

Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО

**11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,
программа бакалавриата «Интеллектуальные инфокоммуникационные системы»**

№ 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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 2. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.): методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с. 3. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. 4. 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 5. 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 6. Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до начала XXI века. Часть 3. Раздел VII–VIII: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 584 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227412 7. Волков В. А. История России с древнейших времен до конца XVII века (новое прочтение): учебное пособие - Москва: Московский педагогический 	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>государственный университет (МПУ), 2018. - 340 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599086</p> <p>8. Земцов Л. И., Найденова Е. А., Шевченко И. А. История России в конце XIX – начале XX века: 1907–1917 годы. Часть 2.: учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2020. - 85 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619349</p> <p>9. Орлов В. В. История России. IX - начало XX века: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2024. - 448 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710090</p> <p>10. Деревянко А.П., Шабельникова Н.А. История России: учебное пособие - Москва: Проспект, 2006. - 560 с.</p> <p>11. Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века: учебное пособие - Москва: Прометей, 2022. - 224 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=701005</p> <p>12.</p>	
	Б1.О.02	Модуль мировоззренческий		
2	Б1.О.02.01	Основы российской государственности	<p>Кунжаров Е.М. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.01 Основы российской государственности, регистрационный номер № 02</p> <p>1. Истомина О.Б. Основы российской государственности: учебно-методическое пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 154 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20государственности.УМП.2023.pdf</p> <p>2. Перевезенцев С.В., ред. Основы российской государственности: учебное пособие - Москва: ИД Дело РАНХиГС, 2023. - 550 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20российской%20государственности.%20УП.%202023.pdf</p> <p>3. Истомина О.Б. Основы российской государственности. Хрестоматия: учебное пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 387 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20государственности.Хрестоматия.2023.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>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
3	Б1.О.02.02	Философия	<p>Лозовая Е.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.02 Философия, регистрационный номер № 3</p> <p>1. Философия: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе Братск: БрГУ, 2019 http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Лозовая%20Е.Н.Философия.МУкПЗиСР.2019.PDF</p> <p>2. Волкова Н.Н. Философия: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с.</p> <p>3. Балашов Л. Е. Философия: учебник Москва: Дашков и К°, 2023</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569</p>

			<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699219</p> <p>4. Керимов Т. Х. Социальная философия: учебник Москва, Екатеринбург : Флинта : Издательство Уральского университета, 2020 https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611350</p> <p>5. Алябьева С. В., Шабалина А. Е. Философия: учебное пособие Санкт- Петербург: Санкт- Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2023 https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703985</p> <p>6. Философия: сборник заданий: Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019 практикум http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600251</p> <p>7. Гласер М. А., и др. Философия для бакалавров : учебное пособие Санкт- Петербург : Лань, 2023 https://reader.lanbook.com/book/323078</p>	от 15.04.2011 г.(бессрочно)
4	Б1.О.02.03	Правоведение	<p>Янюшкин С.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.02 Правоведение, регистрационный номер № 4</p> <p>1. 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</p> <p>2. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215</p> <p>3. Рябова Л. В., Каблов А. М., Ширяев А. С. Противодействие терроризму и экстремизму: учебное пособие (практикум):практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 118 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596384</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО</p>
	Б1.О.03	Модуль экономической культуры		
5	Б1.О.03.01	Экономика	<p>Кобзова А.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.01 Экономика, регистрационный номер № 5</p> <p>1. 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</p> <p>2. Экономическая теория (микроэкономика и макроэкономика):учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2012. - 472 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233083</p> <p>3. 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</p>	<p>7-Zip Свободно распространяемое ПО</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>4. 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</p> <p>5. 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</p> <p>6. Рыбина З. В. Экономика: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 464 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446</p>	
6	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	<p>Афанасьев А.С., Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.02 Финансовая грамотность, регистрационный номер № 6</p> <p>1. Гаранина С. А., Горловская И. Г., Дегтярева С. В., Завьялова Л. В., Капогузов Е. А., Карпов А. Л., Огорелкова Н. В., Горловская И. Г., Завьялова Л. В. Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений: практикум для бакалавриата: практикум - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2021. - 68 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688755</p> <p>2. Севастьянова Е. П., Горячев В. П., Кузьмина Н. Н., Малинова Т. П., Маслова Н. В. Экономическая культура и финансовая грамотность: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. - 176 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705612</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
	Б1.О.04	Модуль коммуникативный		
7	Б1.О.04.01	Иностранный язык	<p>Лапченко Е.П., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.01 Иностранный язык, регистрационный номер № 7</p> <p>1. Хохлачева Я.В., Струмеляк 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</p> <p>2. Фролова В. П., Кожанова Л. В., Чигирина 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</p> <p>3. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?: Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2003. - 150 с.</p> <p>4. 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-</p>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Программное обеспечение для мультимедиа-лингафонного комплекта RINEL-LINGO</p> <p>Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен</p>

			<p>методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf</p> <p>5. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения:практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574123</p>	
8	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	<p>Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.02 Деловые коммуникации, регистрационный номер № 8</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Патрусова А.М. Деловые коммуникации:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 20 с. 2. 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 3. 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 4. Деловое общение:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2021. - 524 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621627 5. Круглова С. А., Щербакова И. В. Деловая коммуникация:учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 88 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618860 6. Баландина, О. В. Основы деловой культуры: учебное пособие - Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2020. - 144с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596001 7. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480463 	<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</p>
9	Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	<p>Каменева Н.В., Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.03 Психология социального взаимодействия, регистрационный номер № 9</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Каменева Н.В., Шмони́на Н.И. Психология общения:методические указания для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 158 с. 2. 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 3. Каменева Н.В., Шмони́на Н.И. Психология общения. Тексты лекций:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 136 с. 4. Рогов Е.И. Психология общения:учебное пособие - Москва: Владос, 2004. - 336 с. 5. Психология общения: курс лекций:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 263 с. 	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. 7-Zip Свободно распространяемое ПО Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563356</p> <p>6. Кричевский Р.Л., Дубовская Е.М. Социальная психология малой группы: Учебное пособие для вузов - Москва: Аспект Пресс, 2009. - 318 с.</p> <p>7. Чуфаровский Ю.В. Психология общения в становлении и формировании личности: учебное пособие - Москва: Социально-политическая Мысль, 2004. - 208 с.</p> <p>8. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений: учебное пособие - Санкт- Петербург: Питер, 2011. - 576 с.</p> <p>9. 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>	
	Б1.О.05	Модуль информационной культуры		
10	Б1.О.05.01	Информатика	<p>Ефремова А.Н., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.01 Информатика, регистрационный номер № 10</p> <p>1. 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>2. Ефремова А.Н. Программирование (1 часть): методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 104 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Программирование.Ч.1.МУкЛР.2020.pdf</p> <p>3. Ефремова А.Н. Программирование (II часть): методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2021. - 104 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Программирование.Ч.2.МУкЛР.2021.pdf</p> <p>4. Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 73 с.</p> <p>5. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры: методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры: методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с.</p> <p>6. Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К. Информатика: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 848 с.</p>	<p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Python Свободно распространяемое ПО.</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>7. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В., Голубятников И.В., Солдатов А.А. Технические средства и методы защиты информации: Учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 616 с.</p> <p>8. Волкова В. М. Информатика: средства онлайн-хранения и редактирования текстовых документов: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576578</p> <p>9. Родыгин А. В. Информатика. MS Office: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 95 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573861</p> <p>10. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p> <p>11. Колокольникова А. И. Информатика: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 289 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690</p>	
11	Б1.О.05.02	Компьютерные технологии	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.02 Компьютерные технологии, регистрационный номер №11</p> <p>1. Вахрушева М.Ю. Автоматизация обработки информации на базе текстового процессора WORD 7.0: методические указания по компьютерному практикуму - Братск: БрГТУ, 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</p> <p>2. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 958 с.</p> <p>3. Горбачев А.Г., Котлеев Д.В. Microsoft Excel. Работайте с электронными таблицами в 10 раз быстрее: учебное пособие - Москва: ДМК-пресс, 2007. - 96 с.</p> <p>4. Кудрявцев Е.М. Начальное знакомство с компьютерными системами Word, Mathcad, КОМПАС: учебное пособие - Москва: АСВ, 2007. - 160 с.</p> <p>5. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с.</p> <p>6. 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</p> <p>7. Алексеев А.П. Информатика 2003: Учеб. пособие для вузов - Москва: СОЛОН-Пресс, 2003. - 464 с.</p> <p>8. Карлащук В.И. Электронная лаборатория на IBM PC. Лабораторный практикум на базе Electronics Workbench и MATLAB: практикум - Москва: СОЛОН-Пресс, 2004. - 800 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>9. 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</p> <p>10. 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</p>	
12	Б1.О.05.03	Вычислительная техника и информационные технологии	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.03 Вычислительная техника и информационные технологии, регистрационный номер №12</p> <p>1. Ульянов А.Д., Карамышева С.А. Элементы систем автоматизации и вычислительной техники: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2022. - 64 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Элементы%20систем%20автоматизации%20и%20вычислительной%20техники.МУкЛБ.2022.pdf</p> <p>2. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии: учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с.</p> <p>3. Путилин А.Б. Вычислительная техника и программирование в измерительных информационных системах: Учебное пособие для вузов - Москва: Дрофа, 2006. - 447 с.</p> <p>4. Алексеев В.Е., Ваулин А.С., Петрова Г.Б., Петров А.В. Вычислительная техника и программирование: Практикум по программированию - Москва: Высшая школа, 1991. - 400 с.</p> <p>5. Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562246</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Logisim Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft 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>
13	Б1.О.05.04	Системы искусственного интеллекта	<p>Седелников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.04 Системы искусственного интеллекта, регистрационный номер №13</p> <p>1. Ясницкий Л.Н. Введение в искусственный интеллект: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 176 с.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>4. Салмина Н. Ю. Функциональное программирование и интеллектуальные системы: учебное пособие - Томск: ТУСУ, 2016. - 100 с.</p>	<p>Python Свободно распространяемое ПО.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия №46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480936</p> <p>5. Силен Д., Мейсман А., Али М. Основы Data Science и Big Data. Python и наука о данных: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2017. - 336 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Силен%20Д.Основы%20Data%20Science%20и%20Big%20Data.%20Python%20и%20наука%20о%20данных.2017.pdf</p> <p>6. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с.</p> <p>7. Карякин, М. И Технологии программирования и компьютерный практикум на языке Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. - 244 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698687</p>	
14	Б1.О.05.05	Основы информационной безопасности интеллектуальных систем	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.05 Основы информационной безопасности интеллектуальных систем, регистрационный номер №14</p> <p>1. Иванов М.Ю. Защита информации и информационная безопасность в 2 ч. Ч.1- 2. Ч.1: методические указания к выполнению практических занятий - Братск : БрГУ, 2013. - 23 с.</p> <p>2. Иванов М.Ю. Защита информации и информационная безопасность в 2 ч. Ч.1- 2. Ч.2: методические указания к выполнению практических занятий - Братск : БрГУ, 2013. - 27 с.</p> <p>3. 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>4. Нестеров С. А. Основы информационной безопасности: учебное пособие - Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2014. - 322 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363040</p> <p>5. Спицын В. Г. Информационная безопасность вычислительной техники: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2011. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208694</p> <p>6. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 320 с.</p> <p>7. 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>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
	Б1.О.06	Модуль естественнонаучный		

15	Б1.О.06.01	Математика	<p>Багинова Т.Г., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.01 Математика, регистрационный номер №15</p> <ol style="list-style-type: none"> Багинова Т.Г., Лищук Е.В. Математика. Ч.1. Линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, начала математического анализа. Задания для самостоятельной работы:Методические указания - Братск: БрГУ, 2011. - 133 с. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.2. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл.Сборник заданий и тестов:Методические указания - Братск: БрГУ, 2011. - 44 с. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Вероятность случайного события:Методические указания к решению задач - Братск: БрГУ, 2008. - 48 с. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Математическая статистика:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 66 с. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс:учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2014. - 608 с. Зими́на О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. Высшая математика:учебное пособие - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 368 с. Рощенко О. Е., Лебедева Е. А. Математический анализ. Дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения:учебно- методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576752 	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
16	Б1.О.06.02	Физика	<p>Морковцев Н.П., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.02 Физика, регистрационный номер № 16</p> <ol style="list-style-type: none"> Рудя С.С. Поляризация при отражении и преломлении света на границе двух диэлектриков:Методические указания - Братск: БрГУ, 2006. - 11 с. 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 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 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>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 5. 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 6. 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 7. 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 8. 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.Механика.Курс%20лекций.Ч.1.2017.pdf 9. 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.Механика.Курс%20лекций.Ч.2.2017.pdf 10. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спиринов. Курс общей физики. В 3 кн. Кн.1. Механика:учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 352 с. 11. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спиринов Курс общей физики. В 3 кн. Кн.2. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика:учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 438 с. 12. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спиринов Курс общей физики. В 3 кн. Кн.3.Термодинамика. Статистическая физика. Строение вещества:учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 366 с. 13. 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. 14. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике:Учебное пособие для втузов - Москва: Физматлит, 2009. - 640 с. 15. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 720 с. 16. С. П. Стрелков, Д. В. Сивухин, Д. В. Хайкин и др. Сборник задач по общему 	
--	--	---	--

			<p>курсу физики. В 5 кн. Кн. 1.Механика:учебное пособие - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 240 с.</p> <p>17. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики:Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с.</p>	
17	Б1.О.06.03	Химия	<p>Вардадян М.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.03 Химия, регистрационный номер № 17</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вардадян М.А., Лапина С.Ф. Химия:лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с. 2. Русина О.Б. Химия:методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с. 3. Русина О.Б. Химия:Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2011. - 155 с. 4. Адамсон Б.И., Гончарук О.Н., Коровин Н.В. Задачи и упражнения по общей химии:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 255 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Задачи%20и%20упражнения%20по%20химии.Учеб.пособие.2006.pdf 	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
	Б1.О.07	Модуль здоровьесберегающий		
18	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	<p>Лапина С.Ф., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.01 Безопасность жизнедеятельности, регистрационный номер №18</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 2. 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 3. 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 4. 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 5. 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 6. Горшенина Е. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах: ушибах, вывихах, переломах:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 100 с. 	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259139</p> <p>7. Каменская Е. Н. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени :учебное пособие - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 160 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612216</p> <p>8. 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>	
19	Б1.О.07.02	Экология	<p>Варфоломеев А.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.07.02 Экология, регистрационный номер № 19</p> <p>1. 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>2. 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>3. 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>4. 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>5. Ильиных И. А. Социальная экология:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484125</p>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен.</p> <p>Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
20	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 № 20</p> <p>1. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>2. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений:методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. 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>3. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Методика самостоятельных занятий на тренажерах в домашних условиях:методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2023. - 16 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физическая%20культура%20и%20спорт/Колесникова%20О.А.Методика%20самостоятельных%20занятий%20на%20тренажерах%20в%20домашних%20условиях.МУ.2023.pdf</p>	<p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</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>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Методика%20самостоятельных%20занятий%20на%20тренажерах%20в%20домашних%20условиях.МР.2023.pdf</p> <p>4. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Основные приемы обучения технике плавания:методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2024. - 17 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Основные%20приемы%20обучения%20технике%20плавания.МУ.2024.pdf</p> <p>5. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора:методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.</p> <p>6. Фалунина Е.В., Сатышев С.П. Тренинг саморегуляции:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 236 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Фалунина%20Е.В.Тренинг%20саморегуляции.УМП.2017.PDF</p> <p>7. 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</p> <p>8. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых мероприятий в летних оздоровительных лагерях:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 152 с.</p> <p>9. Скороходова Н. Н., Магун Т. Я. Подвижные игры, эстафеты, игровые упражнения с элементами игры в волейбол:учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. - 51 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577153</p> <p>10. Стамова Л. Г. Адаптивная физическая культура в образовательном пространстве педагогического вуза: учебно-методическое пособие для самостоятельных занятий студентов с отклонениями в состоянии здоровья:учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. - 85 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576771</p> <p>11. Востриков А. А. Физическая культура: элективный курс «Спортивный туризм»: учебно- методический комплекс. Рабочая программа для бакалавров 1-2 курсов очной формы обучения всех направлений подготовки Тюменского государственного университета:учебно- методический комплекс - Тюмень:</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Тюменский государственный университет, 2016. - 36 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574512</p> <p>12. Тверских В. В. Физическая культура: учебно-тренировочные занятия (элективный курс «Общая физическая подготовка»): учебно-методический комплекс. Рабочая программа для студентов 1-2 курсов очной формы обучения всех направлений подготовки: учебно- методический комплекс - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2016. - 38 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574256</p> <p>13. Кислица Н. Т., Семянникова В. В. Плавание: учебно-методическое пособие - Елец: Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2011. - 149 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272201</p> <p>14. Синельник Е. В., Руденко И. В. Теория и методика обучения базовым видам спорта: легкая атлетика: учебно-методическое пособие - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2021. - 241 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690290</p> <p>15. Матвеев Л.П. Общая теория спорта и ее прикладные аспекты: Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2005. - 384 с.</p> <p>16. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 272 с.</p> <p>17. Гребова Л.П. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 176 с.</p> <p>18. 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>19. Зюкин А. В., Кукарев В. С., Дитятин А. Н., Шелкова Л. Н., Барченко С. А., Зюкин А. В., Шелкова Л. Н., Габов М. В. Физическая культура и спорт: учебное пособие - Санкт- Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2019. - 372 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577592</p> <p>20. Завьялов А. В., Абраменко М. Н., Щербаков И. В., Евсева И. Г. Физическая культура и спорт в вузе: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 106 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572425</p> <p>21. 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>22. Гриднев В. А., Шпагин С. В. Новый комплекс ГТО в ВУЗе: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444640</p>	
--	--	--	--	--

			<p>23. 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</p> <p>24. Шеенко Е. И., Толистинов Б. Г., Халев И. А. Физическая культура человека (основные понятия и ценности): учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 81 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597370</p> <p>25. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618225</p> <p>26. 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>27. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.</p> <p>28. Мищенко И. А. Лечебная физическая культура при заболеваниях органов дыхания: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 59 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576725</p> <p>29. Основы здорового образа жизни: учебное пособие (лабораторный практикум): практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 158 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596334</p>	
21	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 № 21</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Аэробика- вариант ритмической гимнастики: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 13 с. 2. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 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. Астапенко А.Н., Галин Д.А., Малых Н.Н., Колесникова О.А. Футбол как средство физического развития в вузе: методические рекомендации к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2022. - 24 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические% 	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>

			<p>20пособия/Общественные%20науки/Футбол%20как%20средство%20физическог о% 20развития%20в%20вузе.МРкПЗ.2022.pdf</p> <p>5. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора:методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.</p> <p>6. Колесникова О.А., Жерносек 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%</p> <p>7. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>8. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно-тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</p> <p>9. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных заведениях:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 80 с.</p> <p>10. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Основные приемы обучения технике плавания:методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2024. - 17 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%</p> <p>11. Кислица Н. Т., Семянникова В. В. Плавание:учебно-методическое пособие - Елец: Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2011. - 149 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272201</p> <p>12. Синельник Е. В., Руденко И. В. Теория и методика обучения базовым видам спорта: легкая атлетика:учебно-методическое пособие - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2021. - 241 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690290</p> <p>13. Золотова Л. В., Гафиятова Н. В. Специализированная подготовка студентов по баскетболу:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2021. - 68 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696378</p> <p>14. Жерносек В.В. Лыжная подготовка:Практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 123 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%</p> <p>15. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры:</p>	
--	--	--	--	--

			<p>совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>16. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тертычный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576711</p> <p>17. Алаева Л. С., Клецов К. Г., Зябрева Т. И. Гимнастика: общеразвивающие упражнения: учебное пособие - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2017. - 72 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483271</p> <p>18. Степанова М. В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 137 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481808</p> <p>19. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618225</p> <p>20. 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>21. Денисенко В. С., Петрякова В. Г. Атлетическая гимнастика: учебное пособие (практикум) : направление подготовки 49.03.01 Физическая культура: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2021. - 108 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712177</p> <p>22. Резенькова О. В., Троценко Н. Н., Тарасенко И. Р. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (фитнес): учебное пособие (практикум): практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2021. - 144 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712188</p>	
22	Б1.О.08	Инженерная графика	<p>Иващенко Г.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.08 Инженерная графика, регистрационный номер №22</p> <p>1. 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>2. Григорьевская Л.П., Иващенко Г.А., Гребенщикова И.И., Киргизова Л.А., Григорьевский Л.Б., Иващенко Б.В., Потапова М.Л. Правила выполнения</p>	<p>Blender Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>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.</p>

			<p>видов: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2003. - 84 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Правила%20выполнения%20видов.Уч.пособие.2003.pdf</p> <p>3. Фрейберг С.А., Григорьевская Л.П., Григорьевский Л.Б., Киргизова Л.А. Инженерная и компьютерная графика: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 177 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Инженерная%20и%20компьютерная%20графика.Лаб.практикум.2012.pdf</p> <p>4. Потапова М.Л., Иващенко Г.А. Практикум по машиностроительному черчению. Нанесение размеров: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 80 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Потапова%20М.Л.Практикум%20по%20машиностроительному%20черчению.Нанесение%20размеров.2006.pdf</p> <p>5. Григорьева И. В. Компьютерная графика: учебное пособие - Москва: Прометей, 2012. - 298 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211721</p> <p>6. Никулин Е. А. Компьютерная графика. Модели и алгоритмы: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 708 с. https://e.lanbook.com/book/394694</p> <p>7. Мелихова М. С., Герасимов Р. В. Компьютерная графика: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 93 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458014</p>	Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
23	Б1.О.09	Электротехника и электроника	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.09 Электротехника и электроника, регистрационный номер №23</p> <p>1. Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники: Методические указания по выполнению лабораторных работ на компьютеризированном оборудовании - Братск: БрГУ, 2011. - 119 с.</p> <p>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.</p> <p>3. Астапенко Н.А., Темгеновская Т.В. Основы электротехники: 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%20электротехники.МУ.2020.PDF</p> <p>4. Шандриков А. С. Электротехника с основами электротехники: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 319 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463677</p> <p>5. Снесарев С. С., Солдатов Г. В. Электротехника и электроника: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 142 с.</p>	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577686</p> <p>6. Белов Н. В., Волков Ю. С. Электротехника и основы электроники: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 432 с. https://e.lanbook.com/book/168400</p>	
24	Б1.О.10	Теория электрических цепей	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.О.10 Теория электрических цепей, регистрационный номер №24</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Саламатов Г.П., Большанин Г.А., Харин С.И. Теория электрических цепей: Метод. указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2006. - 58 с 2. Игнатъев И.В., Булатов Ю.Н. Теория электрических цепей: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 104 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъев%20И.В.%20Теория%20электрических%20цепей.Лаб.практикум.2014.pdf 3. Соболев В.Н. Теория электрических цепей: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 502 с. 4. Новгородцев А.Б. Теоретические основы электротехники. 30 лекций по теории электрических цепей: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 576 с. 5. Алгазин Е. И., Давыденко О. Б., Касаткина Е. Г., Богданов В. В., Сапсалева А. В. Теория электрических цепей: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575636 	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>NI Multisim for Education Свободно распространяемое ПО. 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>
25	Б1.О.11	Метрология, средства измерения в инфокоммуникационных системах	<p>Григорьева Т.А., Рабочая программ Б1.О.11 Метрология, средства измерения в инфокоммуникационных системах, регистрационный номер №25</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Григорьева Т.А., Половинкин Д.Г. Технические измерения и приборы: Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2009. - 48 с. 2. 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 3. Темгеновская Т.В. Метрология и измерительная техника: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с. 4. 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. 5. Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и 	<p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>National Instruments Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>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. Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.</p>	
26	Б1.О.12	Математическая статистика и обработка данных	<p>Григорьева Т.А., Рабочая программа дисциплины дисциплины Б1.О.12 Математическая статистика и обработка данных, регистрационный номер №26</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%20%20статистика.Применение%20методов%20анализа%20данных%20с%20использованием%20STADIA.УМП.2021.pdf</p> <p>3. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с.</p> <p>4. 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>5. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике:учебное пособие - Москва: Юрайт, 2011. - 404 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
27	Б1.О.13	Управление инфокоммуникационными системами	<p>Григорьева Т.А., Рабочая программа дисциплины Б1.О.13Управление инфокоммуникационными системами , регистрационный номер №27</p> <p>1. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами:Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 27 с.</p> <p>2. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.</p> <p>3. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Исследование звеньев и систем автоматического управления в MATLAB:методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2014. - 43 с.</p> <p>4. Коновалов Б.И., Лебедев Ю.М. Теория автоматического управления:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 224 с.</p> <p>5. Преображенский А.В. Теория автоматического управления:Учебное пособие для студентов очного и заочного обучения - Нижний Новгород: ВГАВТ, 2011. - 96 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.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>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

28	Б1.В.01	Введение в специальность	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.01 Введение в специальность, регистрационный номер № 28</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации. Описание аппаратного и программного обеспечения: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 126 с. 2. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы: Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с. 3. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с. 4. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с. 5. Пескова С.А., Кузин А.В., Волков А.Н. Сети и телекоммуникации: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 352 с. 6. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с. 	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
29	Б1.В.02	Математические модели и численные методы в системах связи	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 Математические модели и численные методы в системах связи, регистрационный номер № 29</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с. 2. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и методы: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 78 с. 3. Дьяконица С.А. Основы дискретной математики: практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 97 с. 4. 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. 5. Акимов О.Е. Дискретная математика: логика, группы, графы, фракталы: учебное пособие - Москва: Издатель Акимова, 2005. - 656 с. 6. 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 7. 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 8. Бекарева Н. Д. Дискретная математика: учебное пособие - Новосибирск: 	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573763</p> <p>9. Гавришина О. Н., Захаров Ю. Н., Фомина Л. Н. Численные методы: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. - 238 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232352</p> <p>10. Соболева О. Н. Введение в численные методы: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229144</p> <p>11. Нагаева И. А., Кузнецов И. А. Основы математического моделирования и численные методы: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 204 с. https://e.lanbook.com/book/362324</p> <p>12. Волков Е. А. Численные методы: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 252 с. https://e.lanbook.com/book/254663</p> <p>13. Иванов Б. Н. Дискретная математика. Алгоритмы и программы. Расширенный курс: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 668 с. https://e.lanbook.com/book/382373</p> <p>14. 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>15. Киреев В.И., Пантелеев А.В. Численные методы в примерах и задачах: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 480 с.</p>	
30	Б1.В.03	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.В.03 Электропитание устройств и систем телекоммуникаций, регистрационный номер № 30</p> <p>1. Ульянов А.Д., Орлов А.Ю. Расчет неуправляемого выпрямителя с фильтром и управляемого выпрямителя в режиме стабилизации выходного напряжения: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2019. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Расчет%20неуправляемого%20выпрямителя%20с%20фильтром%20и%20управляемого%20выпрямителя%20в%20режиме%20стабилизации%20выходного%20напряжения.МУкКР.2019.PDF</p> <p>2. Игнатъев И.В., Ульянов А.Д. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 32 с.</p> <p>3. Бушуев В. М., Деминский В.А., Захаров Л. Ф., Козляев Ю.Д., Колканов М.Ф. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2011. - 372 с.</p> <p>4. Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет: Учебное пособие для вузов - Москва: Солон-Пресс, 2008. - 448 с.</p> <p>5. Кожарский Г.В., Орехов В.И. Методы автоматизированного проектирования</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			источников вторичного электропитания:учебное пособие - Москва: Радио и связь, 1985. - 184 с.	
31	Б1.В.04	Моделирование сетей связи	<p>Седельников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.04 Моделирование сетей связи, регистрационный номер №31</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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 2. Попков Г.В., Попков В.К., Величко В.В. Математические основы моделирования сетей связи:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 182 с. 3. Гриценко Ю. Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 134 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480639 4. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с. 5. Бизяев А. А., Куратов К. А. Сети связи и системы коммутации:практикум - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 84 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575331 6. 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>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>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
32	Б1.В.05	Общая теория связи	<p>Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.05 Общая теория связи, регистрационный номер № 32</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колтыгин Д.С. Общая теория связи:практикум - Братск: БрГУ, 2018. - 142 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Колтыгин%20Д.С.Общая%20теория%20связи.Практикум.2018.pdf 2. Сальникова М.К. Теория электрической связи. Энергетический расчет спутникового канала:Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2008. - 65 с. 3. Акулиничев Ю.П. Теория электрической связи:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 233 с. 4. Андреев Р. Н., Краснов Р. П., Чепелев М. Ю. Теория электрической связи. Курс лекций.:Учебное пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 230 с. 5. Акулиничев Ю. П., Бернгардт А. С. Общая теория связи:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480582 6. Велигоща А. В. Общая теория связи:учебное пособие - Ставрополь: Северо- 	<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>Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 240 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457770</p> <p>7. Борисенко А.В. Теория электрической связи:Методические рекомендации к лабораторным работам - Санкт-Петербург: СПбГУТ, 2004. - 71 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Борисенко%20А.В.Теория%20электрической%20связи.МУ.2004.pdf</p>	
33	Б1.В.06	Цифровые системы передачи	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.06 Цифровые системы передачи, регистрационный номер № 33</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Крумин О.К., Лавров Р.В. Основы телекоммуникационной техники:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 57 с. 2. Ковров А.Е. Исследование принципов временного разделения каналов:Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2009. - 27 с. 3. Ковров А.Е. Расчет параметров системы передачи дискретных сообщений:Методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2009. - 19 с. 4. Ломовицкий В.В., Михайлов А.И., Шестак К.В., Щекотихин В.М. Основы построения систем и сетей передачи информации:Учеб. пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2005. - 382 с. 5. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д. Цифровые системы передачи: учебное пособие Москва: Горячая линия- Телеком, 2014 6. Алексеев Е. Б., Гордиенко В. Н., Крухмалев В. В. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей:Учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 392 с. 7. Морелос-Сарагоса Р. Искусство помехоустойчивого кодирования. Методы, алгоритмы, применение:Учеб. пособие для вузов - Москва: Техносфера, 2005. - 320 с. 8. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К. Отечественные телекоммуникационные системы:Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 832 с. 9. Пятибратов А.П., Гудино Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с. 10. Винокуров В. М. Цифровые системы передачи: учебное пособие Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник и, 2012 1 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209018 	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
34	Б1.В.07	Надежность инфокоммуникационных систем	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.07 Надежность инфокоммуникационных систем, регистрационный номер № 34</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бурнашова С.Б., Полячкова М.А. Надежность информационных систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 77 с. 2. Сугак Е.В., Василенко Н.В., Назаров А.Б. Надежность технических систем:Учеб. пособие для вузов - Красноярск: МГП "РАСКО", 2001. - 608 с. 	<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>

			<p>3. Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В., Белоусов О. А., Курносое Р. Ю. Надежность радиоэлектронных средств: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 88 с. https://e.lanbook.com/book/171866</p> <p>4. Малафеев С. И., Копейкин А. И. Надежность технических систем. Примеры и задачи: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 316 с. https://e.lanbook.com/book/171887</p>	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
35	Б1.В.08	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	<p>Седелъников И.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.08 Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных, регистрационный номер №35</p> <p>1. Колтыгин Д.С., Седелъников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 85 с.</p> <p>2. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы: Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с.</p> <p>3. Берлин А.Н. Высокоскоростные сети связи: учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 452 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428941</p> <p>4. Никифоров С.В. Введение в сетевые технологии. Элементы применения и администрирования сетей: Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 223 с.</p>	Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
36	Б1.В.09	Проектирование направляющих сред электросвязи	<p>Ульянов А.Д., Рабочая программа дисциплины Б1.В.09 Проектирование направляющих сред электросвязи, регистрационный номер № 36</p> <p>1. Портнов Э.Л. Оптические кабели связи, их монтаж и измерение: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 448 с.</p> <p>2. Галкин В.А. Цифровая мобильная радиосвязь: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 592</p> <p>3. Акулиничев Ю. П., Бернгардт А. С. Общая теория связи: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480582</p> <p>4. Велигоша А. В. Общая теория связи: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. – 24+0 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457770</p> <p>5. Катунин Г. П. Основы инфокоммуникационных технологий: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 734 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597412</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.
37	Б1.В.10	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем	<p>Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины Б1.В.10 Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем, регистрационный номер № 37</p> <p>1. Толубаев В.Н. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи: методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</p> <p>2. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д. Цифровые системы передачи: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 с.</p> <p>3. Алексеев Е. Б., Гордиенко В. Н., Крухмалев В. В. Проектирование и техническая</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

			<p>эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей: Учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 392 с.</p> <p>4. Берлин А.Н. Высокоскоростные сети связи: учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 452 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428941</p> <p>5. Винокуров В. М. Цифровые системы передачи: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 160 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209018</p>	
38	Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	<p>Рыжков Е.В., Рабочая программа дисциплины Б1.В.11 Сети связи и системы коммутации, регистрационный номер № 38</p> <p>1. Пуговкин А. В. Сети передачи данных: учебное пособие - Томск: Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015. - 138 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480793</p> <p>2. Крук Б.И., Попантопуло В.Н., Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 1-2 :Т.1.Современные технологии: учебное пособие - Москва : Горячая линия- Телеком, 2013. - 620 с.</p> <p>3. Бизяев А. А., Куратов К. А. Сети связи и системы коммутации: практикум - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 84 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575331</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>
39	Б1.В.12.01	Основы патентования	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.12.01 Основы патентования, регистрационный номер № 39</p> <p>1. 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>2. Щукин 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>3. Гришин В.В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики: учебное пособие - Москва: Дашков и К*, 2012. - 368 с.</p> <p>4. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.</p> <p>5. Толоч Ю. И., Толоч 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>6. Гошин Г. Г. Интеллектуальная собственность и основы научного творчества: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 193 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208589</p> <ol style="list-style-type: none"> Казаков Ю.В. Защита интеллектуальной собственности: Учеб. пособие для вузов - Москва: Мастерство, 2002. - 176 с. Меркушев И.М. Патентно-лицензионная работа: учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2006. - 400 с. 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. Богуславский М.М. Международное частное право: Практикум - Москва: НОРМА-ИНФРА-М, 2010. - 400 с. Мордасов М. М., Мордасов Д. М. Промышленная интеллектуальная собственность: практикум - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 82 с. <p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498896</p>	
40	Б1.В.12.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности	<p>Шуманский Э.К., Рабочая программа дисциплины Б1.В.12.02 Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности, регистрационный номер № 40</p> <ol style="list-style-type: none"> Цветков И.В. Правовое регулирование интеллектуальной собственности: Учебно- методический комплекс - Ульяновск: УлГУ, 2006. - 128 с. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с. 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. Рожкова М.А., Афанасьев Д.В. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности (актуальный обзор многосторонних соглашений). Сборник международных договоров: учебное пособие - Москва: Статут, 2017. - 768 с. <p>http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Рожкова%20М.А.Международные%20договоры%20в%20сфере%20интеллектуальной%20собственности.2017.pdf</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
41	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	<p>Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Экономика отрасли инфокоммуникаций, регистрационный номер № 41</p> <ol style="list-style-type: none"> Игнатъева С.М. Экономика электроэнергетики. Часть 1: методические указания по выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2022. - 52 с. <p>https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Экономика%20электроэнергетики.Ч.1.МУпоПЗ.2022.pdf</p> <ol style="list-style-type: none"> Вахрушева М.Ю. Экономика предприятия: методические указания по выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2012. - 101 с. 	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>1С: Предприятие 8.2 Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>3. Кузовкова Т.А., Володина Е.Е., Кухаренко Е.Г. Экономика отрасли инфокоммуникаций: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 190 с.</p> <p>4. Чернова О. А., Ласкова Т. С. Экономика и управление предприятием: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 177 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577651</p>	
42	Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновациями	<p>Игнатъева С.М., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Управление инновациями, регистрационный номер № 42</p> <p>1. Семенов Д.С., Григорьева Т.А. Управление инновациями: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 51 с.</p> <p>2. Гончарова Н.А. Инновационный менеджмент: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 168 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Гончарова%20Н.А.Инновационный%20менеджмент.Учеб.пособие.2018.PDF</p> <p>3. 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>4. Владыкина Ю. О., Крушина Н. Н. Инновационный менеджмент: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление: практикум - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2021. - 123 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613568</p> <p>5. Оголева Л.Н. Инновационный менеджмент: Учеб. пособие для вузов - Москва: Инфра-М, 2004. - 238 с.</p>	<p>1С: Предприятие 8.2 Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
43	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и языки программирования	<p>Седельников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Технологии и языки программирования, регистрационный номер № 43</p> <p>1. Ким С.Г., Квирам С.А. Технологии программирования: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 80 с.</p> <p>2. 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>3. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с.</p> <p>4. 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>5. Вагин Д. В., Петров Р. В. Современные технологии разработки веб-приложений: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный</p>	<p>Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>технический университет, 2019. - 52 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573960</p> <p>6. Кручинин В. В. Разработка сетевых приложений: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 121 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480535</p> <p>7. 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>	
44	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование сетевых приложений	<p>Седельников И.А., Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Программирование сетевых приложений, регистрационный номер № 44</p> <p>1. Ким С.Г., Квирам С.А. Технологии программирования: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 80 с.</p> <p>2. 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>3. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с.</p> <p>4. 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>5. 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>6. Кручинин В. В. Разработка сетевых приложений: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 121 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480535</p> <p>7. 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>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
45	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.01(У) Учебная (ознакомительная) практика, регистрационный номер № 45</p> <p>1. Крумин О.К. Программа учебной практики: методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 28 с.</p> <p>2. Крумин О.К. Сквозная программа по производственной практике: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 54 с.</p> <p>3. Крумин О.К., Лавров Р.В. Основы телекоммуникационной техники: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 57 с.</p> <p>4. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 85 с.</p> <p>5. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети</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>и телекоммуникации:учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с.</p> <p>6. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с.</p> <p>7. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с.</p>	
45	Б2.В.02(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.02(П) Производственная (проектно-технологическая) практика, регистрационный номер № 46</p> <p>1. Крумин О.К. Программа производственной практики:методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 52 с.</p> <p>2. Толубаев В.Н. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи:методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</p> <p>3. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К. Отечественные телекоммуникационные системы:Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 832 с.</p> <p>4. Крук Б.И., Попантопуло В.Н., Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 1-2 :Т.1.Современные технологии:учебное пособие - Москва : Горячая линия- Телеком, 2013. - 620 с.</p> <p>5. Катунин Г.П., Мамчев Г.В., Попантопуло В.Н., Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т.2.Радиосвязь, радиовещание, телевидение:учебное пособие - Москва : Горячая линия- Телеком, 2014. - 672 с.</p> <p>6. Алексеев Е. Б., Гордиенко В. Н., Крухмалев В. В. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей:Учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 392 с.</p> <p>7. 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>8. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д. Цифровые системы передачи:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 с.</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
47	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>Крумин О.К., Рабочая программа дисциплины Б2.В.03(П) Производственная (преддипломная) практика, регистрационный номер № 47</p> <p>1. Крумин О.К. Программа производственной практики:методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 52 с.</p> <p>2. Толубаев В.Н. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи:методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</p> <p>3. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К. Отечественные телекоммуникационные системы:Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 832 с.</p> <p>4. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с.</p> <p>5. Крук Б.И., Попантопуло В.Н., Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

			<p>и сети. В 3 т. Т. 1-2 :Т.1.Современные технологии:учебное пособие - Москва : Горячая линия- Телеком, 2013. - 620 с.</p> <p>6. Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с.</p> <p>7. Алексеев Е.Б., Гордиенко В.Н., Крухмалев В.В., Моченов А.Д. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 392 с.</p> <p>8. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д. Цифровые системы передачи:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 с.</p>	
48	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<p>Григорьева Т.А., Рабочая программа дисциплины Б3.01Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, регистрационный номер № 48</p> <p>1. Григорьева Т.А., Половинкин Д.Г. Технические измерения и приборы:Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2009. - 48 с.</p> <p>2. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.</p> <p>3. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Теория%20вероятностей%20и%20математическая%20статистика.МУ.2014.pdf</p> <p>4. 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>5. Саламатов Г.П., Большанин Г.А., Харин С.И. Теория электрических цепей:Метод. указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2006. - 58 с.</p> <p>6. Сальникова М.К. Теория электрической связи. Энергетический расчет спутникового канала:Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2008. - 65 с.</p> <p>7. Иванов М.Ю. Защита информации и информационная безопасность в 2 ч. Ч.1- 2 .Ч.1:методические указания к выполнению практических занятий - Братск : БрГУ, 2013. -23 с.</p> <p>8. Иванов М.Ю. Защита информации и информационная безопасность в 2 ч.</p>	<p>Logisim Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>ЭБС «Университетская библиотека онлайн» Договор № 50-03/2023/0422 от 14.04.2023 г. до 18.04.2024 г.</p> <p>ЭБС «ЛАНЬ» Договор № 0151 от 09.02.2024 г. до 05.03.2025 г.</p> <p>ПО "Антиплагиат.ВУЗ 5.0" Договор № 7571/1209 от 22.11.2023 г. Срок действия с 01.12.2023г. по 01.12.2024г.</p> <p>NI Multisim for Education Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Лицензия № 67836868ZZE1212 от 20.12.2010 г. Срок пользования неограничен</p> <p>National Instruments Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>

			<p>Ч.1- 2.Ч.2:методические указания к выполнению практических занятий - Братск : БрГУ, 2013. - 27 с.</p> <p>9. Толубаев В.Н. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи:методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.</p> <p>10. 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>11. Темгенеvская Т.В. Метрология и измерительная техника:методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с.</p> <p>12. Игнатъев И.В., Ульянов А.Д. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 32 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъев%20И.В.Электропитание%20устройств%20и%20систем%20телекоммуникаций.МУ.2017.PDF</p> <p>13. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем:Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2017. - 68 с.</p> <p>14. Ульянов А.Д., Бурлак Д.С. Схемотехника телекоммуникационных устройств:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2018. - 51 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Схемотехника%20ТКУ.МУ%20к%20ЛР.2018.PDF</p> <p>15. Игнатъев И.В., Ульянов А.Д. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 32 с.</p> <p>16. Ульянов А.Д., Пушкарь З.В. Схемотехника телекоммуникационных устройств в программной среде Multisim:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2022. - 51 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Схемотехника%20телекоммуникационных%20устройств%20в%20программной%20среде%20%20Multisim.МУкЛР.2022.pdf</p> <p>17. Ульянов А.Д., Карамышева С.А. Элементы систем автоматки и</p>	<p>Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN I License No Level Лицензия № 69453963ZZE1312 от 20.12.2011 . Срок пользования неограничен</p> <p>Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.</p> <p>Python Свободно распространяемое ПО.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
--	--	--	--	--

			<p>вычислительной техники:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2022. - 64 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Элементы%20систем%20автоматики%20и%20вычислительной%20техники.МУКЛБ.2022.pdf</p> <p>18. Бурнашова С.Б., Полячкова М.А. Надежность информационных систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 77 с.</p> <p>19. Иванов М.Ю. Информационные технологии: методы криптографии:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 100 с.</p> <p>20. Игнатьев И.В., Булатов Ю.Н. Теория электрических цепей:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 104 с.</p> <p>21. Крумин О.К., Лавров Р.В. Основы телекоммуникационной техники:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 57 с.</p> <p>22. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации. Описание аппаратного и программного обеспечения:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 126 с.</p> <p>23. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 85 с.</p> <p>24. Колтыгин Д.С. Общая теория связи:практикум - Братск: БрГУ, 2018. - 142 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Колтыгин%20Д.С.Общая%20теория%20связи.Практикум.2018.pdf</p> <p>25. Игнатьев И.В., Булатов Ю.Н. Теория электрических цепей:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 104 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатьев%20И.В.%20Теория%20электрических%20цепей.Лаб.практикум.2014.pdf</p> <p>26. Ясницкий Л.Н. Введение в искусственный интеллект:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 176 с.</p> <p>27. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с.</p> <p>28. Ломовицкий В.В., Михайлов А.И., Шестак К.В., Щекотихин В.М. Основы построения систем и сетей передачи информации:Учеб. пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2005. - 382 с.</p> <p>29. Сугак Е.В., Василенко Н.В., Назаров А.Б. Надежность технических систем:Учеб. пособие для вузов - Красноярск: МГП "РАСКО", 2001. - 608 с.</p> <p>30. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с.</p>	
--	--	--	--	--

			<ol style="list-style-type: none"> 31. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с. 32. 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. 33. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии: учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с. 34. Акулиничев Ю.П. Теория электрической связи: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 233 с. 35. Гришин В.В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики: учебное пособие - Москва: Дашков и К*, 2012. - 368 с. 36. Портнов Э.Л. Оптические кабели связи, их монтаж и измерение: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 448 с. 37. Попков Г.В., Попков В.К., Величко В.В. Математические основы моделирования сетей связи: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 182 с. 38. Соболев В.Н. Теория электрических цепей: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 502 с. 39. Бабков В. Ю., Вознюк М. А., Михайлов П. А. Сети мобильной связи. Частотно- территориальное планирование: учебное пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 222 с. 40. Андреев Р. Н., Краснов Р. П., Чепелев М. Ю. Теория электрической связи. Курс лекций.: Учебное пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 230 с. 41. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д. Цифровые системы передачи: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 с. 42. Бушуев В. М., Деминский В.А., Захаров Л. Ф., Козляев Ю.Д., Колканов М.Ф. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2011. - 372 с. 43. Алексеев Е. Б., Гордиенко В. Н., Крухмалев В. В. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей: Учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 392 с. 44. Крук Б.И., Попантонопуло В.Н., Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 1-2 :Т.1.Современные технологии: учебное пособие - Москва : Горячая линия- Телеком, 2013. - 620 с. 45. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с. 46. Павлов С.И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и 	
--	--	--	--	--

			<p>радиоэлектроники, 2011. - 194 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208933</p> <p>47. Берлин А.Н. Высокоскоростные сети связи:учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 452 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428941</p> <p>48. 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>49. 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>50. 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>51. Салмина Н. Ю. Функциональное программирование и интеллектуальные системы:учебное пособие - Томск: ТУСУ, 2016. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480936</p> <p>52. Пуговкин А. В. Сети передачи данных:учебное пособие - Томск: Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015. - 138 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480793</p> <p>53. 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>54. Акулиничев Ю. П., Бернгардт А. С. Общая теория связи:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480582</p> <p>55. Базы данных в высокопроизводительных информационных системах:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 163 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466799</p> <p>56. Велигоша А. В. Общая теория связи:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 240 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457770</p> <p>57. Толлок Ю. И., Толлок 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>58. Спицын В. Г. Информационная безопасность вычислительной техники:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2011. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208694</p> <p>59. Гошин Г. Г. Интеллектуальная собственность и основы научного</p>	
--	--	--	--	--

			<p>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>60. Морелос-Сарагоса Р. Искусство помехоустойчивого кодирования. Методы, алгоритмы, применение:Учеб. пособие для вузов - Москва: Техносфера, 2005. - 320 с.</p> <p>61. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К. Отечественные телекоммуникационные системы:Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 832 с.</p> <p>62. 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>63. Казаков Ю.В. Защита интеллектуальной собственности:Учеб. пособие для вузов - Москва: Мастерство, 2002. - 176 с.</p> <p>64. Путилин А.Б. Вычислительная техника и программирование в измерительных информационных системах:Учебное пособие для вузов - Москва: Дрофа, 2006. - 447 с.</p> <p>65. Цветков И.В. Правовое регулирование интеллектуальной собственности:Учебно- методический комплекс - Ульяновск: УлГУ, 2006. - 128 с.</p> <p>66. Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет:Учебное пособие для вузов - Москва: Солон-Пресс, 2008. - 448 с.</p> <p>67. Пескова С.А., Кузин А.В., Волков А.Н. Сети и телекоммуникации:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 352 с.</p> <p>68. Кузин А.В., Левонисова С.В. Базы данных:учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 320 с.</p> <p>69. Меркушев И.М. Патентно-лицензионная работа:учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2006. - 400 с.</p> <p>70. Алексеев В.Е., Ваулин А.С., Петрова Г.Б., Петров А.В. Вычислительная техника и программирование:Практикум по программированию - Москва: Высшая школа, 1991. - 400 с.</p> <p>71. Кожарский Г.В., Орехов В.И. Методы автоматизированного проектирования источников вторичного электропитания:учебное пособие - Москва: Радио и связь, 1985. - 184 с.</p> <p>72. Никифоров С.В. Введение в сетевые технологии. Элементы применения и администрирования сетей:Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 223 с.</p> <p>73. 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>74. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация:учебное пособие - Санкт- Петербург: Питер, 2002. - 303 с.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>75. 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>76. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с.</p> <p>77. Галкин В.А. Цифровая мобильная радиосвязь: учебное пособие - Москва: Горячая линия-Телеком, 2014. - 592</p> <p>78. Борисенко А.В. Теория электрической связи: Методические рекомендации к лабораторным работам - Санкт-Петербург: СПбГУТ, 2004. - 71 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Борисенко%20А.В.Теория%20электрической%20связи.МУ.2004.pdf</p> <p>79. Алгазин Е. И., Давыденко О. Б., Касаткина Е. Г., Богданов В. В., Сапсалева А. В. Теория электрических цепей: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575636</p> <p>80. Райфельд М. А., Спектор А. А. Системы и сети мобильной связи: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 96 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575619</p> <p>81. Бизяев А. А., Куратов К. А. Сети связи и системы коммутации: практикум - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 84 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575331</p> <p>82. Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562246</p> <p>83. Трофимов В. Б., Кулаков С. М. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 232 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444175</p> <p>84. 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>85. Щукин 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>86. 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>87. Винокуров В. М. Цифровые системы передачи: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 160 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209018</p> <p>88. Катунин Г. П. Основы инфокоммуникационных технологий: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 734 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597412</p> <p>89. Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В., Белоусов О. А., Курносов Р. Ю. Надежность радиоэлектронных средств: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 88 с. https://e.lanbook.com/book/171866</p> <p>90. Малафеев С. И., Копейкин А. И. Надежность технических систем. Примеры и задачи: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 316 с. https://e.lanbook.com/book/171887</p> <p>91. Силен Д., Мейсман А., Али М. Основы Data Science и Big Data. Python и наука о данных: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2017. - 336 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Силен%20Д.Ос%20новы%20Data%20Science%20и%20Big%20Data.%20Python%20и%20наука%20о%20данных.2017.pdf</p> <p>92. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с.</p> <p>93. Замятина О.М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 159 с.</p> <p>94. Карякин, М. И Технологии программирования и компьютерный практикум на языке Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. - 244 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698687</p> <p>95. Носов В. В., Палаев А. Г. Математическое моделирование в приборных системах: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 128 с. https://e.lanbook.com/book/302726</p> <p>96. Зырянов Ю. Т., Федюнин П. А., Белоусов О. А., Рябов А. В., Головченко Е. В., Курносов Р. Ю. Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 116 с. https://e.lanbook.com/book/314705</p> <p>97. Складаров О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 268 с. https://e.lanbook.com/book/322565</p> <p>98. Иванов Б. Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 224 с. https://e.lanbook.com/book/393053</p>	
--	--	--	---	--

			<p>99. Нагаева И. А., Кузнецов И. А. Основы математического моделирования и численные методы: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 204 с. https://e.lanbook.com/book/362324</p> <p>100. Белова О. О. Дискретная математика. Практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 384 с. https://e.lanbook.com/book/367442</p> <p>101. Иванов Б. Н. Дискретная математика. Алгоритмы и программы. Расширенный курс: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 668 с. https://e.lanbook.com/book/382373</p> <p>102. Чернецова Е. А. Системы и сети передачи данных: мобильная связь поколения 5G: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 152 с. https://e.lanbook.com/book/356129</p> <p>103. Тюрин И. В. Вычислительная техника и информационные технологии: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/359855</p> <p>104. Магазинникова А. Л. Основы цифровой обработки сигналов: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 132 с. https://e.lanbook.com/book/359951</p> <p>105. Акмаров П. Б. Компьютерные сети. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 120 с. https://e.lanbook.com/book/362876</p> <p>106. Гальгина И. В., Гальгина Л. В. Основы искусственного интеллекта. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 364 с. https://e.lanbook.com/book/362927</p> <p>107. Романов П. С., Романова И. П. Системы искусственного интеллекта. Моделирование нейронных сетей в системе MATLAB. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 140 с. https://e.lanbook.com/book/364964</p> <p>108. Волосова А. В. Технологии искусственного интеллекта в ULS-системах: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 308 с. https://e.lanbook.com/book/370217</p> <p>109. Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В., Белоусов О. А., Курносов Р. Ю. Надежность радиоэлектронных средств: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 88 с. https://e.lanbook.com/book/171866</p> <p>110. Строгонов А. В. Реализация алгоритмов цифровой обработки сигналов в базе программируемых логических интегральных схем: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 352 с. https://e.lanbook.com/book/382349</p> <p>111. Кудинов Ю. И., Пашенко Ф. Ф., Келина А. Ю. Теория автоматического управления (с использованием MATLAB — SIMULINK). Практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 280 с. https://e.lanbook.com/book/388991</p>	
--	--	--	---	--

			<p>112.Петренко В. И., Мандрица И. В. Защита персональных данных в информационных системах. Практикум:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 108 с. https://e.lanbook.com/book/392402</p> <p>113.Баланов А. Н. Защита информационных систем. Кибербезопасность:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 280 с. https://e.lanbook.com/book/394544</p> <p>114.Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 320 с.</p>	
49	ФТД.В.01	Основы робототехники	<p>Колтыгин Д.С., Рабочая программа дисциплины ФТД.В.01 Основы робототехники, регистрационный номер № 49</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колтыгин Д.С., Рудученко С.Г. Введение в робототехнику. Цикловое управление манипуляторами и технологическим оборудованием:учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 233 с. 2. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Технические и программные средства робототехнического комплекса:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 110 с. 3. 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 Гончаревич И. Ф., Никулин К. С. Основы робототехники. Механизмы выдвижения и поворота робота-погрузчика с пневмоприводом:методические рекомендации - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2014. - 63 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429847 4. Гончаревич И. Ф., Никулин К. С. Основы робототехники. Механизмы выдвижения и поворота робота-погрузчика с пневмоприводом:методические рекомендации - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2014. - 63 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429847 5. 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 6. Конюх В.Л. Основы робототехники:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 281 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Конюх%20В.Л.%20Основы%20робототехники.Уч.пособие.2008.pdf 7. Воротников С.А. Информационные устройства робототехнических систем:Учеб. пособие для вузов - Москва: МГТУ, 2005. - 384 с. 8. Афонин В.Л., Макушкин В.А. Интеллектуальные робототехнические системы. 	<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>Курс лекций: Учеб. пособие для вузов - Москва: ИНТУИТ.РУ, 2005. - 208 с.</p> <p>9. Ильин О.П., Козловский К.И., Петренко Ю.Н. Системы программного управления производственными установками и робототехническими комплексами: Учебное пособие для вузов - Минск: Высшэйшая школа, 1988. - 285 с.</p> <p>10. 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>	
50	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	<p>Гончарова Н.А., Рабочая программа дисциплины ФТД.В.02 Технологическое предпринимательство, регистрационный номер № 50</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.МУкКР.2019.PDF</p> <p>2. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности: учебно-методическое пособие - Братск: 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. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.</p> <p>4. 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>5. 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>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip Свободно распространяемое ПО Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p>