

Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО
09.03.02 Информационные системы и технологии,
программа бакалавриата «Информационные системы и технологии»

№ 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>1. Ефремов И.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.01 История России, регистрационный номер №1.</p> <p>2. Павленко Н.И., Андреев И.Л., Федоров В.А. История России с древнейших времен до 1861г.: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 536 с.</p> <p>3. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.): методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.</p> <p>4. Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 53 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf</p> <p>5. 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>6. Максимова В.Н. История России (XIX-нач. XX вв.): методические указания к проведению практических занятий и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2021. - 52 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.История%20России%20(XIX%20-%20нач. XX%20в.).МУкПЗ,КРиСР.2021.pdf</p> <p>7. Поляк Г. Б. История России: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684794</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
2.	Б1.О.02.01	Философия	<p>1. Лозовая Е.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.01 Философия, регистрационный номер № 2.</p> <p>2. Данилкова М. П. Социальная философия: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574670</p> <p>3. Вязинкин А. Ю., Бурахина О. А. Философия: учебное электронное издание: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570564</p> <p>4. Лозовая Е.Н. Философия: методические указания к практическим занятиям -</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>

			<p>Братск: БрГУ, 2010. - 63 с.</p> <p>5. Балашов Л. Е. Философия:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 626 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699219</p> <p>6. Мисюров Н. Н. Философия и культурология ТВ:учебное пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2020. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576527</p> <p>7. Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. Тесты по философии. Ч 1:практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 195 с.</p> <p>8. Волкова Н.Н. Философия:планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с.</p> <p>9. Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. Тесты по теории философии. Ч.2:Практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 176 с.</p>	
3.	Б1.О.02.02	Правоведение	<p>1. Янюшкин С.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.02 Правоведение, регистрационный номер № 3.</p> <p>2. Земцов Б. Н., Чепурнов А. И. Правоведение:учебно-практическое пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2011. - 400 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93149</p> <p>3. Янюшкин С.А. Основы права:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 169 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf</p> <p>4. Мухаев Р. Т. Правоведение:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 431 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685539</p> <p>5. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215</p> <p>6. Ахъядов Э. С., Давитадзе М. Д., Джафаров Н. К., Зиборов О. В., Иванов А. А. Правоведение:учебник - Москва: Юнити-Дана Закон и право, 2022. - 456 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690545</p>	<p>7-Zip Свободно распространяемое ПО doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО,бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
4.	Б1.О.02.03	Социология	<p>1. Волкова Н.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.02.03 Социология, регистрационный номер № 4.</p> <p>2. Кравченко А.И. Социология:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 389 с.</p> <p>3. Павленок П. Д., Савинов Л. И., Журавлев Г. Т. Социология:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2018. - 734 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573154</p> <p>4. Волков Ю. Е. Социология:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2020. - 398 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573133</p> <p>5. Волкова Н.Н. Социология. Практикум:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2022. - 119 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Волкова%20Н.Н.Социология.Практикум.2022.pdf</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО 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 LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>6. Бормотов И. В. Теоретическая социология: учебное пособие - Москва: Прометей, 2018. - 242 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494854</p> <p>7. Волкова Н.Н. Социология для бакалавров: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2012. - 78 с.</p> <p>8. Ивлев С. В. Социология: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 54 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574213</p> <p>9. Логунова Л. Ю. Социология личности: теоретические основания: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481547</p>	
5.	Б1.О.03.01	Экономика	<p>1. Кобзова А.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.01 Экономика, регистрационный номер № 5.</p> <p>2. 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>3. 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>4. Елисеев А. С. Экономика: учебник - Москва: Дашков и К°, 2022. - 528 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684387</p> <p>5. Рыбина З. В. Экономика: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 464 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446</p> <p>6. 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>7. 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>8. 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>9. Салихов Б. В. Экономическая теория: учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 723 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573122</p>	<p>ПО "Антиплагиат.ВУЗ" Договор № 100287728122100199-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г.</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022</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 (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p>
6.	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	<p>1. Афанасьев А.С. Рабочая программа дисциплины Б1.О.03.02 Финансовая грамотность, регистрационный номер № 6.</p> <p>2. Бобина Н. В., Каменская Л. А., Столярова И. Ю. Самоменеджмент: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 184 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618131</p>	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от</p>

			<p>3. Шуляк П. Н., Белотелова Н. П., Белотелова Ж. С., Шуляк П. Н. Финансы:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 383 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621691</p> <p>4. Гид по финансовой грамотности:практическое пособие - Москва : КНОРУС : ЦИПСИР, 2010. - 449с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=209465</p> <p>5. Нешиной А. С. Финансы и кредит:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 576 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=621661</p> <p>6. Ищенко-Падукова, О. А. и др. Формирование финансовой грамотности обучающихся: теоретико-методологические и прикладные аспекты :Монография - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=619211</p> <p>7. Туманян Ю. Р и др. Финансовая грамотность:учебник - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 212 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=612183</p>	<p>18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
7.	Б1.О.04.01	Иностранный язык	<p>1. Лапченко Е.П. Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.01 Иностранный язык, регистрационный номер № 7.</p> <p>2.Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык:Практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 196 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf</p> <p>3. Орловская И.В., Самсонова Л.С., Скубриева А.И. Учебник английского языка для технических университетов:учебник - Москва: МГТУ, 2001. - 389 с.</p> <p>4. Беседина Н. А., Белоусов В. Ю. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс:учеб. пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 352 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5839</p> <p>5. Чернявская Л.Ф. Английский язык. Термины и терминообразование:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 99 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Термины%20и%20терминообразование.%20Английский%20язык.2007.pdf</p> <p>6. 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>7. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения:практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574123</p> <p>8. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?:Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2003. - 150 с.</p>	<p>Программное обеспечение для мультимедиа-лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок ользования неограничен Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

8.	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	<p>1. Игнатъева С.М. Рабочая программа дисциплины Б1.О.04.02 Деловые коммуникации, регистрационный номер № 8.</p> <p>2. Магомедова П. К., Шапиева А. С., Булуева Ш. И., Цамаева А. А. Деловое общение:учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 252 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613810</p> <p>3. Патрусова А.М. Деловые коммуникации:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 20 с.</p> <p>4. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480463</p> <p>5. Щербакова И. В., Тимашова М. В. Язык и речь в процессе деловой коммуникации: учебное пособие для бакалавриата:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 116 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573761</p> <p>5. Лукьянова Н. А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и протокол»:методические указания - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. - 29 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336078</p> <p>6. Баландина, О. В. Основы деловой культуры: учебное пособие - Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2020. - 144с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596001</p> <p>7. Деловое общение:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2021. - 524 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621627</p> <p>2. 8. Круглова С. А., Щербакова И. В. Деловая коммуникация:учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 88 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618860</p> <p>3.</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>
9.	Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Лапина С.Ф. Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.01 Безопасность жизнедеятельности, регистрационный номер № 9.</p> <p>2.Родионова О.М., Семенов Д.А. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда:Учебник для прикладного бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 441 с.</p> <p>3. Овчаренко М. С., Таталев П. Н., Лизихина И. А., Матюшева Н. В. Безопасность жизнедеятельности: порядок, правила и приёмы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по всем направлениям подготовки и формам обучения бакалавриата:методическое пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 57 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564279</p> <p>4. Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. Безопасность жизнедеятельности:учебник - Санкт- Петербург: Лань, 2022. - 704 с. https://e.lanbook.com/book/209837</p> <p>5. Ветошкин А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности</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>жизнедеятельности:учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466498</p> <p>6. Девисилов В.А. Охрана труда:учебник - Москва: Форум, 2010. - 512 с.</p> <p>7. Абраменко М. Н., Завьялов А. В. Безопасность жизнедеятельности:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 97 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572424</p> <p>8. Дьяконова И. В. Безопасность жизнедеятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов:методическое пособие - Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2018. - 45 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499472</p> <p>9. Камышникова И.В., Лапина С.Ф. Безопасность жизнедеятельности:практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 281 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Камышникова%20И.В.Безопасность%20жизнедеятельности.Практикум.2019.PDF</p> <p>10. Рахимова Н. Н. Основы химической и биологической безопасности:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481795</p> <p>11. Горшенина Е. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах: ушибах, вывихах, переломах:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259139</p> <p>12. Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н. В. Безопасность жизнедеятельности:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 340 с. https://e.lanbook.com/book/115489</p> <p>13. 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>	
10.	Б1.О.05.02	Экология	<p>1. Варфоломеев А.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.02 Экология, регистрационный номер № 10.</p> <p>2. 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. Маринченко А. В. Экология:учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 304 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684223</p> <p>4. 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>5. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании:учебное пособие - Москва: Юнити, 2017. - 383 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684993</p> <p>6. Игнатенко О.В. Современные экологические проблемы:методические указания к</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования</p>

			<p>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>7. Степановских А. С. Общая экология:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685153</p> <p>8. 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>9. Буторина М.В., Дроздова Л.Ф., Иванов Н.И. Инженерная экология и экологический менеджмент:Учебник для вузов - Москва: Логос, 2006. - 520 с.</p>	<p>неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
11.	Б1.О.05.03	Физическая культура и спорт	<p>1. Колесникова О.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.03 Физическая культура и спорт, регистрационный номер № 11.</p> <p>2. 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>3. Сальников А.Н. Физическая культура:Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.</p> <p>4. Железняк Ю.Д., Минбулатов В.М. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура":Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 272 с.</p> <p>5. 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%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf</p> <p>6. 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>7. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 143 с.</p> <p>8. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие для бакалавров и слушателей ДПО по направлению подготовки «Физическая культура»:учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618225</p> <p>9. Жуков М.Н. Подвижные игры:Учебник для вузов - Москва: Академия, 2002. - 160 с.</p> <p>10. Колесникова О.А. Методика организации и проведения спортивно-массовых</p>	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			мероприятий в летних оздоровительных лагерях: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 152 с	
12.	Б1.О.05.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>1. Колесникова О.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.05.04 Элективные курсы по физической культуре и спорту, регистрационный номер № 12.</p> <p>2. Жерносок В.В. Лыжная подготовка: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносок%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf</p> <p>3. Федосеева М. З., Лебедева С. А., Иващенко Т. А., Давиденко Д. Н. Методические основы фитнес-аэробики: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 56 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494069</p> <p>4. Малых Н.Н., Перелыгина Л.И., Огородникова Н.Л. Аэробика- вариант ритмической гимнастики: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 13 с.</p> <p>5. Колесникова О.А., Жерносок В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студентов: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студентов.Уч.пособие.2014.pdf</p> <p>6. Жерносок В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.</p> <p>7. Перелыгина Л.И., Огородникова Н.Л., Малых Н.Н. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 23 с.</p> <p>8. Кравчук В. И. Легкая атлетика: учебно-методическое пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2013. - 184 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492142</p> <p>9. Ерёмкина Л. В. Атлетическая гимнастика: учебное пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2011. - 188 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491926</p> <p>10. Малых Н.Н., Перелыгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p>	<p>doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</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>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
13.	Б1.О.06.01	Физика	<p>1. Левит Д.И. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.01 Физика, регистрационный номер № 13.</p> <p>2. Ким Д.Б., Махро И.Г., Левит Д.И., Медведева О.И., Кочмарская О.С. Физика: учебно- методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 188 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.УМП.2021.pdf</p> <p>3. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с.</p> <p>4. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г., Левит Д.И. Физика: методические</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</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 –</p>

			<p>указания к выполнению контрольной работы для студентов, обучающихся по сокращенным образовательным программам - Братск: БрГУ, 2012. - 125 с.</p> <p>5. Трофимова Т. И. Курс физики: учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов - Москва: Академия, 2016. - 560 с.</p> <p>6. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г., Левит Д.И. Физика: Методические указания и контрольные задания для бакалавров заочной формы обучения технических профилей - Братск: БрГУ, 2013. - 140 с.</p> <p>http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.МУ%20и%20контр.%20задания%20для%20ЗФО%20тех.%20направлений.2013.pdf</p> <p>7. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций. Ч.1: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с.</p> <p>8. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций. Ч.2: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с.</p> <p>9. 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.</p> <p>http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF</p> <p>10. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2006. - 328 с.</p> <p>11. Трофимова Т.И. Курс физики: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 560 с.</p> <p>12. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 720 с.</p> <p>13. Трофимова Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач: учебное пособие - Москва: КНОРУС, 2011. - 280 с.</p> <p>14. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с.</p>	бессрочная лицензия
14.	Б1.О.06.02	Математика	<p>1. Багинова Т.Г. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.02 Математика, регистрационный номер № 14.</p> <p>2. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Математическая статистика: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 66 с.</p> <p>3. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2014. - 608 с.</p> <p>4. Шипачев В.С. Высшая математика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 479 с.</p> <p>5. Зимина О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. Высшая математика: учебное пособие - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 368 с.</p> <p>6. 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.</p>	<p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г. (бессрочно)</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>7. 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> <p>8. 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.</p> <p>9. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Вероятность случайного события: Методические указания к решению задач - Братск: БрГУ, 2008. - 48 с.</p> <p>10. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с.</p>	
15.	Б1.О.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>1. Григорьева Т.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.03 Теория вероятностей и математическая статистика, регистрационный номер № 15.</p> <p>2. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.</p> <p>3. Хамидуллин Р. Я. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие - Москва: Университет Синергия, 2020. - 276 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571503</p> <p>4. Колемаев В. А., Калинина В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 352 с.</p> <p>5. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692063</p> <p>5. Григорьева Т.А. Математическая статистика. Применение методов анализа данных с использованием интегрированного статистического пакета STADIA: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 82 с. 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>6. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с.</p> <p>7. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие - Москва: Юрайт, 2011. - 404 с.</p> <p>8. Балдин К. В., Башлыков В. Н., Рукосуев А. В. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 472 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684276</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>
16.	Б1.О.06.04	Дискретная математика	<p>1. Багинова Т.Г., Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.04 Дискретная математика, регистрационный номер № 16.</p> <p>2. Богаченко Н. Ф., Усов С. В. Дискретная математика: комбинаторика, теория графов и шифры: практикум - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2019. - 56 с.</p>	<p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian</p>

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575760</p> <p>3. Гутова С. Г. Дискретная математика: сборник задач и упражнений - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015. - 65 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481499</p> <p>4. Балюкевич Э. Л., Ковалева Л. Ф., Романников А. Н. Дискретная математика: учебно-практическое пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2012. - 173 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93277</p> <p>5. Новиков Ф.А. Дискретная математика: учебник для бакалавров и магистров - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 432 с.</p> <p>6. Микони С.В. Дискретная математика для бакалавра: множества, отношения, функции, графы: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 192 с.</p> <p>7. Судоплатов С.В., Овчинникова Е.В. Дискретная математика: Учебник для вузов - Москва: ИНФРА-М, 2005. - 256 с.</p> <p>7. Ефремова А.Н. Дискретная математика: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ефремова%20А.Н.Дискретная%20математика.МУкКР.2021.pdf</p> <p>8. Ковалева Л. Ф. Дискретная математика в задачах: учебное пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2011. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93273</p>	<p>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>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Jupyterlab Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.</p>
17.	Б1.О.06.05	Методы оптимизации	<p>1. Мельникова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.06.05 Методы оптимизации, регистрационный номер № 17.</p> <p>2. Васильев Ф. П. Методы оптимизации: учебник - Москва: МЦНМО, 2011. - 620 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63313</p> <p>3. Казанская О. В., Юн С. Г., Альсова О. К. Модели и методы оптимизации: Практикум: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 204 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228848</p> <p>4. Крутиков В. Н. Методы оптимизации: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232682</p> <p>5. Давыдов А. Н. Линейное программирование: графический и аналитический методы: учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 106 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438318</p>	<p>Jupyterlab Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
18.	Б1.О.07	Информатика	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.07 Информатика, регистрационный номер № 18.</p> <p>2. Ефремова А.Н. Компьютерный практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 139 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.pdf</p>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия</p>

			<p>20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF</p> <p>3. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры:методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с.</p> <p>4. Ефремова А.Н. Табличный редактор Microsoft Excel:учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 116 с.</p> <p>Симонович С.В. Информатика. Базовый курс:учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2015. - 640 с.</p> <p>5. Ефремова А.Н. Информатика:методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2020. - 23 с.</p> <p>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>6. Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 73 с.</p> <p>7. Ефремова А.Н. Информатика. Excel:методические указания по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2018. - 32 с.</p> <p>http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.Pascal.МУ%20для%20ИСИТ.2018.PDF</p>	<p>№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>Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
19.	Б1.О.08	Введение в специальность	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.08 Введение в специальность, регистрационный номер № 19.</p> <p>2.Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero- обработка библиографической информации:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с.</p> <p>3. Гладких Б.А. Информатика от абака до интернета. Введение в специальность:учебное пособие - Томск: Издательство "НТЛ", 2005. - 484 с.</p> <p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=201174</p> <p>4. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс:учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 640 с.</p> <p>5. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии:учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с.</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>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p>
20.	Б1.О.09	Компьютерная геометрия и графика	<p>1. Иващенко Г.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.09 Компьютерная геометрия и графика, регистрационный номер № 20.</p> <p>2. Потапова М.Л., Иващенко Г.А. Практикум по машиностроительному черчению. Нанесение размеров:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 80 с.</p> <p>http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-</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</p>

			<p>методические%20пособия/Инженерная%20графика/Потапова%20М.Л.Практикум%20по%20машиностроительному%20черчению.Нанесение%20размеров.2006.pdf</p> <p>2. Чекмарев А.А. Инженерная графика:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 365 с.</p> <p>3. Григорьева И. В. Компьютерная графика:учебное пособие - Москва: Прометей, 2012. - 298 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211721</p> <p>4. 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>5. 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> <p>6. Григорьевская Л.П., Иващенко Г.А., Гребенщикова И.И., Киргизова Л.А., Григорьевский Л.Б., Иващенко Б.В., Потапова М.Л. Правила выполнения 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>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>Blender Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p>
21.	Б1.О.10	Защита интеллектуальной собственности	<p>1. Русаков В.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.10 Защита интеллектуальной собственности, регистрационный номер № 21.</p> <p>2. 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>3. Рожкова М. А. Защита интеллектуальных прав: законодательные ошибки при определении статуса и компетенции специализированных органов, разрешающих дела в сфере промышленной собственности:учебное пособие - Москва: Статут, 2016. - 286 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452575</p> <p>4. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности:учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.</p> <p>5. Ларионов И. К., Гуреева М. А., Овчинников В. В., Антипов К. В., Герасин А. Н., Ларионов И. К., Гуреева М. А., Овчинников В. В. Защита интеллектуальной собственности:учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 256 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495842</p> <p>6. Сычев А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2012. - 160 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p>

22.	Б1.О.11	Информационные технологии	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.11 Информационные технологии, регистрационный номер № 22.</p> <p>2. 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>3. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2015. - 640 с.</p> <p>4. Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К. Информатика: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 848 с.</p> <p>5. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону/Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p> <p>6. Гринченко Н. Н., Гусев Е. В., Макаров Н. П., Пылькин А. Н., Цуканова Н. И. Проектирование баз данных. СУБД Microsoft Access: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 240 с.</p> <p>7. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов - Москва: Гардарики, 2007. - 655 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>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>SQLite 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>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Jupyterlab Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
23.	Б1.О.12	Программирование	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.12 Программирование, регистрационный номер № 23.</p> <p>2. Златопольский Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы: учебное пособие - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 226 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222873</p> <p>3. Хахаев И. А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python: курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429256 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563230 Ставрополь: СКФУ, 2018. - 119 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563230</p> <p>4. Самохина М.И. Объектно-ориентированное программирование на языке C++: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 97 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Самохина%20М.И.%20Объектно-ориентированное%20%20программирование%20на%20языке%20С.Уч.%20пособие.2007.pdf</p> <p>5. Павловская Т.А. C/C++. Программирование на языке высокого уровня: Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 461 с.</p> <p>6. Ефремова А.Н. Программирование (1 часть): методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 104 с.</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>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Dev C++ Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			<p>https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Программирование.Ч.1.МУкЛР.2020.pdf</p> <p>7. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p> <p>8. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p> <p>9. Грузина Э. Э., Иванов К. С., Бондарева Л. В. Программирование. C++: электронное учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481536</p> <p>10. Корчуганова М. Р., Иванов К. С., Бондарева Л. В. Объектно-ориентированное программирование на C++: электронное учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015. - 196 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481559</p> <p>11. Ефремова А.Н. Программирование (II часть): методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2021. - 104 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Программирование.Ч.2.МУкЛР.2021.pdf</p> <p>12. Балджи А. С., Хрипунова М. Б., Александрова И. А. Математика на Python: учебно- методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849</p> <p>13. Герасимов В.П., сост. Объектно-ориентированное программирование в научных исследованиях: практикум: учебное пособие - Ставрополь: СКФУ, 2018. - 119 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563230</p>	
24.	Б1.О.13	Теория информации и кодирования	<p>1. Кобзов А.Ю. Рабочая программа дисциплины Б1.О.13 Теория информации и кодирования, регистрационный номер № 24.</p> <p>2. Голиков А. М. Кодирование и шифрование информации в системах связи: курс лекций, компьютерный практикум, задание на самостоятельную работу: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 327 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480777</p> <p>3. Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский</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>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение.</p>

			<p>государственный технологический университет, 2019. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562246</p> <p>4. Котенко В. В. Теория информации: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 240 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561095</p> <p>5. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов - Москва: Гардарики, 2007. - 655 с.</p>	<p>ПО "Антиплагиат.ВУЗ" ПО "Антиплагиат.ВУЗ" Договор № 100287728122100199-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г.</p>
25.	Б1.О.14	Алгоритмы и структуры данных	<p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа дисциплины Б1.О.14 Алгоритмы и структуры данных, регистрационный номер № 25.</p> <p>2. Абрамов С.А. Лекции о сложности алгоритмов: учебное пособие - Москва: МЦНМО, 2009. - 253 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63276</p> <p>3. Комлева Н.В. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных: Учебное пособие, руководство по дисциплине, практикум, тесты, учебная программа - Москва: Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. - 140 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=93226</p> <p>4. Ратинская Е.В. Теория алгоритмов: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 83 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ратинская%20Е.В.Теория%20алгоритмов.2011.pdf</p> <p>5. Серебряная Л.В., Марина И.М. Структуры и алгоритмы обработки данных: учебно-методическое пособие - Минск: БГУИ, 2013. - 51 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Серебряная%20Л.В.%20Структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учеб.-метод.%20пособие.%202013.pdf</p> <p>6. Мейер Б. Инструменты, алгоритмы и структуры данных: - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 543 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429033</p> <p>7. Курносов М.Г. Введение в структуры и алгоритмы обработки данных: учебник - Новосибирск: Автограф, 2015. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Курносов%20М.Г.%20Введение%20в%20структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учебник.%202015.pdf</p> <p>8. Царёв Р. Ю., Прокопенко А. В. Алгоритмы и структуры данных (CDIO): учебник - Красноярск: СФУ, 2016. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497016</p> <p>9. Шихи Р. Дональд. Структуры данных в Python: начальный курс: учебное пособие - Москва: ДМК Пресс, 2022. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Шихи%20Д.Структуры%20данных%20в%20Python.pdf</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>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Jupyterlab Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>20Python%20начальный% 20курс.УП.2022.pdf</p> <p>10. Ахмад Имран. 40 алгоритмов, которые должен знать каждый программист на Python: учебное пособие - СПб:Питер, 2023. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы% 20свободного%20доступа/Имран% 20Ахмад.%2040%20алгоритмов,% 20которые%20должен%20знать% 20каждый%20программист%20на% 20Python.УП.2023.pdf</p>	
26.	Б1.О.15	Базы данных	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.О.15 Базы данных, регистрационный номер № 26.</p> <p>2. Лазицкас Е. А., Загумёникова И. Н., Гилевский П. Г. Базы данных и системы управления базами данных: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 267 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463305</p> <p>3. 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>4. Гушин А. Н. Базы данных: учебник - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 266 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222149</p> <p>5. Карпова Т. С. Базы данных: модели, разработка, реализация: учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 241 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429003</p> <p>6. Жуков Р. А. Базы данных: учебно-методическое пособие по дисциплине «Базы данных» для направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (бакалавриат): учебно- методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 177 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=566814</p>	<p>MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>SQLite Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>PostgreSQL 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.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
27.	Б1.О.16	Основы бухгалтерского и управленческого учета	<p>1. Гончарова Н.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.16 Основы бухгалтерского и управленческого учета, регистрационный номер № 27.</p> <p>2. Бухгалтерский учет: электронный практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017. - 97 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481488</p> <p>3. Бурлуцкая Т. П. Бухгалтерский учет для начинающих: Теория и практика: учебно- практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 208 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444164</p> <p>4. Керимов В. Э. Бухгалтерский учет: учебник - Москва: Дашков и К°, 2020. - 583 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621648</p> <p>5. Миславская Н. А., Поленова С. Н. Бухгалтерский учет: учебник - Москва: Издательско- торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. - 591 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496141</p>	<p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</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>ПО "Антиплагиат.ВУЗ" Договор № 100287728122100199-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г.</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно</p>

				распространяемое программное обеспечение
28.	Б1.О.17	Технологии разработки программных средств	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полячкова М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.17 Технологии разработки программных средств, регистрационный номер № 28. 2. Терещенко П.В., Астапчук В.А. Интерфейсы информационных систем: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228775 3. Сузи, Р.А. Язык программирования Python: учебное пособие - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 327с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233288 4. Смирнов А.А., Хрипков Д.В. Технологии программирования: учебно-практическое пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2011. - 192 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90777 6. Шелудько В.М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056 7. Ким С.Г. Технология программирования: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 188 с. 8. 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 9. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060 	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Jupyterlab Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
29.	Б1.О.18	Web-программирование	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мельникова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.18 Web-программирование, регистрационный номер № 29. 2. Шабашов В. Я. Организация доступа к данным из PHP приложений для различных СУБД: учебное пособие по дисциплине «Web-программирование»: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 121 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499185 3. Саблина Н. А. Основы Web-дизайна: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тянь-Шанского, 2018. - 51 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577082 4. Титов В. А., Пещеров Г. И. Разработка WEB-сайта средствами языка HTML: учебное пособие - Москва: Институт мировых цивилизаций, 2018. - 184 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598475 5. Губарева Т.В. Web-технологии: методические указания по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 48 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Губарева%20Т.В.Web%20технологии.МУкКР.2019.PDF 	<p>Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			<p>6. Лыткина Е. А., Глотова А. Г. Основы языка HTML: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436328</p> <p>7. Ллойд Й. Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2013. - 416 с.</p> <p>8. Беликова С. А., Беликов А. Н. Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов: учебное пособие по курсу «Web-разработка»: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598663</p>	
30.	Б1.О.19	Информационные и автоматизированные системы	<p>1. Крумин О.К. Рабочая программа дисциплины Б1.О.19 Информационные и автоматизированные системы, регистрационный номер № 30.</p> <p>2. Шандров Б.В., Чудаков А.Д. Технические средства автоматизации: учебник - Москва: Академия, 2010. - 368 с.</p> <p>3. Толубаев В.Н. Автоматизированное проектирование средств и систем управления: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 39 с.</p> <p>4. Схиртладзе А.Г., Лазарева Т.А., Мартемьянов Ю.Ф. Интегрированные системы проектирования и управления: Учебник для высших учебных заведений - Москва: Академия, 2010. - 352 с.</p> <p>5. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с.</p> <p>6. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 128 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Автоматизированные%20информационно-управляющие%20системы.УП.2021.pdf</p> <p>7. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.</p> <p>8. Семенов А.С., Палагута К.А. Интегрированные системы проектирования и управления: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГИУ, 2008. - 204 с.</p> <p>9. Избачков Ю.С., Петров В.Н. Информационные системы: Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 718 с.</p>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
31.	Б1.О.20	Операционные системы	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.20 Операционные системы, регистрационный номер № 31.</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. Горохов Д.Б. Операционные системы Linux Mint: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 80 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-</p>	Oracle VM VirtualBox Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение

			<p>%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/ГороховД.Б.Операционные%20системы%20Linux%20Mint.МУКЛР.2020.PDF</p> <p>4. Таненбаум Э. Современные операционные системы:учебник - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 1037 с.</p> <p>5. Гордеев А.В. Операционные системы:Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 416 с.</p> <p>6. Зверева, О. М. Операционные системы :учебное пособие - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. - 223 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699030</p> <p>7. Лав Р. Linux. Системное программирование:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 с.</p>	
32.	Б1.О.21	Интеллектуальные системы и технологии	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.21 Интеллектуальные системы и технологии, регистрационный номер № 32.</p> <p>2.Горохов Д.Б. Экспертные системы. Программирование в CLIPS:методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 92 с.</p> <p>3. Разумникова О. М. Что такое интеллект?:учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 78 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574999</p> <p>4. Долятовский В. А. Управление знаниями:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско- полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 251 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567667</p> <p>6. 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>7. Рыбина Г. В. Интеллектуальные обучающие системы на основе интегрированных экспертных систем:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 132 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695260</p>	<p>Hugin Light Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Anasonda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Protégé Frames Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Protégé OWL Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>CLIPS 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>
33.	Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	<p>1. Колтыгин Д.С. Рабочая программа дисциплины Б1.О.22 Архитектура ЭВМ, регистрационный номер № 33.</p> <p>2. Жмакин А.П. Архитектура ЭВМ: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2006. - 320 с.</p> <p>3. Архитектура ЭВМ: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 80 с.</p> <p>4. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457862</p> <p>5. Бройдо В.Л., Ильина О.П. Архитектура ЭВМ и систем:Учебник для вузов - Санкт- Петербург: Питер, 2006. - 718 с.</p> <p>5.Новожилов О.П. Архитектура ЭВМ и систем: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2015. - 527 с.</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>Turbo Pascal Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
34.	Б1.О.23	Современное аппаратное обеспечение	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.О.23 Современное аппаратное обеспечение информационных систем, регистрационный номер № 34.</p> <p>2.Торгонский Л. А., Коваленко П. Н. Проектирование центральных и</p>	<p>Microsoft Macro Assembler Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

		информационных систем	<p>периферийных устройств ЭВС:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2012. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208701</p> <p>3. Иванова Н. Ю., Маняхина В. Г. Системное и прикладное программное обеспечение:учебное пособие - Москва: Прометей, 2011. - 202 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=105792</p> <p>4. Горохов Д.Б. Обработка данных на языке Assembler:Методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2009. - 64 с.</p> <p>5. Пильщиков В. Н. Программирование на языке ассемблера IBM PC:учебное пособие - Москва: Диалог-МИФИ, 2014. - 288 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447687</p> <p>6. Секаев В. Г. Основы программирования на Ассемблере:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228986</p> <p>7. Привалов И. М. Основы аппаратного и программного обеспечения:учебно-методическое пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 145 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457590</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>FASM Свободно распространяемое ПО.Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
35.	Б1.О.24	Технологии обработки и анализа данных	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.24 Технологии обработки и анализа данных, регистрационный номер № 35</p> <p>2. Рябошапко Б. В. Модели принятия решений при проектировании систем сбора данных:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577904</p> <p>3. Агалаков С. А. Статистические методы анализа данных:учебное пособие - Омск: ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, 2017. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562918</p> <p>4. Глебов В. И., Криволапов С. Я. Практикум по математической статистике: проверка гипотез с использованием Excel, MatCalc, R и Python:учебное пособие - Москва: Прометей, 2019. - 87 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576035</p> <p>5. Балджи А. С., Хрипунова М. Б., Александрова И. А. Математика на Python:учебно- методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849</p> <p>6. Технологии обработки информации:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 175 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457753</p> <p>7. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060</p> <p>8. Волкова В. М., Семенова М. А., Четвертакова Е. С., Вожов С. С. Программные системы статистического анализа: обнаружение закономерностей в данных с использованием системы R и языка Python:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 74 с.</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>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Python Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.</p>

			http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576496 9. Сузи, Р.А. Язык программирования Python:учебное пособие - Москва : Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Бином. Лаборатория знаний, 2007. -327с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233288	
36.	Б1.О.25	Основы процессов внедрения информационных систем	1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.О.25 Основы процессов внедрения информационных систем, регистрационный номер № 36. 2. Громов Ю. Ю., Иванова О. Г., Алексеев В. В., Беляев М. П., Швец Д. П., Елисеев А. И. Интеллектуальные информационные системы и технологии:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2013. - 244 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277713 3. Погонин В.А., Схиртладзе А.Г., Татаренко С.И., Путин С.Б. Корпоративные информационные системы:учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 144 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Корпоративные%20информационные%20системы.Учеб.пособие.2012.PDF 4. Матяш С. А. Корпоративные информационные системы:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 471 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435245 5. Титоренко Г.А. Информационные системы и технологии управления:учебник - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 586с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Информационные%20системы%20и%20технологии%20управления.Учебник.2011.pdf	Modelio Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
37.	Б1.В.01	Программирование инженерных задач	1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.01 Программирование инженерных задач, регистрационный номер № 37. 2. Строгонов А. В. Цифровая обработка сигналов в базисе программируемых логических интегральных схем:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 312 с. https://e.lanbook.com/book/169152 3. 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 4. Васильев Ю.В. Теория управления:Учебник для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2005. - 608 с. 5. Васильев Ю.В. Практикум по теории управления:Учеб. пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2005. - 304 с. 6. Беляев П. С., Букин А. А. Системы управления технологическими процессами:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2014. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277585 7. Электроэнергетические системы и сети:лабораторный практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 161 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494692	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Python Свободно распространяемое программное обеспечение Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.

			<p>8. Богатырев М. Д. Электрические цепи переменного тока: лабораторный практикум - Йошкар - Ола: Марийский государственный технический университет, 2012. - 52 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277017</p> <p>9. Веников В.А. Электроэнергетические системы в примерах и иллюстрациях: Учебное пособие - Москва: Энергоатомиздат, 1983. - 504 с.</p> <p>10. Поспелов Г.Е., Федин В.Т. Энергетические системы: Учебное пособие - Минск: Вышэйшая школа, 1975. - 272 с.</p> <p>11. Гаврилов Е. Б., Саблина Г. В. Цифровые системы управления: Сборник задач для индивидуальных заданий: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. - 44 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228944</p> <p>12. Касаткина Е. Г., Богданов В. В., Сапсалева А. В. Электрические цепи постоянного и гармонического тока: методы расчета: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576334</p> <p>13. Атабеков Г. И. Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 592 с. https://e.lanbook.com/book/119286</p> <p>14. Васюков В. Н. Цифровая обработка сигналов: сборник задач и упражнений: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576569</p> <p>15. Морозов П. В. Электрические цепи постоянного тока: решение задач: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576731</p> <p>16. Воробьев С.Н. Цифровая обработка сигналов: учебник - Москва: Академия, 2013. - 320 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Воробьев%20С.Н.%20Цифровая%20обработка%20сигналов.Учебник.2013.pdf</p> <p>17. Струмяк А.В., Яковкина Т.Н. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 192 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Струмяк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Учеб.пособие.2019.PDF</p>	
38.	Б1.В.02	Информационная безопасность	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 Информационная безопасность, регистрационный номер № 38.</p> <p>2. Моргунов А. В. Информационная безопасность: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 83 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576726</p> <p>3. Ишейнов В. Я. Информационная безопасность и защита информации: теория и</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>практика:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 271 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571485</p> <p>4. Ярочкин В.И. Информационная безопасность:Учебник для вузов - Москва: Академический Проект, 2003. - 640 с.</p> <p>5. Титов А. А. Инженерно-техническая защита информации:учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 195 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208567</p> <p>6. Гребенщиков Ю. Б., Низамов А. Ж., Евсеев В. Л. Физические явления и процессы в области информационной безопасности:учебное пособие - Москва: Прометей, 2019. - 303 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576045</p> <p>7. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации:учебник - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 113 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438331</p> <p>8. Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562246</p> <p>9. Ковалев Д. В., Богданова Е. А. Информационная безопасность:учебное пособие - Ростов-на -Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 74 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175</p> <p>10. Торокин А.А. Инженерно-техническая защита информации:учебное пособие - Москва: Гелиос АРВ, 2005. - 960 с.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
39.	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.03 Разработка мобильных приложений № 39</p> <p>2.Пирская Л. В. Разработка мобильных приложений в среде Android Studio:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 125 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598634</p> <p>3. 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>4. Терещенко П. В., Астапчук В. А. Интерфейсы информационных систем:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228775</p> <p>5. 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>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Python Свободно распространяемое программное обеспечение Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
40.	Б1.В.04	Введение в анализ больших	<p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.03 Введение в анализ больших данных, регистрационный номер № 40.</p>	<p>MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия -</p>

		данных	<p>2.Радченко И.А.,Николаев И.Н. Технологии и инфраструктура Big Data:учебное пособие - Санкт-Петербург:Университет ИТМО, 2018. - 52с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Радченко%20И.А.%20Технологии%20и%20инфраструктура%20Big%20Data.2018.pdf</p> <p>3. Чаллавала Ш. и др. MySQL 8 для больших данных:учебное издание - Москва:ДМК Пресс, 2018. - 226 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Чаллавала%20Ш.М%20MySQL%208%20для%20больших%20данных.2018.pdf</p> <p>4. 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>5. Д. Келлехер, Б. Тирни Наука о данных: базовый курс:учебное пособие - Москва : Альпина Паблишер, 2020. - 224с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598235</p> <p>6. 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>7. Лесковец Ю.,Раджараман А.,Ульман Дж. Анализ больших наборов данных:Учебное пособие - Москва: ДМК Пресс, 2016. - 498 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Лесковец%20Ю.Анализ%20больших%20наборов%20данных.2016.pdf</p>	<p>бессрочная лицензия. MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Office Professional Plus 2010 Лицензия 49480689 от 20.12.2011 LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Jupyterlab Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
41.	Б1.В.05	Современные системы программирования*	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.04 Современные системы программирования, регистрационный номер № 41.</p> <p>2.Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с.</p> <p>3. Абрамян М.Э. Visual C# на примерах:учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2012. - 496 с.</p> <p>4. Герман О.В. Программирование на JAVA и C# для студента:учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2005. - 511 с.</p> <p>5. Культин Н.Б. Microsoft Visual C# в задачах и примерах:учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2009. - 320 с.</p>	<p>Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
42.	Б1.В.06	Системы научных расчетов	<p>1. Мельникова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.054 Системы научных расчетов, регистрационный номер № 42.</p> <p>2.Орешкова М. Н. Численные методы: теория и алгоритмы:учебное пособие -</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО.</p>

			<p>Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436397</p> <p>3. Формалев В.Ф., Ревизников Д.Л. Численные методы: Учеб. пособие для вузов - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 400 с.</p> <p>4. Алексеев Е. Р., Чеснокова О. В. Введение в Octave: Курс лекций - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 487 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428930</p> <p>5. Костомаров Д.П., Фаворский А. Вводные лекции по численным методам: учебное пособие - Москва: Логос, 2006. - 184 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=89794</p> <p>6. Турчак Л.И., Плотников П.В. Основы численных методов: Учебное пособие для вузов - Москва: Физматлит, 2003. - 300 с</p>	<p>Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение GNU Octave Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
43.	Б1.В.07.01	Инфокоммуникационные системы и сети	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.06.01 Инфокоммуникационные системы и сети, регистрационный номер № 43.</p> <p>2. Инфокоммуникационные системы и сети: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 165 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562882</p> <p>3. Нужнов Е. В. Компьютерные сети: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2015. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461991</p> <p>4. 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>5. 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>6. 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>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>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>
44.	Б1.В.07.02	Сетевое администрирование	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.06.02 Сетевое администрирование, регистрационный номер № 44.</p> <p>2. Фомин Д. В. Компьютерные сети: учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2015. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=349050</p> <p>3. Зензин А. С. Информационные и телекоммуникационные сети: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228912</p> <p>4. Алдохина О. И., Басалаева О. Г. Информационно-аналитические системы и сети: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2010. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227684</p>	<p>LibreOffice 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>5. Нужнов Е. В. Компьютерные сети: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2015. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461991</p> <p>6. Сысоев Э. В., Терехов А. В., Бурцева Е. В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414</p> <p>7. Басыня Е. А. Системное администрирование и информационная безопасность: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 79 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325</p> <p>8. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2010. - 944 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Олифер%20В.%20Компьютерные%20сети.%20Принципы,%20технологии,%20протоколы.%20Учебник.%202010.pdf</p>	
45.	Б1.В.07.03	Системное администрирование	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.06.03 Системное администрирование, регистрационный номер № 45.</p> <p>2. Шахова Е.Ю. Администрирование информационных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 122 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Шахова%20Е.Ю.%20Администрирование%20информационных%20систем.Учеб.пособие.2016.pdf</p> <p>3. Гимбицкая Л. А., Альбекова З. М. Администрирование в информационных системах: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457276</p> <p>3. Веретехина С. В., Кармицкий К. С., Лукашин Д. Д., Лягина Е. В., Махамашев Р. А., Медведева А. В., Симонов В. Л., Халюкин В. В. Программирование, тестирование, проектирование, нейросети, технологии аппаратно-программных средств (практические задания и способы их решения): учебник - Москва: Директ-Медиа, 2022. - 144 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694782</p> <p>4. Лав Р. Linux. Системное программирование: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 с.</p> <p>5. Сафонов М. А. Развертывание Windows XP: курс - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010. - 79 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234658</p> <p>6. Сысоев Э. В., Терехов А. В., Бурцева Е. В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 80 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>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

			http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414 7. Басыня Е. А. Системное администрирование и информационная безопасность: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 79 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325	
46.	Б1.В.08.01	Проектирование информационных систем	1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.07.01 Проектирование информационных систем, регистрационный номер № 46. 2.Абрамов Г. В., Медведкова И. Е., Коробова Л. А. Проектирование информационных систем: учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный инженерный технологический университет, 2012. - 172 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141626 3. Платёнкин А. В., Рак И. П., Терехов А. В., Чернышов В. Н. Проектирование информационных систем. Проектный практикум: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 81 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444966 4. Стасышин В. М. Проектирование информационных систем и баз данных: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228774 5. Каюмова А.В. Визуальное моделирование систем StarUML: учебное пособие - Казань: КФУ, 2013. - 104 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Каюмова%20А.В.Визуальное%20моделирование%20систем%20в%20StarUML.Учеб.посobie.2013.pdf 6. Проектирование информационных систем: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 150 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563326 7. Золотов С. Ю. Проектирование информационных систем: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2013. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208706	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Archi. Свободно распространяемое ПО. Draw.io. Свободно распространяемое ПО.
47.	Б1.В.08.02	Использование типовых решений для построения информационных систем	1. Васильева Л.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.07.02 Использование типовых решений для построения информационных систем, регистрационный номер № 47. 2.Чуешев А. В. Распределенные информационные системы: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 252 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571521 3. Сороход С. В. Программирование на платформе 1С: предприятие 8.3: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 136 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921 4. Чуешев А. В. Интеграция данных: учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 281 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495177	Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN I License No Level Лицензия № 69453963ZZE1312 от 20.12.2011 . Срок пользования неограничен Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение 1С:Предприятие 8.3. Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок

			5. Вичугова А. А. Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 136 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442814	действия - бессрочная лицензия AIDA 64. Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
48.	Б1.В.08.03	Корпоративные информационные системы	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.07.03 Корпоративные информационные системы, регистрационный номер № 48.</p> <p>2. Погонин В.А., Схиртладзе А.Г., Татаренко С.И., Путин С.Б. Корпоративные информационные системы: учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 144 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Корпоративные%20информационные%20системы.Учеб.пособие.2012.PDF</p> <p>3. Матяш С. А. Корпоративные информационные системы: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 471 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435245</p> <p>4. Титоренко Г. А. Информационные системы и технологии управления: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 592 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684775</p> <p>5. Никитаева А. Ю., Чернова О. А., Федосова М. Н. Корпоративные информационные системы: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 149 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493253</p> <p>6. Курбесов А. В. Корпоративные информационные системы: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567042</p> <p>7. Абдикеев Н.М. Корпоративные информационные системы управления: учебник - Москва, 2014. - 464 с. (РИНХ), 2018. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567042</p>	<p>StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p>
49.	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	<p>1. Мельникова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Математическое моделирование, регистрационный номер № 49.</p> <p>2. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 440 с.</p> <p>3. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры - Москва: Физматлит, 2005. - 320 с.</p> <p>4. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 343 с.</p> <p>5. Тарасевич Ю.Ю. Математическое и компьютерное моделирование. Вводный курс: Учеб. пособие - Москва: Едиториал УРСС, 2004. - 152 с.</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>Jupyterlab Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
50.	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование	<p>1. Мельникова В.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Имитационное моделирование, регистрационный номер № 50.</p> <p>2. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 440 с.</p> <p>3. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: Идеи.</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>Методы. Примеры - Москва: Физматлит, 2005. - 320 с.</p> <p>4. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 343 с.</p> <p>2. 5. Тарасевич Ю.Ю. Математическое и компьютерное моделирование. Вводный курс: Учеб. пособие - Москва: Едиториал УРСС, 2004. - 152 с.</p>	<p>Jupyterlab Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
51.	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технологии разработки клиент-серверных приложений	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Методы и технологии разработки клиент-серверных приложений, регистрационный номер № 51.</p> <p>2. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 368 с.</p> <p>3. 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>4. Хахаев И. А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python: курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429256</p> <p>5. Ипатова Э. Р., Ипатов Ю. В. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем: учебник - Москва: Флинта, 2021. - 256 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=79551</p> <p>6. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p>	<p>Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>React.js Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>SQLite Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Node.js 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.</p> <p>MySQL Server 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> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
52.	Б1.В.ДВ.02.02	Серверные технологии	<p>1. Фигура К.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Серверные технологии, регистрационный номер № 52.</p> <p>2. Хахаев И. А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python: курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429256</p> <p>3. Ипатова Э. Р., Ипатов Ю. В. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем: учебник - Москва: Флинта, 2021. - 256 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=79551</p> <p>4. Таненбаум Э., Стеен М. Распределенные системы: Принципы и парадигмы - Санкт-Петербург: Питер, 2003. - 876 с.</p> <p>5. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции,</p>	<p>Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>React.js Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>SQLite Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Node.js Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок</p>

			<p>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>6. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 368 с.</p> <p>7. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p>	<p>пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
53.	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии программирования 3D и дополненной реальности *	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Технологии программирования 3D и дополненной реальности*, регистрационный номер № 53.</p> <p>2. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н. Инженерная 3D-компьютерная графика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 464 с.</p> <p>2. Васильев С. А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование в информационных системах: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445059</p> <p>3. Суворов А. В., Медведков В. В., Саблина Г. В., Шайхшнейдер В. Г. Программирование технологических контроллеров в среде Unity: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 207 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575617</p> <p>2. 4. Бовырин А., Дружков П., Ерухимов В., Золотых Н., Кустикова В., Лысенков И., Мееров И., Писаревский В., Половинкин А., Сысоев А. Введение в разработку мультимедийных приложений с использованием библиотек OpenCV и IPP: курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 382 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429234</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Panda3D Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Blender Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
54.	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии 3D-моделирования объектов предметной области *	<p>1. Горохов Д.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 Технологии 3D-моделирования объектов предметной области, регистрационный номер № 54.</p> <p>2. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н. Инженерная 3D-компьютерная графика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 464 с.</p> <p>2. Васильев С. А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование в информационных системах: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445059</p>	<p>LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Blender Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>3. Суворов А. В., Медведков В. В., Саблина Г. В., Шайхшнейдер В. Г. Программирование технологических контроллеров в среде Unity: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 207 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575617</p> <p>4. Бовырин А., Дружков П., Ерухимов В., Золотых Н., Кустикова В., Лысенков И., Мееров И., Писаревский В., Половинкин А., Сысоев А. Введение в разработку мультимедийных приложений с использованием библиотек OpenCV и IPP: курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 382 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429234</p>	
55.	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	<p>1. Ефремова А.Н. Рабочая программа практики Б2.В.01(У) Учебная (ознакомительная) практика, регистрационный номер № 55.</p> <p>2. 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>3. Сузи, Р.А. Язык программирования Python: учебное пособие - Москва : Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 327с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233288</p> <p>4. Ефремова А.Н. Учебная (ознакомительная) практика: методические указания - Братск: БрГУ, 2022. - 22 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Учебная%20(ознакомительная)%20практика.МУ.2022.pdf</p> <p>5. Волкова В. М., Семенова М. А., Четвертакова Е. С., Вожов С. С. Программные системы статистического анализа: обнаружение закономерностей в данных с использованием системы R и языка Python: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 74 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576496</p> <p>6. Балджи А. С., Хрипунова М. Б., Александрова И. А. Математика на Python: учебно- методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849</p> <p>7. Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero- обработка библиографической информации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с.</p> <p>8. Демидов Л. Н. Основы эксплуатации компьютерных сетей: учебник для бакалавров: учебник - Москва: Прометей, 2019. - 799 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576033</p>	<p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>
56.	Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных)	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа практики Б2.В.02(У) Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы), регистрационный номер № 56</p> <p>2. Демидов Л. Н. Основы эксплуатации компьютерных сетей: учебник для</p>	<p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p>

		навыков научно-исследовательской работы)	<p>бакалавров:учебник - Москва: Прометей, 2019. - 799 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576033</p> <p>3. Сузи, Р.А. Язык программирования Python:учебное пособие - Москва : Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 327с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233288</p> <p>4. Балджи А. С., Хрипунова М. Б., Александрова И. А. Математика на Python:учебно- методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849</p> <p>5. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p> <p>6. Буйначев С. К., Боклаг Н. Ю. Основы программирования на языке Python:учебное пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275962</p> <p>7. Sweigart, A. Разработка компьютерных игр на языке Python: - ИНТУИТ, 2016. - 505с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=429009</p>	<p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
57.	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	<p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа практики Б2.В.03(П) Производственная (технологическая) практика, регистрационный номер № 57.</p> <p>2. Царёв Р. Ю., Прокопенко А. В. Алгоритмы и структуры данных (CDIO):учебник - Красноярск: СФУ, 2016. - 204 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497016</p> <p>3. Крахоткина Е. В. Технологии разработки Internet-приложений:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 124 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459070</p> <p>4. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 144 с.</p> <p>5. Байдаков А. Н., Звягинцева О. С., Назаренко А. В., Запорожец Д. В., Бабкина О. Н. Моделирование бизнес-процессов:учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484916</p> <p>6. Сысоев Э. В., Терехов А. В., Бурцева Е. В. Администрирование компьютерных сетей:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414</p> <p>7. Солопова В. А. Охрана труда на предприятии:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813</p> <p>8. Демидов Л. Н. Основы эксплуатации компьютерных сетей: учебник для бакалавров:учебник - Москва: Прометей, 2019. - 799 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576033</p>	<p>MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>CMS WordPress Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>1С:Предприятие 8.3. Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое</p>

			<p>8. Скороход С. В. Программирование на платформе 1С: предприятие 8.3: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 136 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921</p> <p>9. 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>10. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 560 с.</p> <p>11. Абрамова Л. В. Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. - 118 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436131</p> <p>12. Карпов В., Коньков К. Основы операционных систем: практикум - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 301 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429022</p> <p>13. Олифер В. Г., Олифер Н.А. Безопасность компьютерных сетей: учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 644 с.</p>	<p>программное обеспечение CMS Jommla Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
58.	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>1. Васильева Л.В. Рабочая программа практики Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика, регистрационный номер № 58.</p> <p>2. Арсеньев Ю. Н., Давыдова Т. Ю. Управление проектами, программами: учебник - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 565 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601692</p> <p>3. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н. Инженерная 3D- компьютерная графика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 464 с.</p> <p>4. Абрамова Л. В. Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. - 118 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436131</p> <p>5. Гимбицкая Л. А., Альбекова З. М. Администрирование в информационных системах: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457276</p> <p>6. Абдикеев Н.М. Корпоративные информационные системы управления: учебник - Москва, 2014. - 464 с.</p> <p>7. Байдаков А. Н., Звягинцева О. С., Назаренко А. В., Запорожец Д. В., Бабкина О. Н. Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484916</p> <p>8. Солопова В. А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813</p>	<p>MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение CMS WordPress Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. 1С: Предприятие 8.2 Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. CMS Jommla Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Django Свободно распространяемое ПО.</p>

			<p>9. Проектирование информационных систем: курс лекций:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 150 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563326</p> <p>10. Олифер В. Г., Олифер Н.А. Безопасность компьютерных сетей:учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 644 с.</p> <p>11. Скороход С. В. Программирование на платформе 1С: предприятие 8.3:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 136 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921</p>	Срок действия - бессрочная лицензия.
59.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<p>1. Мельникова В.А. Рабочая программа практики Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, регистрационный номер № 59.</p> <p>2. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс:учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 640 с.</p> <p>3. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры:методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 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. Сысоев Э. В., Терехов А. В., Бурцева Е. В. Администрирование компьютерных сетей:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414</p> <p>6. Бройдо В.Л., Ильина О.П. Архитектура ЭВМ и систем:Учебник для вузов - Санкт- Петербург: Питер, 2006. - 718 с.</p> <p>7. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии:учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с.</p> <p>8. Золотов С. Ю. Проектирование информационных систем:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2013. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208706</p> <p>9. 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>10. Диков А. В. Веб-технологии HTML и CSS:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2012. - 78 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96968</p> <p>11. Избачков Ю.С., Петров В.Н. Информационные системы:Учебник для вузов - Санкт- Петербург: Питер, 2006. - 718 с.</p> <p>12. 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>13. Гимбицкая Л. А., Альбекова З. М. Администрирование в информационных системах:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457276</p> <p>14. Гордеев А.В. Операционные системы:Учебник для вузов - Санкт-Петербург:</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.</p> <p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение</p> <p>Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Jupyterlab Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>ПО "Антиплагиат.ВУЗ" Договор № 100287728122100199-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г.</p>

			<p>Питер, 2007. - 416 с.</p> <p>15. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056</p> <p>16. 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>17. Дмитриева М.В. Самоучитель JavaScript: - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2003. – 512 с.</p> <p>18. Лазицкас Е. А., Загумённикова И. Н., Гилевский П. Г. Базы данных и системы управления базами данных: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 267 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463305</p> <p>19. Ефремова А.Н. Табличный редактор Microsoft Excel: учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 116 с.</p> <p>20. 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>21. Инфокоммуникационные системы и сети: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 165 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562882</p> <p>22. Златопольский Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы: учебное пособие - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 226 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222873</p> <p>23. Лав Р. Linux. Системное программирование: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 с.</p>	
60.	ФТД.01	Технологическое предпринимательство	<p>1. Акчурина И.Г. Рабочая программа практики ФТД.01 Технологическое предпринимательство, регистрационный номер № 60.</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. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии: учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394</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>ПО "Антиплагиат.ВУЗ" Договор № 100287728122100199-010/1451 от 01.12.2022 г. Срок действия с 01.12.2022г. до 01.12.2023г.</p> <p>Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757</p> <p>7-Zip Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № 1458 от 12.11.2021 г. Лицензия с 18.11.2021 до 26.11.2022</p> <p>Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок</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>6. 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>7. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.</p> <p>8. Хотяшева О. М., Слесарев М. А. Инновационный менеджмент: учебник и практикум для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 326 с.</p>	<p>пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)</p>
61.	ФТД.02	Учебно-исследовательская работа студента	<p>1. Полячкова М.А. Рабочая программа практики ФТД.02 Учебно-исследовательская работа студента, регистрационный номер № 61.</p> <p>2. Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero- обработка библиографической информации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с.</p> <p>3. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2021. - 282 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684295</p> <p>4. Антонов А.В. Системный анализ: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 454 с.</p> <p>5. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 343 с.</p> <p>6. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2019. - 208 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573356</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.</p>
62.	ФТД.03	Основы российской государственности и	<p>1. Кунжаров Е.М. Рабочая программа практики ФТД.03 Основы российской государственности, регистрационный номер № 62.</p> <p>2. Орлов А.С. и др. История России : учебник - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2018. - 528 с.</p> <p>3. Багдасарян В.Э. и др. Изучение истории российской государственности: учебные материалы образовательного модуля. Учебно-методическое пособие и УМК для вузов. - Ярославль : «Индиго», 2023.</p> <p>4. Истомина О.Б., Буханцов В.В. Основы российской государственности. Хрестоматия [Электронный ресурс] : учебное пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 397 с.</p> <p>5. Истомина О.Б.. Основы российской государственности [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 154 с.</p>	<p>Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>