

Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО

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

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	2	3	4	5
1	Б1.О.01	История России	<p>Ефремов И.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.01 История России, регистрационный номер № 01</p> <p>1. Деревянко А.П., Шабельникова Н.А. История России: учебное пособие - Москва: Проспект, 2006. - 560 с.</p> <p>2. 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>3. Орлов В. В. История России. IX - начало XX века: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2021. - 448 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697021</p> <p>4. Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 53 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf</p> <p>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. 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</p> <p>6. Земцов Л. И., Найденова Е. А., Шевченко И. А. История России в конце XIX – начале XX века: 1907–1917 годы. Часть 2.: учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2020. - 85 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619349</p> <p>7. Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до начала XXI века. Часть 3. Раздел VII–VIII: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 584 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227412</p> <p>8. Максимова В.Н. История России (XIX-нач. XX вв.): методические указания к проведению практических занятий и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2021. - 52 с. 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</p> <p>9. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.</p> <p>10. Волков В. А. История России с древнейших времен до конца XVII века (новое прочтение): учебное пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2018. - 340 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599086</p> <p>11. Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX</p>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			века:учебное пособие - Москва: Прометей, 2022. - 224 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=701005	
2	Б1.О.02.01	Философия	Лозовая Е.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.01 Философия, регистрационный номер № 02 1. Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. Тесты по философии. Ч 1: практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 195 с. 2. Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. Тесты по теории философии. Ч.2:Практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 176 с. 3. Волкова Н.Н. Философия: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с. 4. Вязинкин А. Ю., Бурахина О. А. Философия: учебное электронное издание: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570564 5. Данилкова М. П. Социальная философия:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574670 6. Лозовая Е.Н. Философия: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2010. - 63 с.	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
3	Б1.О.02.02	Правоведение	Янюшкин С.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.02 Правоведение, регистрационный номер № 03 1. Земцов Б. Н., Чепурнов А. И. Правоведение: учебно-практическое пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2011. - 400 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93149 2. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215 3. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 169 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf	7-Zip Свободно распространяемое ПО doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение 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. 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 лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
4	Б1.О.03.01	Экономика	Кобзова А.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.01 Экономика, регистрационный номер № 04 1. Егорова М. Ю., Фурин А. Г. Микроэкономика:практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2012. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277025 2. Лихачев М. О. Макроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 116 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598996 3. Лихачев М. О. Введение в экономическую теорию: микроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598994 4. Рыбина З. В. Экономика: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 464 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446 5. Трапезникова Е.В. Экономическая теория: методические указания к выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2012. - 72 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Трапезникова%20Е.В.Экономическая%20теория.МУ%20к%20практ.занятиям.2012.pdf 6. Экономическая теория (микроэкономика и макроэкономика): учебное пособие - Ставрополь:	ПО "Антиплагиат.ВУЗ 4.0" Договор № 100287728122100199-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г. 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. 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

			Ставропольский государственный аграрный университет, 2012. - 472 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233083	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
5	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	Афанасьев А.С., Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.02 Финансовая грамотность, регистрационный номер № 05 1. Гид по финансовой грамотности: практическое пособие - Москва : КНОРУС: ЦИПСИР, 2010. - 449с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=209465 2. Ищенко-Падукова, О. А. и др. Формирование финансовой грамотности обучающихся: теоретико-методологические и прикладные аспекты :Монография - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=619211	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное 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 Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
6	Б1.О.04.01	Иностранный язык	Бондарева Д.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.01 Иностранный язык, регистрационный номер № 06 1. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?: Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2003. - 150 с. 2. Хохлачева Я.В., Струмяляк О.А. Английский язык. Великобритания: Методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 132 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Хохлачева%20Я.В.%20Английский%20язык.Великобритания.2002.pdf 3. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык: Практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 196 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf 4. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574123 5. Фролова В. П., Кожанова Л. В., Чигирин Т. Ю. Деловое общение (Английский язык): учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. - 161 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561366	Программное обеспечение для мультимедиа-лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен 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 Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
7	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.02 Деловые коммуникации, регистрационный номер № 07 1. Баландина, О. В. Основы деловой культуры: учебное пособие - Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2020. - 144с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596001 2. Деловое общение: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2021. - 524 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621627 3. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480463 4. Круглова С. А., Щербакова И. В. Деловая коммуникация: учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-	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>Медиа, 2021. - 88 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618860</p> <p>5. Лукьянова Н. А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и протокол»: методические указания - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. - 29 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336078</p> <p>6. Магомедова П. К., Шапиева А. С., Булуева Ш. И., Цамаева А. А. Деловое общение: учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 252 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613810</p> <p>7. Патрусова А.М. Деловые коммуникации: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 20 с.</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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573761</p>	
8	Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	<p>Каменева Н.В., Шмони́на Н.И. Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.03 Психология социального взаимодействия, регистрационный номер № 08</p> <p>1. Берн Э. Трансактный анализ: научное издание - Москва: Академический проект; Трикта, 2004. - 192 с.</p> <p>2. Джанерьян С. Т. Психология эмоций и воли: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461873</p> <p>3. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений: учебное пособие - Санкт- Петербург: Питер, 2011. - 576 с.</p> <p>4. Каменева Н.В. Социальная психология: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 198 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Каменева%20Н.В.%20Социальная%20психология.Метод.пособие.2013.pdf</p> <p>5. Каменева Н.В., Шмони́на Н.И. Психология общения. Тексты лекций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 136 с.</p> <p>6. Каменева Н.В., Шмони́на Н.И. Психология общения: методические указания для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 158 с.</p> <p>7. Кричевский Р.Л., Дубовская Е.М. Социальная психология малой группы: учебное пособие для вузов - Москва: Аспект Пресс, 2009. - 318 с.</p> <p>8. Психология общения: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 263 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563356</p> <p>9. Рогов Е.И. Психология общения: учебное пособие - Москва: Владос, 2004. - 336 с.</p> <p>10. Чуфаровский Ю.В. Психология общения в становлении и формировании личности: учебное пособие - Москва: Социально-политическая Мысль, 2004. - 208 с.</p>	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
9	Б1.О.05.01	Информатика	<p>Ефремова А.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.01 Информатика, регистрационный номер № 09</p> <p>1. Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 73 с.</p> <p>2. Ефремова А.Н. Информатика. Excel: методические указания по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2018. - 32 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.Pascal.MY%20для%20ИСИТ.2018.PDF</p> <p>3. Ефремова А.Н. Информатика: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2020. - 23 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.МУкКР.2020.PDF</p> <p>4. Ефремова А.Н. Табличный редактор Microsoft Excel: учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 116 с.</p> <p>5. Ефремова А.Н. Компьютерный практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 139 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.МУкКР.2020.PDF</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>

			20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF 6. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры: методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с.	
10	Б1.О.05.02	Компьютерные технологии	Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.02 Компьютерные технологии, регистрационный номер № 10 1. Кудрявцев Е.М. Начальное знакомство с компьютерными системами Word, Mathcad, КОМПАС: учебное пособие - Москва: АСВ, 2007. - 160 с. 2. Воробьева Ф. И., Воробьев Е. С. Информатика. MS Excel 2010: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428798 3. Воевода А. А., Трошина Г. В. Моделирование матричных уравнений в задачах управления на базе MatLab/Simulink: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. - 48 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438455 4. Боев В. Д., Сыпченко П. П. Компьютерное моделирование: курс - Москва: Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010. - 455 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233705 5. Щетинин Ю. И. Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 115 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229142 6. Вахрушева М.Ю. Автоматизация обработки информации на базе текстового процессора WORD 7.0: методические указания по компьютерному практикуму - Братск: БрГУ, 1999. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Вахрушева%20М.Ю.%20Автоматизация%20обработки%20информации%20на%20базе...1999.pdf 7. Спиридонов О. В. Работа в Microsoft Excel 2010: курс - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010. - 438 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234809 8. Карлашук В.И. Электронная лаборатория на IBM PC. Лабораторный практикум на базе Electronics Workbench и MATLAB: практикум - Москва: СОЛОН-Пресс, 2004. - 800 с. 9. Горбачев А.Г., Котлеев Д.В. Microsoft Excel. Работайте с электронными таблицами в 10 раз быстрее: учебное пособие - Москва: ДМК- пресс, 2007. - 96 с. 10. Алексеев А.П. Информатика 2003: Учеб. пособие для вузов - Москва: СОЛОН-Пресс, 2003. - 464 с.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия
11	Б1.О.05.03	Искусственный интеллект в управлении системами	Седельников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.03 Искусственный интеллект в управлении системами, регистрационный номер № 11 1. Белозерова Г. И., Скуднев Д. М., Кононова З. А. Нечеткая логика и нейронные сети: учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 65 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576909 2. Павлов С.И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208933 3. Сергеев Н. Е. Системы искусственного интеллекта. Ч.1: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 123 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307 4. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с. 6. Павлов С. И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2: учебное пособие - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208939	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
12	Б1.О.05.04	Разработка приложений	Седельников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.04 Разработка приложений, регистрационный номер № 12	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия

			<p>1. Дьяконица С.А., Семенов Д.С. Основы программирования на языке Си/Си ++: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 153 с. 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</p> <p>2. Кручинин В. В. Разработка сетевых приложений: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 121 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480535</p> <p>3. Васюткина И. А. Разработка клиент-серверных приложений на языке С: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576570</p> <p>3. Ким С.Г., Квирам С.А. Технологии программирования: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 80 с.</p> <p>4. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с.</p> <p>5. Уотсон К., Нейгел К., Педерсен Я.Х., Рид Д., Скиннер М. Visual C# 2010. Полный курс: учебное пособие - Москва: Вильямс, 2011. - 960 с.</p> <p>6. Вагин Д. В., Петров Р. В. Современные технологии разработки веб-приложений: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 52 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573960</p>	<p>№46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
13	Б1.О.06.01	Математика	<p>Багинова Т.Г., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.01 Математика, регистрационный номер № 13</p> <p>1. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Саакян К.Г. Математика. Теория функций комплексной переменной: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 86 с.</p> <p>2. Бекирова Р.С., Ларионова О.Г., Медведева О.И. Математика. Линейная алгебра: Методические указания для студентов инженерно-экономических специальностей - Братск: БрГУ, 2005. - 82 с.</p> <p>3. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с.</p> <p>4. Емельянова Н.В., Ларионова О.Г. Раскрытие неопределенностей в пределах: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 49 с.</p> <p>5. Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч. Ч.1: учебное пособие для вузов - Москва: "Оникс 21 век", , 2003. - 304 с.</p> <p>6. Шипачев В.С. Высшая математика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 479 с.</p> <p>7. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2010. - 608 с.</p> <p>8. Паймышева О.А. Дифференциальные уравнения: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 168 с.</p> <p>9. Данко П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч. Ч.2: учебное пособие для вузов - Москва: "Оникс 21 век", , 2003. - 415 с.</p> <p>10. Геврасева С.А., Бочко С.Б. Числовые и функциональные ряды. Высшая математика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 86 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
14	Б1.О.06.02	Физика	<p>Морковцев Н.П., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.02 Физика, регистрационный номер № 14</p> <p>1. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т., Медведева О.И. Физика. Электричество и электромагнетизм: практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 124 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF</p> <p>2. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с.</p> <p>3. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. Курс общей физики. В 3 кн. Кн.1. Механика: учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 352 с.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>4. Рудя С.С. Поляризация при отражении и преломлении света на границе двух диэлектриков: Методические указания - Братск: БрГУ, 2006. - 11 с.</p> <p>5. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 720 с.</p> <p>6. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика.Механика.Лаб.практикум.2016.pdf</p> <p>7. Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х т.Т.3.Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учебное пособие - Москва : Наука, 1987. - 317 с.</p> <p>8. Рудя С.С., Агеева Е.Т., Махро И.Г. Физика. Оптика: методические указания по лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2016. - 164 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Рудя%20С.С.Физика.Оптика.МУ.2016.pdf</p> <p>9. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. Физика. Молекулярная физика и термодинамика: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 112 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Молекулярная%20физика%20и%20термодинамика.Лаб.практикум.2014.pdf</p> <p>10. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин Курс общей физики. В 3 кн. Кн.3.Термодинамика. Статистическая физика. Строение вещества: учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 366 с.</p> <p>11. Яскин А.С., Махро И.Г., Агеева Е.Т. Физика твердого тела, атома и атомного ядра: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Яскин%20А.С.%20Физика%20твердого%20тела,%20атома%20и%20атомного%20ядра.Лаб.практикум.2014.pdf</p> <p>14. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике: Учебное пособие для вузов - Москва: Физматлит, 2009. - 640 с.</p> <p>15. Ким Д.Б., Левит Д.И. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 145 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика%20атомного%20ядра%20и%20элементарных%20частиц.Уч.пособие.2012.pdf</p> <p>16. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.2:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.Механика.Курс%20лекций.Ч.2.2017.pdf</p> <p>17. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.1:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.Механика.Курс%20лекций.Ч.1.2017.pdf</p> <p>18. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин Курс общей физики. В 3 кн. Кн.2. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика: учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 438 с.</p> <p>19. С. П. Стрелков, Д. В. Сивухин, Д. В. Хайкин и др. Сборник задач по общему курсу физики. В 5 кн. Кн.1.Механика: учебное пособие - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 240 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
15	Б1.О.06.03	Химия	<p>Варданян М.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.03 Химия, регистрационный номер № 15</p> <p>1. Варданян М.А., Лапина С.Ф. Химия: лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с.</p> <p>2. Русина О.Б. Химия: методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с.</p> <p>3. Адамсон Б.И., Гончарук О.Н., Коровин Н.В. Задачи и упражнения по общей химии: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 255 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Задачи%20и%20упражнения%20по%20химии.Учеб.пособие.2006.pdf</p> <p>4. Русина О.Б. Химия: Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			контролю - Братск: БрГУ, 2011. - 155 с.	
16	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	<p>Лапина С.Ф., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.01 Безопасность жизнедеятельности, регистрационный номер № 16</p> <p>1. Камышникова И.В., Лапина С.Ф. Безопасность жизнедеятельности: практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 281 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF</p> <p>2. Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н. В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 340 с. https://e.lanbook.com/book/115489;</p> <p>3. Горшенина Е. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах: ушибах, вывихах, переломах: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259139</p> <p>4. Ветошкин А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466498</p> <p>5. Абраменко М.Н., Завьялов А. В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 97 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572424</p> <p>6. Каменская Е. Н. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени :учебное пособие - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 160 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612216</p> <p>7. 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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564279</p> <p>8. Рахимова Н. Н. Основы химической и биологической безопасности: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481795</p> <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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499472</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>
17	Б1.О.07.02	Экология	<p>Варфоломеев А.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.02 Экология, регистрационный номер № 17</p> <p>1. Ерофеева М.Р., Камышникова И. В. Экология. Практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 70 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Экология.Практикум.2018.PDF</p> <p>2. Игнатенко О.В. Современные экологические проблемы: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Современные%20экологические%20проблемы.МУ.2019.PDF</p> <p>3. Ильиных И. А. Социальная экология: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484125</p> <p>4. Гальблауб О. А., Шайхиев И. Г., Фридланд С. В. Промышленная экология: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500716</p> <p>5. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие - Москва: Юнити, 2017. - 383 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684993</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 doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое</p>

				программное обеспечение Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
18	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	<p>Малых Н.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.03 Физическая культура и спорт, регистрационный номер № 18</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жерносок В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с. 2. Фалунина Е.В., Сатышев С.П. Тренинг саморегуляции: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 236 с. 3. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. 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 4. 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. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Алехин%20К.С.Совершенствование%20методики%20самоконтроля%20в%20процессе%20физического%20воспитания%20у%20обучающихся.МУ.2021.pdf 5. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 152 с. 6. Колесникова О.А., Жерносок В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студенток: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. 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 7. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с. 8. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с. Жерносок В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с. 9. 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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363869 10. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта: учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 143 с. 11. Железняк Ю.Д., Минбулатов В.М. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура": Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 272 с. 12. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие для бакалавров и слушателей ДПО по направлению подготовки «Физическая культура»: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618225 13. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 272 с. 14. Завьялов А. В., Абраменко М. Н., Щербаков И. В., Евсеева И. Г. Физическая культура и спорт в вузе: 	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>

			<p>учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 106 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572425</p> <p>15. 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>16. Егорова С. А., Белова Л. В., Петрякова В. Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 258 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457233</p> <p>17. Ананьин М., Голушко Т., Колганова Е., и др. Организация и проведение занятий по мини- футболу (футзалу) в вузах: методические рекомендации по курсу «Физическая культура»: учебное пособие - Москва: Дело, 2020. - 316 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685807</p> <p>18. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.</p> <p>19. Жилкин А.И., Кузьмин В. С., Сидорчук Е. В. Легкая атлетика: учебное пособие - Москва: Академия, 2008. - 464 с.</p>	
19	Б1.О.07.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>Малых Н.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.04 Элективные курсы по физической культуре и спорту, регистрационный номер № 19</p> <p>1. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных заведениях: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 80 с.</p> <p>2. Колесникова О.А., Жерносок В.В. Фитнес - как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студентов: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студентов.Уч.пособие.2014.pdf</p> <p>3. Жерносок В.В. Лыжная подготовка: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносок%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf</p> <p>4. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Аэробика- вариант ритмической гимнастики: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 13 с.</p> <p>5. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>Жерносок В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.</p> <p>6. Жерносок В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>7. Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.</p> <p>8. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. 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</p> <p>9. Жерносок В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>10. Ананьин М., Голушко Т., Колганова Е., и др. Организация и проведение занятий по мини- футболу (футзалу) в вузах: методические рекомендации по курсу «Физическая культура»: учебное пособие - Москва: Дело, 2020. - 316 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685807</p> <p>11. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие для бакалавров и</p>	<p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>

			<p>слушателей ДПО по направлению подготовки «Физическая культура»: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618225</p> <p>12. 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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494069</p> <p>13. Ерёмин Л. В. Атлетическая гимнастика: учебное пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2011. - 188 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491926</p> <p>14. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тертычный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576711</p> <p>15. 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>16. Кравчук В. И. Легкая атлетика: учебно-методическое пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2013. - 184 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492142</p> <p>17. 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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576643</p>	
20.	Б1.О.08.01	Инженерная графика	<p>Григорьевский Л.Б., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.01 Инженерная графика, регистрационный номер № 20</p> <p>1. Иващенко Г.А., Киргизова Л.А. Начертательная геометрия. Инженерная графика: - Братск: БрГУ, 2009. - 143 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.Начертательная%20геометрия.Инженерная%20графика.2009.pdf</p> <p>2. Григорьевский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Электронная модель и чертеж детали. Разработка конструкторской документации изделий машиностроения при использовании графического модуля Компас 3D: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григорьевский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p> <p>T-FLEX Договор № 300-B-TCH-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
21	Б1.О.08.02	Теоретическая механика	<p>Фрейберг С.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.02 Теоретическая механика, регистрационный номер № 21</p> <p>1. Белокобыльский С.В., Гончарова Л.М., Кулехова Г.М., Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Динамика: Метод. указания - Братск: БрГУ, 2000. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Белокобыльский%20С.В.Теоретическая%20механика.Динамика.2000.pdf</p> <p>2. Дудина И.В. Техническая механика. Ч.1 :методические указания для выполнения контрольной и самостоятельной работ обучающихся по направлению 08.03.01 "Строительство" - Братск: БрГУ, 2021. - 56 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Дудина%20И.В.Техническая%20механика.Ч.1.МУ.2021.pdf</p> <p>3. Бать М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах в 3 т.Т.1. Статистика и кинематика: учеб. пособие для вузов - Москва : Наука, 1990. - 670 с.</p> <p>4. Бать М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах в 3 т.Т.2. Динамика: учебное пособие для вузов - Москва : Наука, 1991. - 638 с.</p> <p>5. Горбач Н.И., Тульев В.А. Теоретическая механика: Краткий справочник - Москва: ИНФРА -М, 2004. - 192 с.</p> <p>6. Диевский В.А., Диевский А.В. Теоретическая механика. Интернет-тестирование базовых знаний: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 144 с.</p> <p>7. Мещерский И.В., Бутенин Н.В. Сборник задач по теоретической механике: Учебное пособие для вузов -</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			Москва: Наука, 1986. - 447 с. 8. Яблонский А.А. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: Учеб. пособие для вузов - Москва: Интеграл-Пресс, 2007. - 384 с.	
22	Б1.О.08.03	Электротехника и электроника	Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08.03 Электротехника и электроника, регистрационный номер № 22 1. Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники: Методические указания по выполнению лабораторных работ на компьютеризированном оборудовании - Братск: БрГУ, 2011. - 119 с. 2. Большанин Г.А., Корнюхин Ю.А. Электротехника и электроника. Исследование электрических машин в системах электроснабжения: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 96 с. 3. Астапенко Н.А., Темгеновская Т.В. Основы электроники: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 52 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Астапенко%20Н.А.Основы%20электроники.МУ.2020.PDF 4. Кравчук Д. А., Снесарев С. С. Электротехника и электроника: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 111 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493215 5. Снесарев С. С., Солдатов Г. В. Электротехника и электроника: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577686 6. Шандриков А. С. Электротехника с основами электроники: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 319 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463677	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 Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
23	Б1.О.09	Теория автоматического управления	Григорьева Т.А., Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.09 Теория автоматического управления, регистрационный номер № 23 1. Михайлов Ю.А. Теория автоматического управления. Синтез линейных систем. Исследование нелинейных систем: Метод. указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2004. - 38 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Михайлов%20Ю.А.Теория%20автоматического%20управления.Синтез%20линейных%20систем.2004.pdf 2. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 27 с. 3. Григорьева Т.А. Теория автоматического управления. Анализ линейных систем методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2018. - 54 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Теория%20автоматического%20управления.Анализ%20линейных%20систем.МУ.2018.PDF 4. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. 5. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 464 с. https://e.lanbook.com/book/271256 6. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Нелинейные и оптимальные системы: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 272 с. 7. Преображенский А.В. Теория автоматического управления: Учебное пособие для студентов очного и заочного обучения - Нижний Новгород: ВГАВТ, 2011. - 96 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.pdf	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 MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.

24	Б1.О.10	Математическая статистика	<p>Григорьева Т.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.10 Математическая статистика, регистрационный номер № 24</p> <p>1. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.</p> <p>2. Григорьева Т.А. Математическая статистика. Применение методов анализа данных с использованием интегрированного статистического пакета STADIA: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 82 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Математическая%20статистика.Применение%20методов%20анализа%20данных%20с%20использованием%20STADIA.УМП.2021.pdf</p> <p>3. Хамидуллин Р. Я. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие - Москва: Университет Синергия, 2020. - 276 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571503</p> <p>4. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие - Москва: Юрайт, 2011. - 404 с.</p> <p>5. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с.</p>	<p>Microsoft 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>
25	Б1.О.11	Метрология, средства контроля и диагностики данных	<p>Григорьева Т.А., Тимчук Б.С., Рабочая программа дисциплины Б1.О.11, регистрационный номер № 25</p> <p>1. Григорьева Т.А., Тимчук Б.С., Федяев А.А. Метрология и измерительная техника: методические указания по проведению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2023. - 91 https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУпоЛР.2023.pdf</p> <p>2. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Технические измерения и приборы: Методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2006. - 26 с.</p> <p>3. Темгневская Т.В. Метрология и измерительная техника: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Темгневская%20Т.В.%20Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУ.2015.pdf</p> <p>4. Темгневская Т.В. Основы метрологии и электрические измерения: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 53 с.</p> <p>5. Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с.</p> <p>6. Нефедов В.И., Сигов А.С., Битюков В.К., Халин В.И. Метрология и радиоизмерения: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 526 с.</p> <p>7. Ким К.К., Анисимов Г.Н., Барборович В.Ю., Литвинов Б.Я. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника: Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 368 с.</p> <p>8. Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.</p>	<p>National Instruments Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
26	Б1.О.12	Моделирование систем управления	<p>Седельников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.12 Моделирование систем управления, регистрационный номер № 26</p> <p>1. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 464 с. https://e.lanbook.com/book/125741</p> <p>2. Булатов Ю.Н., Крюков А.В. Исследование и моделирование элементов электроэнергетических систем в MATLAB: методические указания к практическим указаниям - Братск: БрГУ, 2020. - 59 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.Исследование%20и%20моделирование%20элементов%20электроэнергетических%20систем%20в%20MATLAB.УМ.2020.pdf</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>20и%20моделирование%20элементов%20ЭЭС%20Matlab.МУкПЗ.2020.pdf</p> <p>3. Дьяконова С.А. Моделирование систем:метод. указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 106 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконова%20С.А.%20Моделирование%20систем.МУ.2010.pdf</p> <p>4. Зариковская Н. В. Математическое моделирование систем: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480523</p> <p>5. Буканова Т. С., Алиев М. Т. Моделирование систем управления: учебное пособие - Йошкар- Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483694</p> <p>6. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с.</p>	
27	Б1.О.13	Математические модели и методы	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.О.13 Математические модели и методы, регистрационный номер № 27</p> <p>1. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и методы: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2001. - 78 с.</p> <p>2. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Наймарк О.Б., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: учебное пособие - Москва: Университетская книга; Логос, 2007. - 440 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Введение%20в%20математическое%20моделирование.Уч.пособие.2007.pdf</p> <p>3. Черный А.А. Теория и практика эффективного математического моделирования: учебное пособие - Пенза: Пензенский государственный университет, 2010. - 419 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Черный%20А.А.%20Теория%20и%20практика%20эффективного%20математического%20моделирования.%20Уч.пособие.2010.pdf</p> <p>4. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 440 с.</p> <p>5. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с.</p> <p>6. Вагер Б.Г., Бороздин О.П., Коваленко Г.В. Численные методы и математическое моделирование в расчетах строительных конструкций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 146 с.</p> <p>7. Математическое моделирование: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467014</p>	<p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
28	Б1.О.14	Проектирование систем автоматизации и управления	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.О.14 Проектирование систем автоматизации и управления, регистрационный номер № 28</p> <p>1. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 45 с.</p> <p>2. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 150 с.</p> <p>3. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 260 с.</p> <p>4. Толубаев В.Н., Макушев А.В. Средства автоматизации и управления: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 249 с.</p> <p>5. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.</p> <p>6. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 106 с.</p> <p>7. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: Методические указания к курсовому</p>	<p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>проектированию - Братск: БрГУ, 2005. - 32 с.</p> <p>8. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с.</p> <p>9. Захахатнов В. Г., Попов В. М., Афонькина В. А. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 144 с. https://e.lanbook.com/book/130159</p> <p>10. Герасимов А. В. Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами: учебное пособие - Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 123 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500884</p> <p>11. Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л. Проектирование информационных систем: курс лекций - Москва: ИНТУИТ.ру, 2005. - 304 с.</p>	
29	Б1.О.15.01	Основы патентования	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.15.01 Основы патентования, регистрационный номер № 29</p> <p>1. Андреев Г.И., Витчинка В.В., Тихомиров В.А., Смирнов С.А. Оценка интеллектуальной собственности: Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 352 с.</p> <p>2. Асаул А.Н., Старинский В.Н., Кныш М.И., Старовойтов М.К. Оценка собственности. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности: учебник - Санкт- Петербург: ИПЭВ, 2011. - 298 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Асаул%20А.Н.Оценка%20нематериальных%20активов%20и%20интеллектуальной%20собственности.Учебник.2011.pdf</p> <p>3. Богуславский М.М. Международное частное право: Практикум - Москва: НОРМА-ИНФРА- М, 2010. - 400 с.</p> <p>4. Гошин Г. Г. Интеллектуальная собственность и основы научного творчества: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 193 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208589</p> <p>5. Гришин В.В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики: учебное пособие - Москва: Дашков и К*, 2012. - 368 с.</p> <p>6. Казаков Ю.В. Защита интеллектуальной собственности: Учеб. пособие для вузов - Москва: Мастерство, 2002. - 176 с.</p> <p>7. Меркушев И.М. Патентно-лицензионная работа: учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2006. - 400 с.</p> <p>8. Мордасов М. М., Мордасов Д. М. Промышленная интеллектуальная собственность: практикум - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498896</p> <p>9. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.</p> <p>10. Солопова Н. С. Патентование и авторское право: учебно-методическое пособие - Екатеринбург: Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013. - 175 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436743</p> <p>11. Толок Ю. И., Толок Т. В. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 294 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739</p> <p>12. Шукин С. Г., Кочергин В. И., Головатюк В. А., Вальков В. А. Основы научных исследований и патентование: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. - 228 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230540</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
30	Б1.О.15.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.15.02 Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности, регистрационный номер № 30</p> <p>1. Зенин И.А. Гражданское право. Общая часть: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 489 с.</p> <p>2. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с. 3. Рожкова М.А., Афанасьев Д.В. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности (актуальный обзор многосторонних соглашений). Сборник международных договоров: учебное пособие - Москва: Статут, 2017. - 768 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Рожкова%20М.А.Международные%20договоры%20в%20сфере%20интеллектуальной%20собственности.2017.pdf 4. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.	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
31	Б1.В.01	Введение в специальность	Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.01 Введение в специальность, регистрационный номер № 31 1. Григорьева Т.А. Средства автоматического регулирования: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с. 2. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 98 с. 3. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с. 4. Першин И. М., Криштал В. А., Григорьев В. В. Управление в технических системах. Введение в специальность: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 146 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457553	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
32	Б1.В.02	Многомерные и многосвязные системы управления	Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 Многомерные и многосвязные системы управления, регистрационный номер № 32 1. Дойников А.Н., Крумин О.К. Управление качеством переходных процессов в многосвязных системах: методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 68 с. 2. Дойников А.Н., Игнатьев И.В., Крумин О.К. Многомерные и многосвязные системы. Управление качеством переходных процессов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 200 с. 3. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Нелинейные и оптимальные системы: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 272 с. 4. Воропай Н.И. Теория систем для электроэнергетиков: учебное пособие для вузов - Новосибирск: Наука, 2000. - 273 с. 5. Востриков А.С., Французова Г.А. Теория автоматического регулирования: учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 365 с.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
33	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.03 Объектно-ориентированное программирование, регистрационный номер № 33 1. Самохина М.И., Крумин О.К. Объектно-ориентированное программирование на языке С++: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 129 с. 2. Самохина М.И., Барковская Н.А. С++. Объектно-ориентированное программирование: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 62 с. 3. Ашарина И.В. Объектно-ориентированное программирование в С++: лекции и упражнения: Учеб. пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2008. - 320 с. 4. Павловская Т.А., Щупак Ю.А. С++. Объектно-ориентированное программирование. Практикум: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 265 с. 5. Подбельский В.В. Язык СИ++: Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2007. - 559 с. 6. Хорев П.Б. Объектно-ориентированное программирование: учебное пособие - Москва: Академия, 2012. - 448 с.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
34	Б1.В.04	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.04 Автоматизированные информационно-управляющие системы, регистрационный номер № 34 1. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия –

			<p>электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Попик%20В.А.%20Автоматизированные%20системы%20управления%20технологическими%20процессами%20электрических%20станций%20и%20подстанций.Учеб.пособие.2013.pdf</p> <p>2. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 128 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Автоматизированные%20информационно-управляющие%20системы.УП.2021.pdf</p> <p>3. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 164 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Автоматизированные%20информационно-управляющие%20системы.МУ.2017.PDF</p> <p>4. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 164 с.</p> <p>5. Акчурина И.Г., Дубровина М.А. Автоматизированные системы управления муниципальными образованиями: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 28 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Автоматизированные%20системы%20управления%20муниципальными%20образованиями.МУ.2019.PDF</p> <p>6. Глазырин М. В. Автоматизированные системы управления тепловыми электростанциями: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 42 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228766</p> <p>7. Керимов А. Г., Клопа Е. С. Автоматизированные системы обработки ГИС: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 151 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458673</p> <p>8. Пьявченко Т. А. Автоматизированные информационно-управляющие системы с применением SCADA-системы TRACE MODE: - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/168858</p> <p>9. Сафин Р. Г., Иванов А. И., Тунцев Д. В. Актуальные проблемы автоматизации деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств: автоматизированные системы управления технологическими процессами: учебное пособие - Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 128 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428133</p> <p>10. Трофимов В. Б., Кулаков С. М. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 233 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466931</p>	<p>бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
35	Б1.В.05	Информационные сети и телекоммуникации	<p>Седелников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.05 Информационные сети и телекоммуникации, регистрационный номер № 35</p> <p>1. Гриценко Ю. Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 134 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480639</p> <p>2. Проскуряков А. В. Компьютерные сети: основы построения компьютерных сетей и телекоммуникаций: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 202 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561238</p> <p>3. Зензин А. С. Информационные и телекоммуникационные сети: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228912</p>	<p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>4. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2010. - 944 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Олифер%20В.%20Компьютерные%20сети.%20Принципы,%20технологии,%20протоколы.%20Учебник.%202010.pdf</p> <p>5. Пескова С.А., Кузин А.В., Волков А.Н. Сети и телекоммуникации: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 352 с.</p> <p>6. Замятина О.М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 159 с.</p>	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
36	Б1.В.06	Структуры и алгоритмы обработки данных	<p>Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.06 Структуры и алгоритмы обработки данных, регистрационный номер № 36</p> <p>1. Абрамов С.А. Лекции о сложности алгоритмов: учебное пособие - Москва : МЦНМО, 2009. - 253 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63276</p> <p>2. 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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=93226</p> <p>3. Курносов М.Г. Введение в структуры и алгоритмы обработки данных: учебник - Новосибирск: Автограф, 2015. - 179 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Курносов%20М.Г.%20Введение%20в%20структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учебник.%202015.pdf</p> <p>4. Мейер Б. Инструменты, алгоритмы и структуры данных: - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 543 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429033</p> <p>5. Серебряная Л.В., Марина И.М. Структуры и алгоритмы обработки данных: учебно-методическое пособие - Минск: БГУИР, 2013. - 51 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Серебряная%20Л.В.%20Структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учеб.-метод.%20пособие.%202013.pdf</p> <p>6. Ратинская Е.В. Теория алгоритмов: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 83 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ратинская%20Е.В.Теория%20алгоритмов.2011.pdf</p> <p>7. Хиценко В. П. Структуры данных и алгоритмы: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573790</p> <p>8. Хусаинов Б.С. Структуры и алгоритмы обработки данных. Примеры на языке Си: Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2004. - 464 с.</p>	<p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>PascalABC Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Python IDLE 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>
37	Б1.В.07	Вычислительные машины и системное программное обеспечение	<p>Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.07 Вычислительные машины и системное программное обеспечение, регистрационный номер № 37</p> <p>1. Колтыгин Д.С. Булева алгебра и логические элементы: методические указания к курсовой работе - Братск: БрГУ, 2012. - 40 с.</p> <p>2. Басыня Е. А. Вычислительные машины, системы и сети: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 68 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575326</p> <p>3. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с.</p> <p>4. Иванов М.Ю. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации в 3 ч. Ч.1- 3.Ч.3: методические указания - Братск : БрГУ, 2013. - 29 с.</p> <p>5. Каган Б.М. Электронные вычислительные машины и системы: учебное пособие для вузов - Москва: Энергия, 1979. - 528 с.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
38	Б1.В.08	Автоматизация технологических процессов и	<p>Григорьева Т.А., Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.08 Автоматизация технологических процессов и производств, регистрационный номер № 38</p>	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г.

		производств	<p>1. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.</p> <p>2. Григорьева Т.А. Средства автоматического регулирования: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с.</p> <p>3. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.</p> <p>4. Еремеев С. В. Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 136 с. https://e.lanbook.com/book/199490</p> <p>5. Коновалов Б.И., Лебедев Ю.М. Теория автоматического управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 224 с.</p> <p>6. Молдабаева М. Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Москва/Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 225 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564225</p>	Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
39	Б1.В.09	Системы управления базами данных	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.В.09 Системы управления базами данных, регистрационный номер № 39</p> <p>1. Кузин А.В., Левонисова С.В. Базы данных: учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 320 с.</p> <p>2. Голицына О.Л., Максимов Н.В., Попов И.И. Базы данных: учебное пособие - Москва: Форум; Инфра-М, 2007. - 400 с.</p> <p>3. Ульянов А.Д. Реляционные базы данных в СУБД Microsoft Access: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2022. - 50 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Реляционные%20базы%20данных%20в%20СУБД%20Microsoft%20Access.МУкЛР.2022.pdf</p> <p>4. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2002. - 303 с.</p> <p>5. Базы данных в высокопроизводительных информационных системах: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 163 с.</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
40	Б1.В.10	Надёжность систем управления	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.10 Надёжность систем управления, регистрационный номер № 40</p> <p>1. Бурнашова С.Б., Полячкова М.А. Надежность информационных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 77 с.</p> <p>2. Сугак Е.В., Василенко Н.В., Назаров А.Б. Надежность технических систем: учеб. пособие для вузов - Красноярск: МГП "РАСКО", 2001. - 608 с.</p> <p>3. Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В., Белоусов О. А., Курносов Р. Ю. Надежность радиоэлектронных средств: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 88 с. https://e.lanbook.com/book/116368</p> <p>4. Громов Ю. Ю., Дидрих И. В., Иванова О. Г., Паладьев В. В., Яковлев А. В. Надежность информационных систем: лабораторный практикум - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 113 с. http://biblioclub.ru/index.php?</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. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
41	Б1.В.11	Электроэнергетические системы и сети	<p>Яковкина Т.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.В.11 Электроэнергетические системы и сети, регистрационный номер № 41</p> <p>1. Игнатьев И.В. Электрические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 210 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатьев%20И.В.%20Электрические%20сети%20и%20системы.Уч.пособие.2008.pdf</p> <p>2. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.</p> <p>3. Игнатьев И.В. Электрические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 210 с.</p> <p>4. Струмеляк А.В. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 186 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Струмеляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Уч.пособие.2014.pdf</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

			<p>%20Автоматика/Струмеляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Уч.пособие.2014.pdf</p> <p>5. Ванюков А.П., Игнатьев И.В. Электрический расчет районной сети: учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 80 с.</p> <p>6. Струмеляк А.В., Яковкина Т.Н. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 192 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Струмеляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Уч.пособие.2019.PDF</p> <p>7. Игнатьев И.В., Струмеляк А.В. Проектирование районной электрической сети: методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 82 с.</p> <p>8. Струмеляк А.В. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 186 с.</p> <p>9. Ванюков А.П., Игнатьев И.В., Савицкая Е.М. Передача и распределение электроэнергии: методические указания - Братск: БрГУ, 2004. - 64 с.</p> <p>10. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.%20Математическое%20и%20компьютерное%20моделирование%20в%20расчетах%20и%20исследованиях%20режимов%20электрических%20систем.Уч.пособие.2016.pdf</p> <p>11. Лыкин А. В. Распределительные электрические сети: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 115 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576415</p> <p>12. Лыкин А. В. Электрические системы и сети: учебник - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 363 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575236</p> <p>13. Лыкин А.В. Электрические системы и сети: учебное пособие - Москва: Логос, 2006. - 254 с.</p> <p>14. Ярош В. А., Ефанов А. В., Ястребов С. С. Электрические системы и сети. Курсовое проектирование: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/147106</p>	
42	Б1.В.12	Релейная защита и автоматика	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.12 Релейная защита и автоматика, регистрационный номер № 42</p> <p>1. Булатов Ю.Н., Шуманский Э.К. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем: лабораторный практикум: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 55 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.Релейная%20защита%20и%20автоматика%20электроэнергетических%20сетей.ЛП.2021.pdf</p> <p>2. Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика электрических систем: Методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2009. - 55 с.</p> <p>3. Курбачкий В.Г., Попик В.А. Автоматика электроэнергетических систем: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 188 с.</p> <p>4. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 278 с.</p> <p>5. Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 91 с.</p> <p>6. Федосеев А.М. Релейная защита электроэнергетических систем: Релейная защита сетей: учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1984. - 520 с.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение «Дистанционная защита (Distance v.1.00)» Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011617042 от 12.09.2011 г. Авторы: Булатов Ю.Н., Попик В.А.</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>
43	Б1.В.13	Идентификация и диагностика технических систем	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.13 Идентификация и диагностика технических систем, регистрационный номер № 43</p> <p>1. Чикильдин Г. П. Идентификация динамических объектов: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576179</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор</p>

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

		управления	<p>1. Шишов О. В. Аналого-цифровые каналы микропроцессорных систем управления: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 211 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363927</p> <p>2. Бобков С. Г., Басаев А. С. Методы и средства аппаратного обеспечения высокопроизводительных микропроцессорных систем: учебное пособие - Москва: Техносфера, 2021. - 264 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617527</p> <p>3. Сажнев А. М., Никулин А. В. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебно- методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576503</p> <p>4. Мясников В. И. Микропроцессорные системы: учебное пособие по курсовому проектированию: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 202 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562251</p> <p>5. Алиев М. Т., Буканова Т. С. Микропроцессорные системы управления электроприводами: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 124 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459451</p> <p>6. Сажнев А. М., Тырышкин И. С. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебное пособие - Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015. - 158 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458701</p> <p>7. Матвеев И. П. Основы электроники и микропроцессорной техники: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463640</p> <p>8. Пигарев Л. А. Микропроцессорные системы автоматического управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2017. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480402</p>	<p>бессрочная лицензия. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Logisim 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>
46	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление производством	<p>Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Экономика и управление производством, регистрационный номер № 46</p> <p>1. Игнатъева С.М. Экономика электроэнергетики. Часть 1:методические указания по выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2022. - 52 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20управление/Игнатъева%20С.М.%20Экономика%20электроэнергетики.Часть%201.Методические%20указания%20по%20выполнению%20практических%20занятий</p> <p>2. Акцораева Н.Г. Менеджмент качества инновационного продукта: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562234</p> <p>3. Кожевников Н.Н. Экономика и управление энергетическими предприятиями: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 432 с.</p> <p>4. Баландина О. В., Вешкурова А. Б., Копылова Н. А., Локтюхина Н. В., Самраилова Е. К., Филимонова И. В., Шапиро С. А. Менеджмент организации: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 565 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575119</p> <p>5. Дьяков А.Ф., Жуков В.В., Максимов Б.К., Молодюк В.В. Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике: учебное пособие - Москва: МЭИ, 2007. - 504 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
47	Б1.В.ДВ.02.02	Управление инновациями	<p>Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Управление инновациями, регистрационный номер № 47</p> <p>1. Гончарова Н.А. Инновационный менеджмент: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 168 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Гончарова%20Н.А.Инновационный%20менеджмент.Учеб.пособие.2018.PDF</p> <p>2. Семенов Д.С., Григорьева Т.А. Управление инновациями: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 51 с.</p> <p>3. Данилина Е. И., Горелов Д. В., Маликова Я. И. Инновационный менеджмент в управлении персоналом: учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 208 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621626</p> <p>4. Хотяшева О. М., Слесарев М. А. Инновационный менеджмент: учебник и практикум для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 326 с.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. 1С: Предприятие 8.2 Учебная версия 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>5. Оголева Л.Н. Инновационный менеджмент: Учеб. пособие для вузов - Москва: Инфра-М, 2004. - 238 с.</p> <p>6. Райская М. В. Теория инноваций и инновационных процессов: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 273 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259396</p> <p>7. Попов Ю.И., Яковенко О.В. Управление проектами: Учебное пособие для вузов - Москва: Инфра-М, 2007. - 208 с.</p> <p>8. Богданов В.В. Управление проектами в Microsoft Project 2007: Учебный курс - Санкт- Петербург: Питер, 2008. - 592 с.</p>	
48	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.01(У) Учебная (ознакомительная) практика, регистрационный номер № 48</p> <p>1. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с.</p> <p>2. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 260 с.</p> <p>3. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.</p> <p>4. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств: учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.</p> <p>5. Семенов А.С., Палагута К.А. Интегрированные системы проектирования и управления: учеб. пособие для вузов - Москва: МГИУ, 2008. - 204 с.</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
49	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.02(П) Производственная (технологическая) практика, регистрационный номер № 49</p> <p>1. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Автоматизация%20технологических%20процессов%20и%20производств.УМП.2017.PDF</p> <p>2. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с.</p> <p>3. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Технические%20средства%20автоматизации%20и%20управления.МУ.2017.PDF</p> <p>4. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 45 с.</p> <p>5. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств: учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
50	Б2.В.03(П)	Производственная (проектно-конструкторская) практика	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.03(П) Производственная (проектно-конструкторская) практика, регистрационный номер № 50</p> <p>1. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2010. – 99 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Автоматизация%20технологических%20процессов%20и%20производств.2010.pdf</p> <p>2. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров «Управление в технических системах» – Братск: БрГУ, 2015. – 23 с.</p> <p>3. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: методические указания к выполнению практических работ – Братск: БрГУ, 2017. – 45 с.</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

			<p>4. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум – Братск: БрГУ, 2015. – 106 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Основы%20автоматизированного%20проектирования%20в%20системе%20AutoCAD.Лаб.практикум.2015.pdf</p> <p>5. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: методические указания к выполнению курсового проекта – Братск: БрГУ, 2017. – 68 с.</p>	
51	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.04(П) Преддипломная практика, регистрационный номер №51</p> <p>1. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие – Братск: БрГУ, 2010. – 99 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Автоматизация%20технологических%20и%20процессов%20и%20производств.2010.pdf</p> <p>2. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров «Управление в технических системах» – Братск: БрГУ, 2015. – 23 с.</p> <p>3. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: методические указания к выполнению практических работ – Братск: БрГУ, 2017. – 45 с.</p> <p>4. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум – Братск: БрГУ, 2015. – 106 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Основы%20автоматизированного%20проектирования%20в%20системе%20AutoCAD.Лаб.практикум.2015.pdf</p> <p>5. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: методические указания к выполнению курсового проекта – Братск: БрГУ, 2017. – 68 с.</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
52	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<p>Григорьева Т.А., Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, регистрационный номер № 52</p> <p>1. Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с.</p> <p>2. Григорьева Т.А. Средства автоматического регулирования: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с.</p> <p>3. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Наймарк О.Б., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: учебное пособие - Москва: Университетская книга; Логос, 2007. - 440 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Введение%20в%20математическое%20моделирование.Уч.пособие.2007.pdf</p> <p>5. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.</p> <p>6. Черный А.А. Теория и практика эффективного математического моделирования: учебное пособие - Пенза: Пензенский государственный университет, 2010. - 419 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Черный%20А.А.%20Теория%20и%20практика%20эффективного%20математического%20моделирования.%20Уч.пособие.2010.pdf</p> <p>7. Толубаев В.Н. Автоматизированное проектирование средств и систем управления: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 39 с.</p> <p>8. Сажнев А. М., Тырышкин И. С. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебное пособие - Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015. - 158 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458701</p> <p>9. Белозерова Г. И., Скуднєв Д. М., Кононова З. А. Нечеткая логика и нейронные сети: учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 65 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576909</p>	<p>Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>ПО "Антиплагиат.ВУЗ 4.0" Договор № 100287728122100199-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Лицензия № 67836868ZZE1212 от 20.12.2010 г. Срок пользования неограничен</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>National Instruments Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) Срок действия -</p>

		<p>10. Керимов А. Г., Клопа Е. С. Автоматизированные системы обработки ГИС: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 151 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458673</p> <p>11. Мясников В. И. Микропроцессорные системы: учебное пособие по курсовому проектированию: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 202 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562251</p> <p>12. Семенов А.С., Палагута К.А. Интегрированные системы проектирования и управления: учеб. пособие для вузов - Москва: МГИУ, 2008. - 204 с.</p> <p>13. Преображенский А.В. Теория автоматического управления: учебное пособие для студентов очного и заочного обучения - Нижний Новгород: ВГАВТ, 2011. - 96 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.pdf</p> <p>14. Глазырин М. В. Автоматизированные системы управления тепловыми электростанциями: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 42 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228766</p> <p>15. Ким К.К., Анисимов Г.Н., Барборович В.Ю., Литвинов Б.Я. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника: учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 368 с.</p> <p>16. Семенов А.С., Палагута К.А. Интегрированные системы проектирования и управления: учеб. пособие для вузов - Москва: МГИУ, 2008. - 204 с.</p> <p>18. Темгеновская Т.В. Метрология и измерительная техника: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Темгеновская%20Т.В.%20Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУ.2015.pdf</p> <p>19. Павлов С.И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208933</p> <p>21. Булатов Ю.Н., Крюков А.В. Исследование и моделирование элементов электроэнергетических систем в MATLAB: методические указания к практическим указаниям - Братск: БрГУ, 2020. - 59 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.Исследование%20и%20моделирование%20элементов%20ЭЭС%20Matlab.МУкПЗ.2020.pdf</p> <p>22. Акчурина И.Г., Дубровина М.А. Автоматизированные системы управления муниципальными образованиями: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 28 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Автоматизированные%20системы%20управления%20муниципальными%20образованиями.МУ.2019.PDF</p> <p>23. Шишов О. В. Аналого-цифровые каналы микропроцессорных систем управления: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 211 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363927</p> <p>24. Михайлов Ю.А. Теория автоматического управления. Синтез линейных систем. Исследование нелинейных систем: метод. указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2004. - 38 с.</p> <p>25. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с.</p> <p>26. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и методы: Методические указания к выполнению лаб. работ - Братск: БрГУ, 2001. - 38 с.</p> <p>27. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с.</p>	<p>бессрочная лицензия. КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
--	--	--	--

		<p>http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Технические%20средства%20автоматизации%20и%20управления.МУ.2017.PDF</p> <p>28. Молдабаева М. Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 225 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564225</p> <p>29. Каган Б.М. Электронные вычислительные машины и системы: учебное пособие для вузов - Москва: Энергия, 1979. - 528 с.</p> <p>30. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с.</p> <p>31. Математическое моделирование: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467014</p> <p>32. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 27 с.</p> <p>33. Иванов М.Ю. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации в 3 ч. Ч.1- 3.Ч.3:методические указания - Братск : БрГУ, 2013. - 29 с.</p> <p>34. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.</p> <p>35. Буканова Т. С., Алиев М. Т. Моделирование систем управления: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483694</p> <p>35. Сергеев Н. Е. Системы искусственного интеллекта. Ч.1: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 123 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307</p> <p>36. Зариковская Н. В. Математическое моделирование систем: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480523</p> <p>37. Дьяконица С.А. Моделирование систем: метод. указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 106 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Моделирование%20систем.МУ.2010.pdf</p> <p>38. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с.</p> <p>39. Темгеновская Т.В. Основы метрологии и электрические измерения: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 53 с.</p> <p>40. Пигарев Л. А. Микропроцессорные системы автоматического управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2017. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480402</p> <p>41. Басья Е. А. Вычислительные машины, системы и сети: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 68 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575326</p> <p>42. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 106 с.</p> <p>43. Матвеев И. П. Основы электроники и микропроцессорной техники: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463640</p> <p>44. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 260 с.</p> <p>45. Коновалов Б.И., Лебедев Ю.М. Теория автоматического управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 224 с.</p> <p>46. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для</p>	
--	--	---	--

		<p>направления подготовки бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с.</p> <p>47. Григорьева Т.А. Теория автоматического управления. Анализ линейных систем: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2018. - 54 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Теория%20автоматического%20управления.Анализ%20линейных%20систем.МУ.2018.PDF</p> <p>48. Алиев М. Т., Буканова Т. С. Микропроцессорные системы управления электроприводами: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 124 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459451</p> <p>49. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2017. - 68 с.</p> <p>58. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 45 с.</p> <p>50. Колтыгин Д.С. Булева алгебра и логические элементы: Методические указания к курсовой работе - Братск: БрГУ, 2012. - 40 с.</p> <p>51. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 164 с.</p> <p>52. Трофимов В. Б., Кулаков С. М. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 233 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466931</p> <p>53. Сажнев А. М., Никулин А. В. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебно- методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576503</p> <p>54. Толубаев В.Н., Макушев А.В. Средства автоматизации и управления: учебно- методическое пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 249 с.</p> <p>55. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 150 с.</p> <p>56. Герасимов А. В. Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами: учебное пособие - Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 123 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500884</p> <p>57. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Технические измерения и приборы: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2006. - 26 с.</p> <p>58. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум: учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с.</p> <p>59. 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>60. Захахатнов В. Г., Попов В. М., Афонькина В. А. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 144 с. https://e.lanbook.com/book/130159</p> <p>61. Бобков С. Г., Басаев А. С. Методы и средства аппаратного обеспечения высокопроизводительных микропроцессорных систем: учебное пособие - Москва: Техносфера, 2021. - 264 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617527</p> <p>62. Вагер Б.Г., Бороздин О.П., Коваленко Г.В. Численные методы и математическое моделирование в расчетах строительных конструкций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 146 с.</p> <p>63. Пьявченко Т. А. Автоматизированные информационно-управляющие системы с применением SCADA-системы TRACE MODE: - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/168858</p> <p>64. Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л. Проектирование информационных систем: курс лекций - Москва: ИНТУИТ.ру, 2005. - 304 с.</p>	
--	--	--	--

			<p>65. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: методические указания к курсовому проектированию - Братск: БрГУ, 2005. - 32 с.</p> <p>66. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с.</p> <p>67. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 464 с. https://e.lanbook.com/book/125741</p> <p>68. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Нелинейные и оптимальные системы: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 272 с.</p> <p>69. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 464 с. https://e.lanbook.com/book/271256</p> <p>70. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 106 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Основы%20автоматизированного%20проектирования%20в%20системе%20AutoCAD.Лаб.практикум.2015.pdf</p> <p>71. Еремеев С. В. Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 136 с. https://e.lanbook.com/book/199490</p> <p>72. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с.</p> <p>73. Нефедов В.И., Сигов А.С., Битюков В.К., Халин В.И. Метрология и радиоизмерения: учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 526 с.</p> <p>74. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Автоматизация%20технологических%20и%20производств.2010.pdf</p> <p>75. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств: учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.</p> <p>76. Павлов С. И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2: учебное пособие - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208939</p> <p>77. Григорьева Т.А., Тимчук Б.С., Федяев А.А. Метрология и измерительная техника: методические указания по проведению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2023. - 91 https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУпоИР.2023.pdf</p> <p>78. Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.</p> <p>79. Смирнов Ю. А. Технические средства автоматизации и управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 456 с. https://e.lanbook.com/book/109629</p>	
53	ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	<p>Акчурина И.Г., Рабочая программа дисциплины ФТД.В.01 Технологическое предпринимательство, регистрационный номер № 53</p> <p>1. Акчурина И.Г. Бизнес-планирование: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Бизнес-планирование.МУКР.2019.PDF</p> <p>2. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности: учебно-методическое пособие - Братск:</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 (1407) от 21.11.2022 г. Лицензия с 24.11.2022 до 02.12.2023 7-Zip Свободно распространяемое ПО Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок</p>

			<p>БрГУ, 2018. - 226 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF</p> <p>3. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576384</p> <p>4. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.</p> <p>5. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство: учебное пособие - Вологда: ВГУ, 2020. – 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359</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 Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение ПО “Антиплагиат. ВУЗ 4.0” Договор № 100287728122100199-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г. Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
54	ФТД.В02	Основы информационной безопасности сетей и систем	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины ФТД.В.02 Основы информационной безопасности сетей и систем, регистрационный номер № 54</p> <p>1. Иванов М.Ю. Информационные технологии: методы криптографии: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 100 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Иванов%20М.Ю.%20Информационные%20технологии.Методы%20криптографии.2010.pdf</p> <p>2. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 320 с.</p> <p>3. Малюк А.А., Пазизин С.В., Погожин Н.С. Введение в защиту информации в автоматизированных системах: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2011. - 146 с.</p> <p>4. Малюк А.А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации: учеб. пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2004. - 280 с.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p>
55	ФТД.03	Основы российской государственности	<p>Кудашкин В.А., Рабочая программа дисциплины ФТД.03 Основы российской государственности, регистрационный номер № 55</p> <p>1. Багдасарян В.Э. и др. Изучение истории российской государственности: учебные материалы образовательного модуля. Учебно-методическое пособие и УМК для вузов. Ярославль: «Индиго», 2023.</p> <p>2. Истомина О.Б., Буханцов В.В. Основы российской государственности: хрестоматия. Электронный текст. –397 с. Иркутск: Аспринт, 2023. https://ecat.brstu.ru/catalog/Хрестоматия.2023.pdf</p> <p>3. Истомина О.Б. Основы российской государственности: учебно-методическое пособие. Электронный текст. – 154 с.. Иркутск: Аспринт, 2023. https://ecat.brstu.ru/catalog_Истомина_О.Б._учебно-методическое_пособие.2023.pdf</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>