p>5. Турчак Л.И., Плотников П.В. Основы численных методов:Учебное пособие для вузов - Москва: Физматлит, 2003. - 300 с.</p>	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. 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

				Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) GNU Octave Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
51	Б1.О.05.02	Экология	<p>1. Буторина М.В., Дроздова Л.Ф., Иванов Н.И. Инженерная экология и экологический менеджмент: Учебник для вузов - Москва: Логос, 2006. - 520 с.</p> <p>2. Ильиных И. А. Социальная экология: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 101 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484125">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484125</a></p> <p>3. Маринченко А. В. Экология: учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 304 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=684223">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=684223</a></p> <p>4. Степановских А. С. Общая экология: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685153">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685153</a></p> <p>5. Гальблауб О. А., Шайхиев И. Г., Фридланд С. В. Промышленная экология: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 120 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500716">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500716</a></p> <p>6. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие - Москва: Юнити, 2017. - 383 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=684993">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=684993</a></p> <p>7. Ерофеева М.Р., Камышникова И. В. Экология. Практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 70 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Экология.Практикум.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Экология.Практикум.2018.PDF</a></p> <p>8. Игнатенко О.В. Современные экологические проблемы: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Современные%20экологические%20проблемы.МУ.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Современные%20экологические%20проблемы.МУ.2019.PDF</a></p>	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

				<p>Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.          Ай-Логос          Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)          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</p>
52	Б1.О.03.01	Экономика	<p>1. Егорова М. Ю., Фурин А. Г. Микроэкономика:практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2012. - 108 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277025">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277025</a>          2. Трапезникова Е.В. Экономическая теория:методические указания к выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2012. - 72 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Трапезникова%20Е.В.Экономическая%20теория.МУ%20к%20практ.занятиям.2012.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Трапезникова%20Е.В.Экономическая%20теория.МУ%20к%20практ.занятиям.2012.pdf</a>          3. Елисеев А. С. Экономика:учебник - Москва: Дашков и К°, 2022. - 528 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684387">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684387</a>          4. Экономическая теория (микроэкономика и макроэкономика):учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2012. - 472 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233083">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233083</a>          5. Лихачев М. О. Макроэкономика:учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 116 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598996">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598996</a>          6. Рыбина З. В. Экономика:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 464 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602446">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602446</a>          7. Салихов Б. В. Экономическая теория:учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 723 с.</p>	<p>Ай-Логос          Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)          ПО          "Антиплагиат.ВУЗ 4.0" Договор № 10028772812210019-9-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г.          Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок</p>

			<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573122">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573122</a>        8. Лихачев М. О. Введение в экономическую теорию: микроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 112 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598994">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598994</a></p>	<p>пользования неограничен.        Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.        Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен.        Договор № 0574 от 01.04.2019 г.        Лицензия №8776757        7-Zip Свободно распространяемое ПО        Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License        Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г.        Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023        Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
53	Б1.О.05.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>1. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Аэробика- вариант ритмической гимнастики: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 13 с.        2. Ерёмкина Л. В. Атлетическая гимнастика: учебное пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2011. - 188 с.</p>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от</p>

		<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491926">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491926</a></p> <p>3. Кравчук В. И. Легкая атлетика:учебно-методическое пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2013. - 184 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492142">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492142</a></p> <p>4. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тертычный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711</a></p> <p>5. Чеботарев В. В., Чеботарев А. В. Футбол: история, правила, техника и тактика игры в футбол:учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 122 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?">http://biblioclub.ru/index.php?</a></p> <p>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. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685807">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685807</a></p> <p>7. Федосеева М. З., Лебедева С. А., Иващенко Т. А., Давиденко Д. Н. Методические основы фитнес-аэробики:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 56 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494069">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494069</a></p> <p>8. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студенток:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf</a></p> <p>9. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений:методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf</a></p> <p>10. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>11. Журавин М. Л. Гимнастика:учебник - Москва: Академия, 2009. - 448 с.</p> <p>12. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора:методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.</p> <p>13. Жерносек В.В. Лыжная подготовка:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf</a></p> <p>14. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.</p> <p>15. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>16. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки:методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>17. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных</p>	<p>15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
--	--	--	--

			<p>заведениях:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 80 с.</p> <p>18. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие для бакалавров и слушателей ДПО по направлению подготовки «Физическая культура»:учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618225">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618225</a></p> <p>19. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p>	
54	Б1.О.06	Языки и методы программирования	<p>1. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с.</p> <p>2. Павловская Т.А., Щупак Ю.А. С++. Объектно-ориентированное программирование. Практикум:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 265 с.</p> <p>3. Павловская Т.А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня:Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 460 с.</p> <p>4. Мирошниченко И. И., Веретенникова Е. Г., Савельева Н. Г. Языки и методы программирования:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2019. - 188 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567706">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567706</a></p> <p>5. Герасимов В.П.,сост. Объектно-ориентированное программирование в научных исследованиях: практикум:учебное пособие - Ставрополь: СКФУ, 2018. - 119 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563230">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563230</a></p> <p>6. Павловская Т.А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня:Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 461 с.</p> <p>7. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс:учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 640 с.</p>	<p>GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>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</p>