

Справка о методическом и информационном обеспечении

**11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи,
программа бакалавриата Многоканальные телекоммуникационные системы**

Таблица 1

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	1. Арустамов Э. А., Волощенко А. Е., Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А., Арустамов Э. А. Безопасность жизнедеятельности:учебник - Москва: Дашков и К°, 2025. - 446 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720260 2. 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 3. Курдюмов В. И., Зотов Б. И. Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 243 с https://urait.ru/bcode/562634 4. Родионова О.М., Аникина Е.В., Лавер Б.И., Семенов Д.А. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2021. - 583 с. 5. Беляков Г. И. Пожарная безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях и оказание первой помощи:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 529 с https://urait.ru/bcode/566950 6. 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 7. Каменская Е. Н. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени :учебное пособие - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 160 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612216 8. Рахимова Н. Н. Основы химической и биологической безопасности:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481795 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 10. Карнаух Н. Н. Охрана труда:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 343 с https://urait.ru/bcode/559672 11. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность):учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 636 с https://urait.ru/bcode/568495 12. Ветошкин А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности:учебно-практическое пособие - Москва/Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466498

			13. Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. Безопасность жизнедеятельности:учебник - Санкт- Петербург: Лань, 2021. - 704 с. https://e.lanbook.com/book/167385
2	Б1.В.01	Введение в специальность	1. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с. 2. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта:учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с. 3. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с. 4. Пескова С.А., Кузин А.В., Волков А.Н. Сети и телекоммуникации:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 352 с. 5. Чаадаев В.К., Шеметова И.В., Шибеева И.В. Информационные системы компаний связи:Создание и внедрение - Москва: Эко-Трендз, 2004. - 256 с. 6. Мелехин В.Ф., Павловский Е.Г. Вычислительные системы и сети:учебник - Москва: Академия, 2013. - 208 с. 7. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации. Описание аппаратного и программного обеспечения:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 126 с. 8. Гусева А.И., Киреев В.С. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебник - Москва: Академия, 2014. - 288 с. 9. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с. 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.
3	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1. Иванов Б. Н. Дискретная математика. Алгоритмы и программы. Расширенный курс:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 668 с. https://e.lanbook.com/book/382373 2. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 85 с. 3. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с. 4. Игнатьев И.В., Булатов Ю.Н. Теория электрических цепей:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 104 с. 5. Тюрин И. В. Вычислительная техника и информационные технологии:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/359855 6. Кацко И. А., Бондаренко П. С., Горелова Г. В. Теория вероятностей и математическая статистика:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 436 с. https://e.lanbook.com/book/302663 7. Толубаев В.Н. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи:методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с. 8. Слабнов В. Д. Численные методы:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 392 с. https://e.lanbook.com/book/359849 9. Гордиенко В.Н., Тверецкий М.С. Многоканальные телекоммуникационные системы:учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 396 с.

10. Белова О. О. Дискретная математика. Практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 384 с. https://e.lanbook.com/book/367442
11. Чернецова Е. А. Системы и сети передачи данных: мобильная связь поколения 5G: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 152 с. https://e.lanbook.com/book/356129
12. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2013. - 343 с.
13. Дьяконица С.А. Моделирование систем: метод. указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 106 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Моделирование%20систем.МУ.2010.pdf
14. Нагаева И. А., Кузнецов И. А. Основы математического моделирования и численные методы: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 204 с. https://e.lanbook.com/book/362324
15. Попков Г.В., Попков В.К., Величко В.В. Математические основы моделирования сетей связи: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 182 с.
16. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с.
17. Соболев В.Н. Теория электрических цепей: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 502 с.
18. Григорьева Т.А., Половинкин Д.Г. Технические измерения и приборы: Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2009. - 48 с.
19. Акмаров П. Б. Компьютерные сети. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 120 с. https://e.lanbook.com/book/362876
20. Магазинникова А. Л. Основы цифровой обработки сигналов: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 132 с. https://e.lanbook.com/book/359951
21. Шахтанов С. В., Романов П. Н. Направляющие системы электросвязи. Измерение оптических кабельных линий связи. Практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 200 с. https://e.lanbook.com/book/445259
22. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии: учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с.
23. Асаул А.Н., Старинский В.Н., Кныш М.И., Старовойтов М.К. Оценка собственности. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности: учебник - Санкт-Петербург: ИПЭВ, 2011. - 298 с.
24. Ушенина И. В. Проектирование цифровых устройств на ПЛИС: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 408 с. https://e.lanbook.com/book/445256
25. Акулиничев Ю.П. Теория электрической связи: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 233 с.
26. Тумбинская М. В., Петровский М. В. Комплексное обеспечение информационной безопасности на предприятии: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 344 с. https://e.lanbook.com/book/445253
27. Галыгина Л. В., Галыгина И. В. Информатика и основы искусственного интеллекта. Мультивариантная самостоятельная работа: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 144 с. https://e.lanbook.com/book/445064
28. Гришин В.В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики: учебное пособие - Москва: Дашков и К*, 2012. - 368 с.

29. Баланов А. Н. Защита информационных систем. Кибербезопасность: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 280 с. https://e.lanbook.com/book/394544
30. Портнов Э.Л. Оптические кабели связи, их монтаж и измерение: учебное пособие - Москва: Горячая линия-Телеком, 2012. - 448 с.
31. Петренко В. И., Мандрица И. В. Защита персональных данных в информационных системах. Практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 108 с. https://e.lanbook.com/book/392402
32. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 320 с.
33. Малюк А.А., Пазизин С.В., Погожин Н.С. Введение в защиту информации в автоматизированных системах: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2011. - 146 с.
34. Кудинов Ю. И., Пашенко Ф. Ф., Келина А. Ю. Теория автоматического управления (с использованием MATLAB — SIMULINK). Практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 280 с. https://e.lanbook.com/book/388991
35. Строгонов А. В. Реализация алгоритмов цифровой обработки сигналов в базе программируемых логических интегральных схем: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 352 с. https://e.lanbook.com/book/382349
36. Рутковский Л. Методы и технологии искусственного интеллекта: учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2010. - 520 с.
37. Остроух А. В., Суркова Н. Е. Системы искусственного интеллекта: монография - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 228 с. https://e.lanbook.com/book/379988
38. Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В., Белоусов О. А., Курносков Р. Ю. Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 412 с. https://e.lanbook.com/book/378464
39. Нестеров С. А. Основы информационной безопасности: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 324 с. https://e.lanbook.com/book/370967
40. Волосова А. В. Технологии искусственного интеллекта в ULS-системах: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 308 с. https://e.lanbook.com/book/370217
41. Романов П. С., Романова И. П. Системы искусственного интеллекта. Моделирование нейронных сетей в системе MATLAB. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 140 с. https://e.lanbook.com/book/364964
42. Крумин О.К., Лавров Р.В. Основы телекоммуникационной техники: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 57 с.
43. Ростовцев В. С. Искусственные нейронные сети: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/364517
44. Галыгина И. В., Галыгина Л. В. Основы искусственного интеллекта. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 364 с. https://e.lanbook.com/book/362927

45. Иванов М.Ю. Защита информации и информационная безопасность в 2 ч. Ч.1- 2 .Ч.1:методические указания к выполнению практических занятий - Братск : БрГУ, 2013. - 23 с.
46. Иванов М.Ю. Защита информации и информационная безопасность в 2 ч. Ч.1- 2.Ч.2:методические указания к выполнению практических занятий - Братск : БрГУ, 2013. - 27 с.
47. Галкин В.А. Цифровая мобильная радиосвязь:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 592
48. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации. Описание аппаратного и программного обеспечения:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 126 с.
49. Иванов Б. Н. Теория вероятностей и математическая статистика:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 224 с. https://e.lanbook.com/book/393053
50. Носов В. В., Палаев А. Г. Математическое моделирование в приборных системах:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 128 с. https://e.lanbook.com/book/302726
51. Андреев Р. Н., Краснов Р. П., Чепелев М. Ю. Теория электрической связи. Курс лекций.:Учебное пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 230 с.
52. Катунин Г. П. Основы инфокоммуникационных технологий:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 734 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597412
53. Игнатьев И.В., Булатов Ю.Н. Теория электрических цепей:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 104 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатьев%20И.В.%20Теория%20электрических%20цепей.Лаб.практикум.2014.pdf
54. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Теория%20вероятностей%20и%20математическая%20статистика.МУ.2014.pdf
55. Игнатьев И.В., Ульянов А.Д. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 32 с.
56. Спицын В. Г. Информационная безопасность вычислительной техники:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2011. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208694
57. Винокуров В. М. Цифровые системы передачи:учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 160 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209018
58. 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
59. Алгазин Е. И., Давыденко О. Б., Касаткина Е. Г., Богданов В. В., Сапсалева А. В. Теория электрических цепей:учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575636
60. Райфельд М. А., Спектор А. А. Системы и сети мобильной связи:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 96 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575619

61. Бизяев А. А., Куратов К. А. Сети связи и системы коммутации:практикум - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 84 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575331
62. Щукин С. Г., Кочергин В. И., Головатюк В. А., Вальков В. А. Основы научных исследований и патентование:учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. - 228 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230540
63. Толок Ю. И., Толок Т. В. Защита интеллектуальной собственности и патентование:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 294 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739
64. 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
65. 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
66. 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
67. Майстренко В. А., Соловьев А. А., Пляскин М. Ю., Тихонов А. И. Современные информационные каналы и системы связи:учебник - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 452 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493441
68. 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
69. Солопова Н. С. Патентование и авторское право:учебно-методическое пособие - Екатеринбург: Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013. - 175 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436743
70. Салмина Н. Ю. Функциональное программирование и интеллектуальные системы:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480936
71. 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
72. Гриценко Ю. Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 134 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480639
73. Акулиничев Ю. П., Бернгардт А. С. Общая теория связи:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480582
74. 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
75. 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

76. Трофимов В. Б., Кулаков С. М. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 232 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444175
77. Берлин А.Н. Высокоскоростные сети связи: учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 452 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428941
78. Бабков В. Ю., Вознюк М. А., Михайлов П. А. Сети мобильной связи. Частотно- территориальное планирование: учебное пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 222 с.
79. Павлов С.И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208933
80. Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В., Белоусов О. А., Курносов Р. Ю. Надежность радиоэлектронных средств: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 88 с. https://e.lanbook.com/book/171866
81. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д. Цифровые системы передачи: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 с.
82. Склиаров О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 268 с. https://e.lanbook.com/book/322565
83. Бушуев В. М., Деминский В.А., Захаров Л. Ф., Козляев Ю.Д., Колканов М.Ф. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2011. - 372 с.
84. Зырянов Ю. Т., Федюнин П. А., Белоусов О. А., Рябов А. В., Головченко Е. В., Курносов Р. Ю. Проектирование радиопередающих устройств для систем подвижной радиосвязи: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 116 с. https://e.lanbook.com/book/314705
85. Алексеев Е. Б., Гордиенко В. Н., Крухмалев В. В. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей: Учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 392 с.
86. Данилин А. А. Измерения в радиоэлектронике сверхвысоких частот: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 348 с. https://e.lanbook.com/book/446177
87. 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
88. Крук Б.И., Попантонопуло В.Н., Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 1-2 :Т.1.Современные технологии: учебное пособие - Москва : Горячая линия- Телеком, 2013. - 620 с.
89. Григорьева Т.А., Тимчук Б.С., Федяев А.А. Метрология и измерительная техника: методические указания по проведению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2023. - 91 https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУпоЛР.2023.pdf
90. Нефедов В.И., Сигов А. С. Общая теория связи: Учебник для бакалавриата и магистратуры - Москва: Юрайт, 2016. - 495 с.
91. Замятина О.М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 159 с.

92. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта:учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с.
93. Ульянов А.Д., Карамышева С.А. Элементы систем автоматики и вычислительной техники:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2022. - 64 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Элементы%20систем%20автоматики%20и%20вычислительной%20техники.МУкЛБ.2022.pdf
94. Ульянов А.Д., Пушкарь З.В. Схемотехника телекоммуникационных устройств в программной среде Multisim:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2022. - 51 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Схемотехника%20телекоммуникационных%20устройств%20в%20программной%20среде%20%20Multisim.МУкЛР.2022.pdf
95. Темгеновская Т.В. Метрология и измерительная техника:методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с.
96. Балдин К. В., Башлыков В. Н., Рукосуев А. В. Теория вероятностей и математическая статистика:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 472 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711028
97. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности:учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.
98. Шпилевой А.А. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: - Калининград: Изд-во РГУ, 2010. - 131 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Шпилевой%20А.А.Электропитание%20устройств%20и%20систем%20телекоммуникаций.2010.pdf
99. Игнатьев И.В., Ульянов А.Д. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 32 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатьев%20И.В.Электропитание%20устройств%20и%20систем%20телекоммуникаций.МУ.2017.PDF
100. Борисенко А.В. Теория электрической связи:Методические рекомендации к лабораторным работам - Санкт-Петербург: СПбГУТ, 2004. - 71 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Борисенко%20А.В.Теория%20электрической%20связи.МУ.2004.pdf
101. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем:Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2017. - 68 с.
102. Ульянов А.Д., Бурлак Д.С. Схемотехника телекоммуникационных устройств:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2018. - 51 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Схемотехника%20ТКУ.МУ%20к%20ЛР.2018.PDF

103. 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
104. Колтыгин Д.С. Общая теория связи: практикум - Братск: БрГУ, 2018. - 142 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Колтыгин%20Д.С.Общая%20теория%20связи.Практикум.2018.pdf
105. Малафеев С. И., Копейкин А. И. Надежность технических систем. Примеры и задачи: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 316 с. https://e.lanbook.com/book/171887
106. Григорьева Т.А. Математическая статистика. Применение методов анализа данных с использованием интегрированного статистического пакета STADIA: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 82 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Математическая%20статистика.Применение%20методов%20анализа%20данных%20с%20использованием%20STADIA.УМП.2021.pdf
107. Сударииков С.А. Право интеллектуальной собственности: учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с.
108. Велигоша А. В. Общая теория связи: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 240 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457770
109. Бухтояров Л. Д. Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 44 с. https://e.lanbook.com/book/447248
110. Сальникова М.К. Теория электрической связи. Энергетический расчет спутникового канала: Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2008. - 65 с.
111. Самуйлов К. Е., Васин Н. Н., Василевский В. В., Королькова А. В., Шалимов И. А., Кулябов Д. С. Сети и телекоммуникации: учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 464 с https://urait.ru/bcode/560392
112. Синопальников В.А., Григорьев С.Н. Надежность и диагностика технологических систем: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 343 с.
113. Вавилин Я. А., Солдатов В. Г., Манкевич И. Г. Информационные технологии в управлении качеством и защита информации: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 196 с. https://e.lanbook.com/book/447242
114. Гуляев Ю. В., Иванов В. И., Лучников П. А., Сигов А. С., Суржигов А. П. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств. Интегральные схемы: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 460 с https://urait.ru/bcode/561305
115. Заграновская А. В., Эйссер Ю. Н. Системный анализ: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 412 с https://urait.ru/bcode/567632
116. Трухин М. П., Иванов В. Э. Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств. Лабораторный практикум: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 134 с https://urait.ru/bcode/562927

117. Кожарский Г.В., Орехов В.И. Методы автоматизированного проектирования источников вторичного электропитания:учебное пособие - Москва: Радио и связь, 1985. - 184 с.
118. Казаков Ю.В. Защита интеллектуальной собственности:Учеб. пособие для вузов - Москва: Мастерство, 2002. - 176 с.
119. Петров А.В., Алексеев В.Е., Ваулин А.С. Вычислительная техника и программирование:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1990. - 478 с.
120. Хрущев Ю. В., Заповодников К. И., Юшков А. Ю. Электроэнергетические системы и сети. Электромеханические переходные процессы:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 153 с https://urait.ru/bcode/561292
121. Алексеев В.Е., Ваулин А.С., Петрова Г.Б., Петров А.В. Вычислительная техника и программирование:Практикум по программированию - Москва: Высшая школа, 1991. - 400 с.
122. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации:Учебник для вузов - Москва: Проспект, 2007. - 752 с.
123. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с.
124. Путилин А.Б. Вычислительная техника и программирование в измерительных информационных системах:Учебное пособие для вузов - Москва: Дрофа, 2006. - 447 с.
125. Миленина С. А., Миленин Н. К. Электротехника, электроника и схемотехника:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 450 с https://urait.ru/bcode/560479
126. Щепетов А. Г., Дьяченко Ю. Н. Преобразование измерительных сигналов:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 270 с https://urait.ru/bcode/560822
127. Пескова С.А., Кузин А.В., Волков А.Н. Сети и телекоммуникации:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 352 с.
128. Нефедов В. И., Сигов А. С. Общая теория связи:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 592 с https://urait.ru/bcode/560416
129. Кузин А.В., Левонисова С.В. Базы данных:учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 320 с.
130. Курбатов П. А., Лепанов М. Г., Розанов Ю. К., Акимов Е. Г., Годжелло А. Г., Райнин В. Е. Электрические и электронные аппараты:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 440 с https://urait.ru/bcode/560567
131. Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет:Учебное пособие для вузов - Москва: Солон-Пресс, 2008. - 448 с.
132. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 343 с.
133. Шишмарёв В. Ю. Надежность технических систем:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 289 с https://urait.ru/bcode/563716
134. Малинин Л. И., Нейман В. Ю. Теория электрических цепей:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 345 с https://urait.ru/bcode/561004
135. Шишмарёв В. Ю. Диагностика и надежность автоматизированных систем: учебник для вузов Москва: Юрайт, 2025 https://urait.ru/bcode/566045

136. Фриман Р. Волоконно-оптические системы связи:Монография - Москва: Техносфера, 2006. - 496 с.
137. Меркушев И.М. Патентно-лицензионная работа:учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2006. - 400 с.
138. Рабчевский А. Н. Основы информационного противоборства: сетевая наука:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 202 с https://urait.ru/bcode/569038
139. Сергеев А. Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 722 с https://urait.ru/bcode/568485
140. Ким К.К., Анисимов Г.Н., Барборович В.Ю., Литвинов Б.Я. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 368 с.
141. Цветков И.В. Правовое регулирование интеллектуальной собственности:Учебно- методический комплекс - Ульяновск: УлГУ, 2006. - 128 с.
142. Андреев Г.И., Витчинка В.В., Тихомиров В.А., Смирнов С.А. Оценка интеллектуальной собственности:Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 352 с.
143. Никифоров С.В. Введение в сетевые технологии. Элементы применения и администрирования сетей:Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 223 с.
144. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с.
145. Ясницкий Л.Н. Введение в искусственный интеллект:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 176 с.
146. Нечаев А.М., ред. Ip-сети в инфокоммуникационных системах:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 96 https://urait.ru/bcode/572241
147. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д. Основы построения телекоммуникационных систем и сетей:Учебник для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2004. - 510 с.
148. Замятина О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 167 с. https://urait.ru/bcode/561296
149. Мелехин В.Ф., Павловский Е. Г. Вычислительные машины, системы и сети:учебник - Москва: Академия, 2010. - 560 с.
150. Дансмор Б., Скандьер Т. Справочник по телекоммуникационным технологиям:Полный справочник по международным телекоммуникационным стандартам - Москва: Вильямс, 2004. - 640 с.
151. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с.
152. Иванов М.Ю. Информационные технологии: методы криптографии:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 100 с.
153. Галайко В. В., Зеньков И. В. Организация и управление интеллектуальной собственностью:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 228 с. https://e.lanbook.com/book/447266
154. Советов Б.Я., Цехановский В.В., Чертовской В.Д. Базы данных: теория и практика:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 463 с.
155. Ломовицкий В.В., Михайлов А.И., Шестак К.В., Щекотихин В.М. Основы построения систем и сетей передачи информации:Учеб. пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2005. - 382 с.

			156. Толстов Ю.Г., Теврюков А.А. Теория электрических цепей:учебник - Москва: Высшая школа, 1971. - 296 с.
			157. Дибров М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 423 с https://urait.ru/bcode/568524
			158. Иванов В.И., Гордиенко В.Н., Попов Г.Н., Иванов В.И. Цифровые и аналоговые системы передачи:Учебник для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2005. - 232 с.
			159. Морелос-Сарагоса Р. Искусство помехоустойчивого кодирования. Методы, алгоритмы, применение:Учеб. пособие для вузов - Москва: Техносфера, 2005. - 320 с.
			160. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация:учебное пособие - Санкт- Петербург: Питер, 2002. - 303 с.
			161. Нечаев А. М., Трубин А. Е., Анисимов А. Ю., Култыгин О. П., Мастяев Ф. А., Филимонова Е. В., Вершинина Н. М., Жудина В. М., Буланова Т. А., Алексахин А. Н., Пролеев Г. Н., Кикоть А. В. Компьютерные сети:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 515 с https://urait.ru/bcode/572239
			162. Баланов А. Н. Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 312 с. https://e.lanbook.com/book/448697
			163. Свердлов С. З. Языки программирования и методы трансляции:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 564 с. https://e.lanbook.com/book/447398
			164. Мкртчян Ж.А. Основы построения устройств электропитания ЭВМ:учебник - Москва: Радио и связь, 1990. - 207 с.
			165. Ростовцев В. С. Искусственные нейронные сети:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/447392
			166. Саламатов Г.П., Большанин Г.А., Харин С.И. Теория электрических цепей:Метод. указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2006. - 58 с.
			167. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К. Отечественные телекоммуникационные системы:Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 832 с.
			168. Нефедов В.И., Сигов А.С., Битюков В.К., Халин В.И. Метрология и радиоизмерения:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 526 с.
			169. Бурнашова С.Б., Полячкова М.А. Надежность информационных систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 77 с.
			170. Сугак Е.В., Василенко Н.В., Назаров А.Б. Надежность технических систем:Учеб. пособие для вузов - Красноярск: МГП "РАСКО", 2001. - 608 с.
			171. Горбаченко В. И., Ахметов Б. С., Кузнецова О. Ю. Интеллектуальные системы: нечеткие системы и сети:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 105 с https://urait.ru/bcode/563139
4	Б1.О.05.03	Вычислительная техника и информационные технологии	1. Петров А.В., Алексеев В.Е., Ваулин А.С. Вычислительная техника и программирование:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1990. - 478 с.

		2. Ульянов, А. Д. Синтез комбинационной схемы по логическим уравнениям: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2024. - 44с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Синтез%20комбинационной%20схемы%20по%20логическим%20уравнениям.МУкКР.2024.pdf 3. Путилин А.Б. Вычислительная техника и программирование в измерительных информационных системах: Учебное пособие для вузов - Москва: Дрофа, 2006. - 447 с. 4. Алексеев В.Е., Ваулин А.С., Петрова Г.Б., Петров А.В. Вычислительная техника и программирование: Практикум по программированию - Москва: Высшая школа, 1991. - 400 с. 5. Ульянов А.Д., Карамышева С.А. Элементы систем автоматики и вычислительной техники: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2022. - 64 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Элементы%20систем%20автоматики%20и%20вычислительной%20техники.МУкЛБ.2022.pdf 6. Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562246
5	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации 1. Лукьянова Н. А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и протокол»: методические указания - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. - 29 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336078 2. 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 3. Магомедова П. К., Шапиева А. С., Булуева Ш. И., Цамаева А. А. Деловое общение: учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 252 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613810 4. Кузнецов И.Н., автор - сост. Деловое общение: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2024. - 524 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710143 5. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480463 6. Баландина, О. В. Основы деловой культуры: учебное пособие - Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2020. - 144с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596001 7. Патрусова А.М. Деловые коммуникации: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 20 с. 8. Байтасов, Р. Р. Деловые коммуникации: учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 256 с. https://e.lanbook.com/book/362888
6	Б1.О.08	Инженерная графика 1. 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

			2. Григоревская Л.П., Иващенко Г.А., Гребенщикова И.И., Киргизова Л.А., Григоревский 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 3. Фрейберг С.А., Иващенко Г.А., Григоревский Л.Б. Начертательная геометрия: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2023. - 155 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Фрейберг%20С.А.%20Начертательная%20геометрия.%20УП.%202023.pdf 4. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Электронная модель и чертеж детали. Разработка конструкторской документации изделий машиностроения при использовании графического модуля Компас 3D: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf 5. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Инженерная графика. Соединения разъемные резьбовые. Разработка моделей и чертежей соединений деталей стандартными крепежными изделиями при использовании приложений системы проектирования T-FLEX CAD: учебно-методическое пособие для выполнения расчетно-графической работы - Братск: БрГУ, 2023. - 88 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Инженерная%20графика.Соединения%20разъемные%20резьбовые.УМП.2023.pdf 6. Иващенко Г.А. Начертательная геометрия: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 158 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.%20Начертательная%20геометрия.Учеб.пособие.2013.pdf 7. Иващенко Г.А., Григоревский Л.Б. 3D-графика в среде Blender: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2024. - 226 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.%203D-графика%20в%20среде%20Blender.УП.2024.pdf 8. Чекмарев А. А. Инженерная графика: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 355 с https://urait.ru/bcode/560530
7	Б1.О.04.01	Иностранный язык	1. Хохлачева Я.В., Струмеляк О.А. Английский язык. Великобритания: Методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 132 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Хохлачева%20Я.В.%20Английский%20язык.Великобритания.2002.pdf 2. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574123 3. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык: Практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 196 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf 4. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?: Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2003. - 150 с.

		5. Фролова В. П., Кожанова Л. В., Чигирина Т. Ю. Деловое общение (Английский язык):учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. - 161 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561366 6. Полякова Т.Ю., Синявская Е.В., Тынкова О.И., Улановская Э.С. Английский язык для инженеров:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 463 с. 7. Бобрицкая Ю. М. Английский язык. Информационные технологии (Information Technologies):учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 136 с. https://e.lanbook.com/book/460691
8	Б1.О.05.01	Информатика 1. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В., Голубятников И.В., Солдатов А.А. Технические средства и методы защиты информации:Учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 616 с. 2. Федоров, Д. Ю. Программирование на python :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864 3. Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 73 с. 4. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс:учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2015. - 640 с. 5. Мелехин В.Ф., Павловский Е. Г. Вычислительные машины, системы и сети:учебник - Москва: Академия, 2010. - 560 с. 6. Новожилов О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 320 с https://urait.ru/bcode/564565 7. Ефремова А.Н. Программирование (II часть):методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2021. - 104 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Программирование.Ч.2.МУкЛР.2021.pdf 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. Ефремова А.Н. Информатика:методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2020. - 23 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.МУкКР.2020.PDF 10. 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 11. Ефремова А.Н. Программирование (1 часть):методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 104 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Программирование.Ч.1.МУкЛР.2020.pdf 12. Новожилов О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 302 с https://urait.ru/bcode/564566

			13. 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 14. Колокольникова А. И. Информатика: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 289 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690 15. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры: методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с. 16. Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К. Информатика: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 848 с.
9	Б1.О.01	История России	1. Максимова В.Н., Наумова Н.Н. История Сибири: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 53 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Максимова%20В.Н.%20История%20Сибири.Метод.указания.2012.pdf 2. Павленко Н. И., Андреев И. Л. История России с древнейших времен до конца XVII века (с картами): учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 247 с https://urait.ru/bcode/561122 3. 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 4. Лебедева Н.Н. История России с древнейших времен до конца XVIII в.: методические указания к проведению семинаров и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2020. - 43 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Лебедева%20Н.Н.История%20России%20с%20древнейших%20времен%20до%20конца%20XVIII%20века.МУКСиСР.2020.pdf 5. Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до начала XXI века. Часть 3. Раздел VII–VIII: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 584 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227412 6. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.): методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с. 7. Терехов В. С. История России: учебник - Екатеринбург: Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2021. - 236 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685917 8. Кириллов В. В. История России до XX века: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 406 с https://urait.ru/bcode/557555 9. 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. 10. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. 11. Орлов В. В. История России. IX - начало XX века: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2024. - 448 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710090 12. Деревянко А.П., Шабельникова Н.А. История России: учебное пособие - Москва: Проспект, 2006. - 560 с.

			13. 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 14. Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века: учебное пособие - Москва: Прометей, 2022. - 224 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=701005 15. Волков В. А. История России с древнейших времен до конца XVII века (новое прочтение): учебное пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2018. - 340 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599086 16. Федоров В. А., Федорова Н. А. История России 1861—1917 гг. (с картами): учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 376 с https://urait.ru/bcode/559641 17. Мокроусова Л. Г., Павлова А. Н. История России: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 122 с https://urait.ru/bcode/562947 18. Кузьмин А.Г. История России с древнейших времен до 1618 г. В 2 кн. Кн.2: учебник для вузов - Москва : Владос, 2004. - 464 с. 19. Поляк Г. Б. История России: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684794
10	Б1.В.12.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности	1. Цветков И.В. Правовое регулирование интеллектуальной собственности: Учебно- методический комплекс - Ульяновск: УлГУ, 2006. - 128 с. 2. Фонотова О. В. Правовое сопровождение коммерческих проектов: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 173 с https://urait.ru/bcode/568845 3. Андреев Г.И., Витчинка В.В., Тихомиров В.А., Смирнов С.А. Оценка интеллектуальной собственности: Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 352 с. 4. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с. 5. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности: учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с. 6. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: Учебник для вузов - Москва: Проспект, 2007. - 752 с. 7. Асаул А.Н., Старинский В.Н., Кныш М.И., Старовойтов М.К. Оценка собственности. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности: учебник - Санкт- Петербург: ИПЭВ, 2011. - 298 с. 8. Рожкова М.А., Афанасьев Д.В. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности (актуальный обзор многосторонних соглашений). Сборник международных договоров: учебное пособие - Москва: Статут, 2017. - 768 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Рожкова%20М.А.Международные%20договоры%20в%20сфере%20интеллектуальной%20собственности.2017.pdf 9. Зенин И.А. Гражданское право. Общая часть: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 489 с.
11	Б1.О.05.02	Компьютерные технологии	1. Горбачев А.Г., Котлеев Д.В. Microsoft Excel. Работайте с электронными таблицами в 10 раз быстрее: учебное пособие - Москва: ДМК- пресс, 2007. - 96 с.

		2. Воевода А. А., Трошина Г. В. Моделирование матричных уравнений в задачах управления на базе MatLab/Simulink:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. - 48 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438455 3. Карлащук В.И. Электронная лаборатория на IBM PC.Лабораторный практикум на базе Electronics Workbench и MATLAB:практикум - Москва: СОЛОН-Пресс, 2004. - 800 с. 4. Алексеев А.П. Информатика 2003:Учеб. пособие для вузов - Москва: СОЛОН-Пресс, 2003. - 464 с. 5. Боев В. Д., Сыпченко Р. П. Компьютерное моделирование:курс - Москва: Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010. - 455 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233705 6. Кудрявцев Е.М. Начальное знакомство с компьютерным системами Word, Mathcad, КОМПАС:учебное пособие - Москва: АСВ, 2007. - 160 с. 7. Вахрушева М.Ю. Автоматизация обработки информации на базе текстового процессора WORD 7.0:методические указания по компьютерному практикуму - Братск: БрГТУ, 1999. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Вахрушева%20М.Ю.%20Автоматизация%20обработки%20информации%20на%20базе...1999.pdf 8. Спиридонов О. В. Работа в Microsoft Excel 2010:курс - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010. - 438 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234809 9. Воробьева Ф. И., Воробьев Е. С. Информатика. MS Excel 2010:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428798 10. 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
12	Б1.О.06.01	Математика 1. Шапкин А. С., Шапкин В. А. Задачи с решениями по высшей математике, теории вероятностей, математической статистике, математическому программированию:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2023. - 402 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711065 2. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Емельянова%20Н.В.%20Интегрирование%20функций%20одной%20переменной.Учеб.пособие.2013.pdf 3. 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. 4. Емельянова Н.В. Математика. В 2 ч. Часть 1:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Емельянова%20Н.В.Математика.%20Ч.1.УП.2021.pdf 5. 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.

			6. Балдин, К. В., Макриденко Е. Л., Рукосуев А. В. Краткий курс высшей математики :учебник - Москва : Дашков и К°, 2023. - 510с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710921
13	Б1.О.12	Математическая статистика и обработка данных	1. 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 2. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика ::учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 479 с. https://urait.ru/bcode/559584 3. Колемаев В. А., Калинина В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 352 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692063 4. Хамидуллин Р. Я. Теория вероятностей и математическая статистика:учебное пособие - Москва: Университет Синергия, 2020. - 276 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571503 5. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике:учебное пособие - Москва: Юрайт, 2011. - 404 с. 6. Балдин К. В., Башлыков В. Н., Рукосуев А. В. Теория вероятностей и математическая статистика:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 472 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711028 7. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.
14	Б1.В.02	Математические модели и численные методы в телекоммуникационных системах	1. 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. 2. Волков Е. А. Численные методы:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 252 с. https://e.lanbook.com/book/254663 3. Соболева О. Н. Введение в численные методы:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229144 4. Гавришина О. Н., Захаров Ю. Н., Фомина Л. Н. Численные методы:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. - 238 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232352 5. Нагаева И. А., Кузнецов И. А. Основы математического моделирования и численные методы:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 204 с. https://e.lanbook.com/book/362324 6. Ерусалимский Я. М. Дискретная математика. Теория и практикум:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 476 с. https://e.lanbook.com/book/319427 7. Киреев В.И., Пантелеев А.В. Численные методы в примерах и задачах:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 480 с. 8. Вагер Б.Г., Бороздин О.П., Коваленко Г.В. Численные методы и математическое моделирование в расчетах строительных конструкций:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 146 с. 9. Вагер Б.Г. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ:Межвузовский тематический сборник трудов - Санкт-Петербург: СПбГАСУ, 2001. - 284 с.

			10. Вагер Б.Г. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ:Межвузовский тематический сборник трудов - Санкт-Петербург: СПбГАСУ, 2002. - 320 с. 11. Бекарева Н. Д. Дискретная математика:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет 2019 - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573763 12. Гашков С. Б. Дискретная математика:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 456 с. https://e.lanbook.com/book/292028 13. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Наймарк О.Б., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование:учебное пособие - Москва: Университетская книга; Логос, 2007. - 440 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Введение%20в%20математическое%20моделирование.Уч.пособие.2007.pdf 14. Дьяконица С.А. Основы дискретной математики:практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 97 с. 15. Иванов Б. Н. Дискретная математика. Алгоритмы и программы. Расширенный курс:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 668 с. https://e.lanbook.com/book/382373 16. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и методы:Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 78 с. 17. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с. 18. Акимов О.Е. Дискретная математика: логика, группы, графы, фракталы:учебное пособие - Москва: Издатель Акимова, 2005. - 656 с. 19. Черный А.А. Теория и практика эффективного математического моделирования:учебное пособие - Пенза: Пензенский государственный университет, 2010. - 419 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Черный%20А.А.%20Теория%20и%20практика%20эффективного%20математического%20моделирования.%20Уч.пособие.2010.pdf 20. Новиков Ф.А. Дискретная математика:учебник для бакалавров и магистров - Санкт- Петербург: Питер, 2014. - 432 с. 21. Слабнов В. Д. Численные методы:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 392 с. https://e.lanbook.com/book/359849
15	Б1.О.11	Метрология, средства измерения в телекоммуникационных системах	1. Григорьева Т.А., Тимчук Б.С., Федяев А.А. Метрология и измерительная техника:методические указания по проведению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2023. - 91 https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУпоЛР.2023.pdf 2. Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с. 3. Сергеев, А. Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация :учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 704 с. https://urait.ru/bcode/580730 4. Нефедов В.И., Сигов А.С., Битюков В.К., Халин В.И. Метрология и радиоизмерения:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа. 2006. - 526 с.

			5. Ким К.К., Анисимов Г.Н., Барборович В.Ю., Литвинов Б.Я. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника: Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 368 с. 6. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2013. - 496 с. 7. Григорьева Т.А., Половинкин Д.Г. Технические измерения и приборы: Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2009. - 48 с. 8. Борицько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с.
16	Б1.В.04	Моделирование сетей связи	1. 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 2. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2013. - 343 с. 3. Дьяконица С.А. Моделирование систем: метод. указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 106 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Моделирование%20систем.МУ.2010.pdf 4. Бизяев А. А., Куратов К. А. Сети связи и системы коммутации: практикум - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 84 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575331 5. Попков Г.В., Попков В.К., Величко В.В. Математические основы моделирования сетей связи: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 182 с. 6. Гриценко Ю. Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 134 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480639 7. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с.
17	Б1.В.07	Надежность телекоммуникационных систем	1. Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В., Белоусов О. А., Курносков Р. Ю. Надежность радиоэлектронных средств: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 88 с. https://e.lanbook.com/book/171866 2. Малафеев С. И., Копейкин А. И. Надежность технических систем. Примеры и задачи: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 316 с. https://e.lanbook.com/book/171887 3. Бурнашова С.Б., Полячкова М.А. Надежность информационных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 77 с. 4. Сугак Е.В., Василенко Н.В., Назаров А.Б. Надежность технических систем: Учеб. пособие для вузов - Красноярск: МГП "РАСКО", 2001. - 608 с. 5. Синопальников В.А., Григорьев С.Н. Надежность и диагностика технологических систем: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 343 с.
18	Б1.В.05	Общая теория связи	1. Колтыгин Д.С. Общая теория связи: практикум - Братск: БрГУ, 2018. - 142 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Колтыгин%20Д.С.Общая%20теория%20связи.Практикум.2018.pdf 2. Акулиничев Ю.П. Теория электрической связи: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 233 с.

			3. Велигоша А. В. Общая теория связи:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 240 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457770 4. Сальникова М.К. Теория электрической связи. Энергетический расчет спутникового канала:Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2008. - 65 с. 5. Андреев Р. Н., Краснов Р. П., Чепелев М. Ю. Теория электрической связи. Курс лекций.:Учебное пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 230 с. 6. Акулиничев Ю. П., Бернгардт А. С. Общая теория связи:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480582 7. Борисенко А.В. Теория электрической связи:Методические рекомендации к лабораторным работам - Санкт-Петербург: СПбГУТ, 2004. - 71 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Борисенко%20А.В.Теория%20электрической%20связи.МУ.2004.pdf 8. Нефедов В.И., Сигов А. С. Общая теория связи:Учебник для бакалавриата и магистратуры - Москва: Юрайт, 2016. - 495 с.
19	Б1.О.05.05	Основы информационной безопасности интеллектуальных систем	1. Иванов М.Ю. Информационная безопасность:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 44 с. 2. Спицын В. Г. Информационная безопасность вычислительной техники:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2011. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208694 3. Иванов М.Ю. Защита информации и информационная безопасность в 2 ч. Ч.1- 2.Ч.2:методические указания к выполнению практических занятий - Братск : БрГУ, 2013. - 27 с. 4. Иванов М.Ю. Защита информации и информационная безопасность в 2 ч. Ч.1- 2 .Ч.1:методические указания к выполнению практических занятий - Братск : БрГУ, 2013. - 23 с. 5. 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
20	Б1.В.12.01	Основы патентоведения	1. Казаков Ю.В. Защита интеллектуальной собственности:Учеб. пособие для вузов - Москва: Мастерство, 2002. - 176 с. 2. Толлок Ю. И., Толлок Т. В. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 294 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739 3. Мордасов М. М., Мордасов Д. М. Промышленная интеллектуальная собственность:практикум - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498896 4. Андреев Г.И., Витчинка В.В., Тихомиров В.А., Смирнов С.А. Оценка интеллектуальной собственности:Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 352 с. 5. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности:учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.

		6. Гошин Г. Г. Интеллектуальная собственность и основы научного творчества: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 193 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208589 7. Гришин В.В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики: учебное пособие - Москва: Дашков и К*, 2012. - 368 с. 8. Богуславский М.М. Международное частное право: Практикум - Москва: НОРМА-ИНФРА- М, 2010. - 400 с. 9. Асаул А.Н., Старинский В.Н., Кныш М.И., Старовойтов М.К. Оценка собственности. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности: учебник - Санкт- Петербург: ИПЭВ, 2011. - 298 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Асаул%20А.Н.Оценка%20нематериальных%20активов%20и%20интеллектуальной%20собственности.Учебник.2011.pdf 10. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности: учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с. 11. Солопова Н. С. Патентование и авторское право: учебно-методическое пособие - Екатеринбург: Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013. - 175 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436743 12. Щукин С. Г., Кочергин В. И., Головатюк В. А., Вальков В. А. Основы научных исследований и патентование: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. - 228 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230540 13. Меркушев И.М. Патентно-лицензионная работа: учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2006. - 400 с.
21	ФТД.В.01	Основы робототехники 1. Конюх В.Л. Основы робототехники: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 281 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Конюх%20В.Л.%20Основы%20робототехники.Уч.пособие.2008.pdf 2. Зенкевич С.Л., Ющенко А.С. Основы управления манипуляционными роботами: Учебник для вузов - Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004. - 480 с. 3. Ильин О.П., Козловский К.И., Петренко Ю.Н. Системы программного управления производственными установками и робототехническими комплексами: Учебное пособие для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 1988. - 285 с. 4. Воротников С.А. Информационные устройства робототехнических систем: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГТУ, 2005. - 384 с. 5. Кудрявцев С.А., Иванов А.А., Москвичев А.А., Кварталов А.Р. Основы робототехники: учебное пособие - Нижний Новгород: НГТУ, 2010. - 203 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20робототехники.%20Уч.пособие.2010.pdf 6. Гончаревич И. Ф., Никулин К. С. Основы робототехники. Механизмы выдвижения и поворота робота-погрузчика с пневмоприводом: методические рекомендации - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2014. - 63 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429847 7. Колтыгин Д.С., Рудученко С.Г. Введение в робототехнику. Цикловое управление манипуляторами и технологическим оборудованием: учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 233 с.

		8. Колтыгин Д.С., Седелников И.А. Технические и программные средства робототехнического комплекса:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 110 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Колтыгин%20Д.С.%20Технические%20и%20программные%20средства%20робототехнического%20комплекса.Уч.пособие.2014.pdf 9. Колтыгин Д.С., Седелников И.А. Технические и программные средства робототехнического комплекса:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 110 с. 10. Афонин В.Л., Макушкин В.А. Интеллектуальные робототехнические системы. Курс лекций:Учеб. пособие для вузов - Москва: ИНТУИТ.РУ, 2005. - 208 с. 11. Добриборщ Д. Э., Артемов К. А., Чепинский С. А., Бобцов А. А. Основы робототехники на Lego® Mindstorms® EV3:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 108 с. https://e.lanbook.com/book/121993
22	Б1.О.02.01	Основы российской государственности 1. Харичев А. Д., Полосин А. В., Селезнева А. В. Основы российской государственности:учебное пособие - Москва: Дело, 2024. - 450 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718744 2. Городилов А. А. Государственное устройство и право:учебник - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 428 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696159 3. Истомина О.Б. Основы российской государственности. Хрестоматия:учебное пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 387 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20%20государственности.Хрестоматия.2023.pdf 4. Истомина О.Б. Основы российской государственности:учебно-методическое пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 154 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20%20государственности.УМП.2023.pdf 5. Перевезенцев С.В., ред. Основы российской государственности:учебное пособие - Москва: ИД Дело РАНХиГС, 2023. - 550 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20российской%20государственности.%20УП.%202023.pdf
23	Б1.О.02.03	Правоведение 1. Рябова Л. В., Каблов А. М., Ширяев А. С. Противодействие терроризму и экстремизму: учебное пособие (практикум):практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 118 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596384 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 3. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215 4. Волков А. М., Лютягина Е. А. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 345 с https://urait.ru/bcode/565199 5. Белов В. А., и др. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 494 с https://urait.ru/bcode/564243
24	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование сетевых приложений 1. Уотсон К., Нейгел К., Педерсен Я.Х., Рид Д., Скиннер М. Visual C# 2010. Полный курс:учебное пособие - Москва: Вильямс, 2011. - 960 с.

			2. Васюткина И. А. Разработка клиент-серверных приложений на языке С: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576570
			3. Дьяконова С.А., Семенов Д.С. Основы программирования на языке Си/Си ++: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 153 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконова%20С.А.%20Основы%20программирования%20на%20языке%20Си.Лаб.практикум.2015.pdf
			4. Горелов С. В. Современные технологии программирования: разработка Windows- приложений на языке С : В 2-х т. Т.1: учебник - Москва: Прометей, 2019. - 363 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576037
			5. Ким С.Г., Квирам С.А. Технологии программирования: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 80 с.
			6. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с.
			7. Кручинин В. В. Разработка сетевых приложений: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 121 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480535
			8. Вагин Д. В., Петров Р. В. Современные технологии разработки веб-приложений: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 52 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573960
25	Б1.В.10	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных	1. Винокуров В. М. Цифровые системы передачи: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 160 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209018
			2. Берлин А.Н. Высокоскоростные сети связи: учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 452 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428941
			3. Иванов В.И., Гордиенко В.Н., Попов Г.Н., Иванов В.И. Цифровые и аналоговые системы передачи: Учебник для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2005. - 232 с.
			4. Алексеев Е. Б., Гордиенко В. Н., Крухмалев В. В. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей: Учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 392 с.
			5. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д. Цифровые системы передачи: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 с.
			6. Толубаев В.Н. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи: методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.
26	Б1.В.09	Проектирование направляющих сред электросвязи	1. Велигоша А. В. Общая теория связи: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 240 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457770
			2. Галкин В.А. Цифровая мобильная радиосвязь: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 592
			3. Портнов Э.Л. Оптические кабели связи, их монтаж и измерение: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 448 с.

			4. Майстренко В. А., Соловьев А. А., Пляскин М. Ю., Тихонов А. И. Современные информационные каналы и системы связи:учебник - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 452 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493441 5. Акулиничев Ю. П., Бернгардт А. С. Общая теория связи:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480582 6. Катунин Г. П. Основы инфокоммуникационных технологий:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 734 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597412
27	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	1. Гордиенко В.Н., Крухмалев В.В., Моченов А.Д., Шарафутдинов Р.М. Оптические телекоммуникационные системы:учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2011. - 368 с. 2. Крумин О.К. Программа производственной практики:методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015 - 52 с 3. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с. 4. Толубаев В.Н. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи:методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с. 5. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К. Отечественные телекоммуникационные системы:Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 832 с. 6. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д. Цифровые системы передачи:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 с. 7. Иванов В.И., Гордиенко В.Н., Попов Г.Н., Иванов В.И. Цифровые и аналоговые системы передачи:Учебник для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2005. - 232 с. 8. Крук Б.И., Попантопуло В.Н., Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 1-2 :Т.1.Современные технологии:учебное пособие - Москва : Горячая линия- Телеком, 2013. - 620 с. 9. Алексеев Е.Б., Гордиенко В.Н., Крухмалев В.В., Моченов А.Д. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 392 с. 10. Борицько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с.
28	Б2.В.02(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	1. Алексеев Е. Б., Гордиенко В. Н., Крухмалев В. В. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей:Учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 392 с. 2. Гордиенко В.Н., Крухмалев В.В., Моченов А.Д., Шарафутдинов Р.М. Оптические телекоммуникационные системы:учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2011. - 368 с. 3. Крумин О.К., Кузнецова И.В. Программа производственной (проектно-технологической) практики:методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2024. - 36 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Крумин%20О.К.%20Программа%20производственной%20(проектно-технологической)%20практики.МУкСР.2024.pdf 4. Борицько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с.

			5. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д. Цифровые системы передачи:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 с.
			6. Толубаев В.Н. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи:методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.
			7. Крук Б.И., Попантонопуло В.Н., Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 1-2 :Т.1.Современные технологии:учебное пособие - Москва : Горячая линия- Телеком, 2013. - 620 с.
			8. Крумин О.К. Программа производственной практики:методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 52 с.
			9. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К. Отечественные телекоммуникационные системы:Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 832 с.
			10. Иванов В.И., Гордиенко В.Н., Попов Г.Н., Иванов В.И. Цифровые и аналоговые системы передачи:Учебник для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2005. - 232 с.
			11. Нефедов В.И., Сигов А. С. Общая теория связи:Учебник для бакалавриата и магистратуры - Москва: Юрайт, 2016. - 495 с.
			12. Катунин Г.П., Мамчев Г.В., Попантонопуло В.Н., Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т.2.Радиосвязь, радиовещание, телевидение:учебное пособие - Москва : Горячая линия- Телеком, 2014. - 672 с.
			1. Джанерьян С. Т. Психология эмоций и воли:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461873
			2. Каменева Н.В., Шмнина Н.И. Психология общения:методические указания для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 158 с.
			3. Каменева Н.В. Социальная психология:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 198 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Каменева%20Н.В.%20Социальная%20психология.Метод.пособие.2013.pdf
29	Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	4. Садовская, В. С. Основы коммуникативной культуры. Психология общения:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 169 с. https://urait.ru/bcode/561866
			5. Корягина, Н. А. Психология общения:учебник и практикум для вузов - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 493 с. https://urait.ru/bcode/560452
			6. Психология общения: курс лекций:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 263 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563356
			7. Бороздина Г.В. Психология делового общения:учебник - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 295 с.
			8. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений:учебное пособие - Санкт- Петербург: Питер, 2011. - 576 с.
			9. Сарычев С. В., Чернышова О. В. Социальная психология:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 90 с https://urait.ru/bcode/563098
			10. Сухов А. Н. Социальная психология современного общества: теория и практика:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2025. - 356 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720487
			11. Кричевский Р.Л., Дубовская Е.М. Социальная психология малой группы:Учебное пособие для вузов - Москва: Аспект Пресс, 2009. - 318 с.

			12. Каменева Н.В., Шмониная Н.И. Психология общения. Тексты лекций:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 136 с.
30	Б1.В.08	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	1. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 85 с. 2. Никифоров С.В. Введение в сетевые технологии. Элементы применения и администрирования сетей:Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 223 с. 3. Фриман Р. Волоконно-оптические системы связи:Монография - Москва: Техносфера, 2006. - 496 с. 4. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с. 5. Берлин А.Н. Высокоскоростные сети связи:учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 452 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428941
31	Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	1. Пуговкин А. В. Сети передачи данных:учебное пособие - Томск: Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015. - 138 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480793 2. Крук Б.И., Попантопуло В.Н., Шувалов В.П. Телекоммуникационные системы и сети. В 3 т. Т. 1-2 :Т.1.Современные технологии:учебное пособие - Москва : Горячая линия- Телеком, 2013. - 620 с. 3. Нефедов В.И., Сигов А. С. Общая теория связи:Учебник для бакалавриата и магистратуры - Москва: Юрайт, 2016. - 495 с. 4. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д. Основы построения телекоммуникационных систем и сетей:Учебник для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2004. - 510 с. 5. Микушин А. В. Схемотехника мобильных радиостанций:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 276 с. https://e.lanbook.com/book/311852 6. Бизяев А. А., Куратов К. А. Сети связи и системы коммутации:практикум - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 84 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575331
32	Б1.О.05.04	Системы искусственного интеллекта	1. 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 2. Воронов М. В., Пименов В. И., Небаев И. А. Системы искусственного интеллекта:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 268 с. https://urait.ru/bcode/567794 3. Рутковский Л. Методы и технологии искусственного интеллекта:учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2010. - 520 с. 4. Митяков Е. С., Шмелева А. Г., Ладынин А. И. Искусственный интеллект и машинное обучение:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 252 с. https://e.lanbook.com/book/450827 5. 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 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

			7. Павлов С.И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2:учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208933 8. Салмина Н. Ю. Функциональное программирование и интеллектуальные системы:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480936 9. Ясницкий Л.Н. Введение в искусственный интеллект:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 176 с. 10. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта:учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с.
33	Б1.О.10	Теория электрических цепей	1. Батура М.П., Кузнецов А.П., Курулев А.П. Теория электрических цепей:Учебник для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 2007. - 606 с. 2. Новгородцев А.Б. Теоретические основы электротехники. 30 лекций по теории электрических цепей:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 576 с. 3. Толстов Ю.Г., Теврюков А.А. Теория электрических цепей:учебник - Москва: Высшая школа, 1971. - 296 с. 4. Алгазин Е. И., Давыденко О. Б., Касаткина Е. Г., Богданов В. В., Сапсалева А. В. Теория электрических цепей:учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575636 5. Соболев В.Н. Теория электрических цепей:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 502 с. 6. Малинин Л. И., Нейман В. Ю. Теория электрических цепей:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 345 с https://urait.ru/bcode/561004 7. Игнатьев И.В., Булатов Ю.Н. Теория электрических цепей:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 104 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатьев%20И.В.%20Теория%20электрических%20цепей.Лаб.практикум.2014.pdf 8. Саламатов Г.П., Большанин Г.А., Харин С.И. Теория электрических цепей:Метод. указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2006. - 58 с.
34	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и языки программирования	1. Уотсон К., Нейгел К., Педерсен Я.Х., Рид Д., Скиннер М. Visual C# 2010. Полный курс:учебное пособие - Москва: Вильямс, 2011. - 960 с. 2. Горелов С. В. Современные технологии программирования: разработка Windows- приложений на языке C : В 2-х т. Т.1:учебник - Москва: Прометей, 2019. - 363 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576037 3. Гниденко И. Г., Павлов Ф. Ф., Федоров Д. Ю. Технологии и методы программирования:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 248 с. https://urait.ru/bcode/560978 4. Вагин Д. В., Петров Р. В. Современные технологии разработки веб-приложений:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 52 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573960 5. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с.

			6. Кручинин В. В. Разработка сетевых приложений:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 121 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480535
			7. Васюткина И. А. Разработка клиент-серверных приложений на языке С:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576570
			8. Дьяконица С.А., Семенов Д.С. Основы программирования на языке Си/Си ++:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 153 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Основы%20программирования%20на%20языке%20Си.Лаб.практикум.2015.pdf
			9. Ким С.Г., Квирам С.А. Технологии программирования:методические рекомендации по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 80 с.
35	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	1. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394
			2. Двоглазов В. В. Технологическое предпринимательство и управление проектами:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2023. - 126 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714629
			3. Двоглазов В. В., Белокур О. С., Васильева Н. В., Луговнина С. М., Попова Н. Н. Технологическое предпринимательство и управление проектами:практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2024. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718017
			4. 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.МУкРР.2019.PDF
			5. 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
			6. Хотяшева О. М., Слесарев М. А. Инновационный менеджмент:учебник и практикум для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 326 с.
			7. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство:учебное пособие - Вологда:ВГУ, 2020. - 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359
			8. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика:учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.
			9. 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
36	Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновациями	1. Семенов Д.С., Григорьева Т.А. Управление инновациями:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 51 с.

			2. Спиридонова, Е. А. Управление инновациями:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 314 с. https://urait.ru/bcode/564670 3. Гончарова Н.А. Инновационный менеджмент:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 168 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Гончарова%20Н.А.Инновационный%20менеджмент.Учеб.пособие.2018.PDF 4. Владыкина Ю. О., Крупина Н. Н. Инновационный менеджмент:практикум - Санкт- Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2021. - 123 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613568 5. Оголева Л.Н. Инновационный менеджмент:Учеб. пособие для вузов - Москва: Инфра-М, 2004. - 238 с. 6. Холодкова, В. В. Управление инвестиционным проектом ::учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 302 с. https://urait.ru/bcode/564498 7. Хотяшева О. М., Слесарев М. А. Инновационный менеджмент:учебник и практикум для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 326 с.
37	Б1.О.13	Управление телекоммуникационными системами	1. Малафеев С.И., Малафеева А.А. Основы автоматики и системы автоматического управления:учебник - Москва: Академия, 2010. - 384 с. 2. Преображенский А.В. Теория автоматического управления:Учебное пособие для студентов очного и заочного обучения - Нижний Новгород: ВГАВТ, 2011. - 96 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.pdf 3. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. 4. Цветкова О. Л. Теория автоматического управления:учебник - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2016. - 207 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443415 5. Ким Д. П. Теория автоматического управления:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 309 с https://urait.ru/bcode/569369 6. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами:Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 27 с. 7. Ротач В.Я. Теория автоматического управления:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 400 с.
38	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	1. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс:учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2015. - 640 с. 2. Мелехин В.Ф., Павловский Е.Г. Вычислительные системы и сети:учебник - Москва: Академия, 2013. - 208 с. 3. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с. 4. Гусева А.И., Киреев В.С. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебник - Москва: Академия, 2014. - 288 с.

			5. Крумин О.К., Лавров Р.В. Основы телекоммуникационной техники:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 57 с. 6. Крумин О.К. Сквозная программа по производственной практике:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 54 с. 7. Крумин О.К. Программа учебной практики:методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 28 с. 8. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с. 9. Нефедов В.И., Сигов А. С. Общая теория связи:Учебник для бакалавриата и магистратуры - Москва: Юрайт, 2016. - 495 с. 10. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 85 с. 11. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с.
39	Б1.О.06.02	Физика	1. Рудя С.С., Агеева Е.Т., Махро И.Г. Физика. Оптика:методические указания по лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2016. - 164 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Рудя%20С.С.Физика.Оптика.МУ.2016.pdf 2. Савельев И. В. Курс общей физики. В 3-х т.Т.1.Механика. Молекулярная физика:учебник для втузов - Москва:Наука, 1987. - 432 с. 3. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики:Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с. 4. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика.Механика.Лаб.практикум.2016.pdf 5. Савельев И. В. Курс общей физики. В 3т.Т.2.Электричество и магнетизм. Волны. Оптика.:учебник для втузов - Москва : Наука,, 1988. - 496 с. 6. С. П. Стрелков, Д. В. Сивухин, Д. В. Хайкин и др. Сборник задач по общему курсу физики. В 5 кн. Кн. 1.Механика:учебное пособие - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 240 с. 7. Рудя С.С. Поляризация при отражении и преломлении света на границе двух диэлектриков:Методические указания - Братск: БрГУ, 2006. - 11 с. 8. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. Физика. Молекулярная физика и термодинамика:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 112 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Молекулярная%20физика%20и%20термодинамика.Лаб.практикум.2014.pdf 9. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.2:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.2.2017.pdf

			10. Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х т.Т.3.Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц:учебное пособие - Москва : Наука, 1987. - 317 с.
			11. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 720 с.
			12. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике:Учебное пособие для втузов - Москва: Физматлит, 2009. - 640 с.
			13. Ким Д.Б., Левит Д.И. Физика атомного ядра и элементарных частиц:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 145 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика%20атомного%20ядра%20и%20элементарных%20частиц.Уч.пособие.2012.pdf
			14. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. Курс общей физики. В 3 кн. Кн.1. Механика:учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 352 с.
			15. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин Курс общей физики. В 3 кн. Кн.2. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика:учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 438 с.
			16. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин Курс общей физики. В 3 кн. Кн.3.Термодинамика. Статистическая физика. Строение вещества:учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 366 с.
			17. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.1:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.1.2017.pdf
			18. Яскин А.С., Махро И.Г., Агеева Е.Т. Физика твердого тела, атома и атомного ядра:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Яскин%20А.С.%20Физика%20твердого%20тела,%20атома%20и%20атомного%20ядра.Лаб.практикум.2014.pdf
40	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	19. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т., Медведева О.И. Физика. Электричество и электромагнетизм:практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 124 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF
			1. Стриханов М. Н., Савинков В. И. Физическая культура и спорт в вузах:учебное пособие - Москва: Юрайт, 2024. - 160 с https://urait.ru/bcode/540376
			2. Конеева Е.В., ред. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 609 с. https://urait.ru/bcode/564728
			3. Письменский, И. А. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт,, 2025. - 450с. https://urait.ru/bcode/560410
41	Б1.О.02.02	Философия	1. Бранская Е. В., Панфилова М. И. Философия:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 184 с https://urait.ru/bcode/564244
			2. Лозовая Е.Н. Философия:методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2019. - 64 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Лозовая%20Е.Н.Философия.МУкПЗиСР.2019.PDF

			3. Философия: сборник заданий:практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600251 4. Ивин А. А., Никитина И. П. Философия:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 478 с https://urait.ru/bcode/535658 5. Гласер М. А., и др. Философия для бакалавров :учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 360с. https://reader.lanbook.com/book/323078 6. Балашов Л. Е. Философия:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 626 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699219 7. Волкова Н.Н. Философия:планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с.
42	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	1. Севастьянова Е. П., Горячев В. П., Кузьмина Н. Н., Малинова Т. П., Маслова Н. В. Экономическая культура и финансовая грамотность:учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. - 176 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705612 2. Гаранина С. А., Горловская И. Г., Дегтярева С. В., Завьялова Л. В., Капогузов Е. А., Карпов А. Л., Огорелкова Н. В., Горловская И. Г., Завьялова Л. В. Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений: практикум для бакалавриата:практикум - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2021. - 68 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688755 3. 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 4. 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 5. Чернопяттов А. М. Основы финансовой грамотности:учебник - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 208с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701305
43	Б1.О.06.03	Химия	1. Коровин Н.В. Общая химия:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2002. - 556 с. 2. Глинка Н.Л. Общая химия:учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2014. - 900 с. 3. Шевницына Л. В., Апарнев А. И. Химия:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575036 4. Апарнев А. И., Синчурина Р. Е. Химия:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575308 5. Адамсон Б.И., Гончарук О.Н., Коровин Н.В. Задачи и упражнения по общей химии:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 255 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Задачи%20и%20упражнения%20по%20химии.Учеб.пособие.2006.pdf 6. Варданян М.А., Лапина С.Ф. Химия:лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с. 7. Русина О.Б. Химия:методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с. 8. Русина О.Б. Химия:Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2011. - 155 с.

44	Б1.В.06	Цифровые системы передачи	1. Винокуров В. М. Цифровые системы передачи: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 160 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209018
			2. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с.
			3. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д. Цифровые системы передачи: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 с.
			4. Крумин О.К., Лавров Р.В. Основы телекоммуникационной техники: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 57 с.
			5. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д. Основы построения телекоммуникационных систем и сетей: Учебник для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2004. - 510 с.
			6. Ковров А.Е. Исследование принципов временного разделения каналов: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2009. - 27 с.
			7. Ковров А.Е. Расчет параметров системы передачи дискретных сообщений: Методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2009. - 19 с.
			8. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К. Отечественные телекоммуникационные системы: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 832 с.
			9. Алексеев Е. Б., Гордиенко В. Н., Крухмалев В. В. Проектирование и техническая эксплуатация цифровых телекоммуникационных систем и сетей: Учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 392 с.
			10. Морелос-Сарагоса Р. Искусство помехоустойчивого кодирования. Методы, алгоритмы, применение: Учеб. пособие для вузов - Москва: Техносфера, 2005. - 320 с.
			11. Иванов В.И., Гордиенко В.Н., Попов Г.Н., Иванов В.И. Цифровые и аналоговые системы передачи: Учебник для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2005. - 232 с.
			12. Дансмор Б., Скандьер Т. Справочник по телекоммуникационным технологиям: Полный справочник по международным телекоммуникационным стандартам - Москва: Вильямс, 2004. - 640 с.
			13. Ломовицкий В.В., Михайлов А.И., Шестак К.В., Щекотихин В.М. Основы построения систем и сетей передачи информации: Учеб. пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2005. - 382 с.
			14. Гордиенко В.Н., Тверецкий М.С. Многоканальные телекоммуникационные системы: учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 396 с.
45	Б1.О.07.02	Экология	1. Васюкова А. Т., Славянский А. А., Ярошева А. И. Экология: учебник для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2025. - 180 с. https://e.lanbook.com/book/462269
			2. Маринченко А. В. Экология: учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 304 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684223
			3. Ильиных И. А. Социальная экология: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484125
			4. Буторина М.В., Дроздова Л.Ф., Иванов Н.И. Инженерная экология и экологический менеджмент: Учебник для вузов - Москва: Логос, 2006. - 520 с.

			5. Степановских А. С. Общая экология:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685153
			6. 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
			7. 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
			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
			9. Игнатенко О.В. Современные экологические проблемы:методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Современные%20экологические%20проблемы.МУ.2019.PDF
46	Б1.О.03.01	Экономика	1. Рыбина З. В. Экономика:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 464 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446
			2. Борисов, Е. Ф. Экономика :учебник и практикум - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 383 с. https://urait.ru/bcode/559599
			3. Лихачев М. О. Введение в экономическую теорию: микроэкономика:учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598994
			4. 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
			5. Гребенников, П. И., Тарасевич, Л. С. Экономика :учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 348 с. https://urait.ru/bcode/559563
			6. Харитонов П.В. Экономика:методические указания по выполнению практических заданий, реферата и самостоятельной работе обучающихся - Братск: БрГУ, 2022. - 88 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Харитонов%20П.В.Экономика.МУкПИиСР.2022.pdf
			7. Елисеев А. С. Экономика:учебник - Москва: Дашков и К°, 2024. - 528 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711115
			8. Салихов Б. В. Экономическая теория:учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 723 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573122
47	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика отрасли телекоммуникаций	1. Чернова О. А., Ласкова Т. С. Экономика и управление предприятием:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 177 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577651
			2. Рыжко А.П. и др. Экономика информационных систем:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 176 с. https://urait.ru/bcode/56346

		3. Голов Р. С., Агарков А. П., Мыльник А. В. Организация производства, экономика и управление в промышленности:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 860 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711044 4. Агарков А. П. Управление качеством:учебник - Москва: Дашков и К°, 2022. - 204 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684370 5. Кудрявцев Е.М., Симакова Н.Е. Экономика предприятий стройиндустрии (с примерами расчетов, в том числе и на компьютере):учебник - Москва: АСВ, 2014. - 254 с. 6. Кузовкова Т.А., Володина Е.Е., Кухаренко Е.Г. Экономика отрасли инфокоммуникаций:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 190 с. 7. Игнатъева С.М. Экономика электроэнергетики. Часть 1:методические указания по выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2022. - 52 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатъева%20С.М.Экономика%20электроэнергетики.Ч.1.МУпоПЗ.2022.pdf 8. Вахрушева М.Ю. Экономика предприятия:методические указания по выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2012. - 101 с.
48	Б1.В.03	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций 1. Шпилевой А.А. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: - Калининград: Изд-во РГУ, 2010. - 131 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Шпилевой%20А.А.Электропитание%20устройств%20и%20систем%20телекоммуникаций.2010.pdf 2. Мкртчян Ж.А. Основы построения устройств электропитания ЭВМ:учебник - Москва: Радио и связь, 1990. - 207 с. 3. Ульянов А.Д., Орлов А.Ю. Расчет неуправляемого выпрямителя с фильтром и управляемого выпрямителя в режиме стабилизации выходного напряжения:методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2019. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Расчет%20неуправляемого%20выпрямителя%20с%20фильтром%20и%20управляемого%20выпрямителя%20в%20режиме%20стабилизации%20выходного%20напряжения.МУкР.2019.PDF 4. Бушуев В. М., Деминский В.А., Захаров Л. Ф., Козляев Ю.Д., Колканов М.Ф. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2011. - 372 с. 5. Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет:Учебное пособие для вузов - Москва: Солон-Пресс, 2008. - 448 с. 6. Кожарский Г.В., Орехов В.И. Методы автоматизированного проектирования источников вторичного электропитания:учебное пособие - Москва: Радио и связь, 1985. - 184 с. 7. Игнатъев И.В., Ульянов А.Д. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 32 с.
49	Б1.О.09	Электротехника и электроника 1. Снесарев С. С., Солдатов Г. В. Электротехника и электроника:учебное пособие - Ростов-на- Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577686 2. Белов Н. В., Волков Ю. С. Электротехника и основы электроники:учебное пособие - Санкт- Петербург: Лань, 2021. - 432 с. https://e.lanbook.com/book/168400

		3. Иванов И. И., Соловьев Г. И., Фролов В. Я. Электротехника и основы электроники:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 736 с. https://e.lanbook.com/book/112073
		4. Скорняков В. А., Фролов В. Я. Общая электротехника и электроника:учебник - Санкт- Петербург: Лань, 2020. - 176 с. https://e.lanbook.com/book/142339
		5. Данилов И. А. Электротехника:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 412 с https://urait.ru/bcode/559467
		6. Большанин Г.А., Корнюхин Ю.А. Электротехника и электроника. Исследование электрических машин в системах электроснабжения:Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 96 с.
		7. Комиссаров Ю. А., Гордеев Л. С., Вент Д. П., Бабокин Г. И. Основы электротехники, микроэлектроники и управления:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 601 с https://urait.ru/bcode/565858
		8. Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники:Методические указания по выполнению лабораторных работ на компьютеризированном оборудовании - Братск: БрГУ, 2011. - 119 с.
		9. Шандриков А. С. Электротехника с основами электроники:учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 319 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463677
		10. Астапенко Н.А., Темгеновская Т.В. Основы электроники:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 52 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Астапенко%20Н.А.Основы%20электроники.МУ.2020.PDF

Таблица 2

Индекс	Дисциплина	Информационное обеспечение
Б1.О.01	История России	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)
Б1.О.02.01	Основы российской государственности	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.02.02	Философия	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.02.03	Правоведение	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
Б1.О.03.01	Экономика	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		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
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.О.04.01	Иностранный язык	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
		Программное обеспечение для мультимедиа-лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	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
Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		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.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.05.01	Информатика	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 ПО.
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
--	--	---

Б1.О.05.02	Компьютерные технологии	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.05.03	Вычислительная техника и информационные технологии	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
		Logisim Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
Б1.О.05.04	Системы искусственного интеллекта	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Python Свободно распространяемое ПО.
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.05.05	Основы информационной безопасности интеллектуальных систем	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.06.01	Математика	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
Б1.О.06.02	Физика	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.06.03	Химия	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.07.02	Экология	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Avast 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
Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно) LibreOffice 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 Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.08	Инженерная графика	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D v23 Договор 3сК-24-0260/0958 от 25.09.2024. Срок действия - 25.09.2024 - 24.09.2025 doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение Blender Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.09	Электротехника и электроника	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

Б1.О.09	Электротехника и электроника	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.10	Теория электрических цепей	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		NI Multisim for Education Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.11	Метрология, средства измерения в телекоммуникационных системах	National Instruments Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
Б1.О.12	Математическая статистика и обработка данных	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.13	Управление телекоммуникационными системами	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.01	Введение в специальность	Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN I License No Level Лицензия № 69453963ZZE1312 от 20.12.2011 . Срок пользования неограничен
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.02	Математические модели и численные методы в телекоммуникационных системах	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.03	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

Б1.В.03	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.04	Моделирование сетей связи	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.05	Общая теория связи	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.06	Цифровые системы передачи	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.07	Надежность телекоммуникационных систем	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.08	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
Б1.В.09	Проектирование направляющих сред электросвязи	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.

Б1.В.10	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.12.01	Основы патентоведения	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.12.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика отрасли телекоммуникаций	1С: Предприятие 8.2 Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновациями	1С: Предприятие 8.2 Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и языки программирования	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.
		Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование сетевых приложений	Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б1.В.ДВ.02.02	Программирование сетевых приложений	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
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	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
Б2.В.02(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	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
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Logisim Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ПО "Антиплагиат.ВУЗ 5.0" Договор № 9242/1012 от 31.10.2024 г. Срок действия с 02.12.2024г. по 02.12.2025г.
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		National Instruments Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058/1070 от 07.11.2024 г. Лицензия с 14.11.2024 до 09.12.2025
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Windows 10 Pro Срок пользования неограничен Договор № 0022 от 13.01.2020
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Лицензия № 69453963ZZE1312 от 20.12.2011. Срок пользования неограничен
		Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN I License No Level Лицензия № 69453963ZZE1312 от 20.12.2011 . Срок пользования неограничен

БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Python Свободно распространяемое ПО.
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		NI Multisim for Education Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
ФТД.В.01	Основы робототехники	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757