

Справка о методическом и информационном обеспечении

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

Таблица 1

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	1. Родионова О.М.,Аникина Е. В. , Лавер Б. И., Семенов Д. А. Медико-биологические основы безопасности: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 475 с. https://urait.ru/bcode/585225 2. Камышникова И.В., Ерофеева М.Р. Безопасность жизнедеятельности:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 102 с. 3. 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 4. Родионова О. М., Аникина Е. В., Лавер Б. И. , Семенов Д. А. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 599 с. https://urait.ru/bcode/583062 5. 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 6. 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 7. 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 8. 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 9. 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

1	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности	10. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность):учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 636 с https://urait.ru/bcode/568495 11. Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. Безопасность жизнедеятельности:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 704 с. https://e.lanbook.com/book/167385 12. 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	Б1.В.01	Введение в специальность	1. 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 2. Пескова С.А., Кузин А.В., Волков А.Н. Сети и телекоммуникации:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 352 с. 3. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации. Описание аппаратного и программного обеспечения:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 126 с. 4. 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 5. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:Учебник для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 560 с. 6. Гельбух С. С. Сети ЭВМ и телекоммуникации. Архитектура и организация:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 208 с. https://e.lanbook.com/book/206585 7. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с. 8. Чаадаев В.К., Шеметова И.В., Шибаета И.В. Информационные системы компаний связи:Создание и внедрение - Москва: Эко-Трендз, 2004. - 256 с. 9. Гусева А.И., Киреев В.С. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебник - Москва: Академия, 2014. - 288 с. 10. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с. 11. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с. 12. Мелехин В.Ф., Павловский Е.Г. Вычислительные системы и сети:учебник - Москва: Академия, 2013. - 208 с.
3	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1. Павлов С.И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2:учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208933

3	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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. 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 4. 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. 5. 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 6. Игнатьев И.В., Ульянов А.Д. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 32 с. 7. Иванов М.Ю. Защита информации и информационная безопасность в 2 ч. Ч.1- 2 .Ч.1:методические указания к выполнению практических занятий - Братск : БрГУ, 2013. - 23 с. 8. 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 9. 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 10. 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 11. 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 12. 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 13. 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
---	----------	---	---

14. 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>
15. 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>
16. Крумин О.К., Лавров Р.В. Основы телекоммуникационной техники: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 57 с.
17. Салмина Н. Ю. Функциональное программирование и интеллектуальные системы: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 100 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480936>
18. 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>
19. Гриценко Ю. Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 134 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480639>
20. 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>
21. 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>
22. 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>
23. Рутковский Л. Методы и технологии искусственного интеллекта: учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2010. - 520 с.
24. 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>
25. 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>
26. 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.
27. 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>
28. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2013. - 343 с.

29. Замятина О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 167 с. https://urait.ru/bcode/561296
30. 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
31. 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
32. Нечаев А.М., ред. Ip-сети в инфокоммуникационных системах:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 96 https://urait.ru/bcode/572241
33. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с.
34. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 85 с.
35. Попков Г.В., Попков В.К., Величко В.В. Математические основы моделирования сетей связи:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 182 с.
36. Гордиенко В.Н., Тверецкий М.С. Многоканальные телекоммуникационные системы:учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 396 с.
37. Соболев В.Н. Теория электрических цепей:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 502 с.
38. Игнатьев И.В., Булатов Ю.Н. Теория электрических цепей:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 104 с.
39. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации. Описание аппаратного и программного обеспечения:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 126 с.
40. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.
41. Галкин В.А. Цифровая мобильная радиосвязь:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 592
42. 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.
43. Толубаев В.Н. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи:методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.
44. 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.

45. 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.
46. 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.
47. 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.
48. Нефедов В.И., Сигов А. С. Общая теория связи: Учебник для бакалавриата и магистратуры - Москва: Юрайт, 2016. - 495 с.
49. Темгеновская Т.В. Метрология и измерительная техника: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с.
50. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.
51. 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>
52. 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>
53. 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>
54. 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>
55. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2017. - 68 с.
56. 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>

57. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д. Цифровые системы передачи:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 с.
58. 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>
59. 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>
60. Толоч Ю. И., Толоч Т. В. Защита интеллектуальной собственности и патентование:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 294 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739>
61. Нестеров С. А. Основы информационной безопасности:учебник для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2024. - 324 с. <https://e.lanbook.com/book/370967>
62. Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В., Белоусов О. А., Курносов Р. Ю. Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств:учебное пособие для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2024. - 412 с. <https://e.lanbook.com/book/378464>
63. Остроух А. В., Суркова Н. Е. Системы искусственного интеллекта:монография - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 228 с. <https://e.lanbook.com/book/379988>
64. 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>
65. Кудинов Ю. И., Пащенко 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>
66. 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>
67. Баланов А. Н. Защита информационных систем. Кибербезопасность:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 280 с. <https://e.lanbook.com/book/394544>
68. 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>

69. 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>
70. Ушенина И. В. Проектирование цифровых устройств на ПЛИС: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 408 с. <https://e.lanbook.com/book/445256>
71. 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>
72. Данилин А. А. Измерения в радиоэлектронике сверхвысоких частот: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 348 с. <https://e.lanbook.com/book/446177>
73. 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>
74. 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>
75. 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>
76. 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>
77. Свердлов С. З. Языки программирования и методы трансляции: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 564 с. <https://e.lanbook.com/book/447398>
78. Баланов А. Н. Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 312 с. <https://e.lanbook.com/book/448697>
79. Шишмарёв В. Ю. Надежность технических систем: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 289 с <https://urait.ru/bcode/563716>
80. Гуляев Ю. В., Иванов В. И., Лучников П. А., Сигов А. С., Суржиков А. П. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств. Интегральные схемы: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 460 с <https://urait.ru/bcode/561305>

3	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	81. Заграновская А. В., Эйсснер Ю. Н. Системный анализ:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 412 с https://urait.ru/bcode/567632 82. 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 83. Миленина С. А., Миленин Н. К. Электротехника, электроника и схемотехника:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 450 с https://urait.ru/bcode/560479 84. Щепетов А. Г., Дьяченко Ю. Н. Преобразование измерительных сигналов:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 270 с https://urait.ru/bcode/560822 85. Малинин Л. И., Нейман В. Ю. Теория электрических цепей:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 345 с https://urait.ru/bcode/561004 86. Нефедов В. И., Сигов А. С. Общая теория связи:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 592 с https://urait.ru/bcode/560416 87. 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 88. Рабчевский А. Н. Основы информационного противоборства: сетевая наука:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 202 с https://urait.ru/bcode/569038 89. 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 90. 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 91. Ростовцев В. С. Искусственные нейронные сети:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/447392 92. 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 93. 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
---	----------	---	---

3	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	94. 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 95. 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 96. 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 97. Спицын В. Г. Информационная безопасность вычислительной техники: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2011. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208694 98. Катунин Г. П. Основы инфокоммуникационных технологий: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 734 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597412 99. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 320 с. 100. 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 101. 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 102. 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	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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. 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 105. 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 106. 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 107. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с. 108. Замятина О.М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 159 с. 109. Ростовцев В. С. Искусственные нейронные сети: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/364517 110. 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 111. 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 112. 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
---	----------	---	--

3	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	113. Зырянов Ю. Т., Федюнин П. А., Белоусов О. А., Рябов А. В., Головченко Е. В., Курносков 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 114. Скларов О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 268 с. https://e.lanbook.com/book/322565 115. Иванов Б. Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 224 с. https://e.lanbook.com/book/393053 116. 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 117. 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 118. Белова О. О. Дискретная математика. Практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 384 с. https://e.lanbook.com/book/367442 119. 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 120. 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 121. Слабнов В. Д. Численные методы: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 392 с. https://e.lanbook.com/book/359849 122. Тюрин И. В. Вычислительная техника и информационные технологии: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/359855 123. Магазинникова А. Л. Основы цифровой обработки сигналов: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 132 с. https://e.lanbook.com/book/359951
---	----------	---	---

3	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	124. Акмаров П. Б. Компьютерные сети. Лабораторный практикум:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 120 с. https://e.lanbook.com/book/362876 125. 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 126. Портнов Э.Л. Оптические кабели связи, их монтаж и измерение:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 448 с. 127. Григорьева Т.А., Половинкин Д.Г. Технические измерения и приборы:Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2009. - 48 с. 128. Советов Б.Я., Цехановский В.В., Чертовской В.Д. Базы данных: теория и практика:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 463 с. 129. Синопальников В.А., Григорьев С.Н. Надежность и диагностика технологических систем:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 343 с. 130. Иванов М.Ю. Информационные технологии: методы криптографии:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 100 с. 131. 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. 132. Меркушев И.М. Патентно-лицензионная работа:учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2006. - 400 с. 133. Мелехин В.Ф., Павловский Е. Г. Вычислительные машины, системы и сети:учебник - Москва: Академия, 2010. - 560 с. 134. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с. 135. Сугак Е.В., Василенко Н.В., Назаров А.Б. Надежность технических систем:Учеб. пособие для вузов - Красноярск: МГП "РАСКО", 2001. - 608 с. 136. Кузин А.В., Левонисова С.В. Базы данных:учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 320 с.
---	----------	---	--

3	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	137. Пескова С.А., Кузин А.В., Волков А.Н. Сети и телекоммуникации: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 352 с. 138. Бурнашова С.Б., Полячкова М.А. Надежность информационных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 77 с. 139. Сальникова М.К. Теория электрической связи. Энергетический расчет спутникового канала: Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2008. - 65 с. 140. Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет: Учебное пособие для вузов - Москва: Солон-Пресс, 2008. - 448 с. 141. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности: учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с. 142. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 343 с. 143. Акулиничев Ю.П. Теория электрической связи: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 233 с. 144. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии: учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с. 145. 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. 146. Фриман Р. Волоконно-оптические системы связи: Монография - Москва: Техносфера, 2006. - 496 с. 147. Цветков И.В. Правовое регулирование интеллектуальной собственности: Учебно-методический комплекс - Ульяновск: УлГУ, 2006. - 128 с. 148. Ясницкий Л.Н. Введение в искусственный интеллект: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 176 с. 149. 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. 150. Саламатов Г.П., Большанин Г.А., Харин С.И. Теория электрических цепей: Метод. указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2006. - 58 с. 151. 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.
---	----------	---	---

3	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	152. 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. 153. Дансмор Б., Скандьер Т. Справочник по телекоммуникационным технологиям: Полный справочник по международным телекоммуникационным стандартам - Москва: Вильямс, 2004. - 640 с. 154. Никифоров С.В. Введение в сетевые технологии. Элементы применения и администрирования сетей: Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 223 с. 155. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: Учебник для вузов - Москва: Проспект, 2007. - 752 с. 156. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с. 157. 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. 158. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с. 159. 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. 160. Мкртчян Ж.А. Основы построения устройств электропитания ЭВМ: учебник - Москва: Радио и связь, 1990. - 207 с. 161. Кожарский Г.В., Орехов В.И. Методы автоматизированного проектирования источников вторичного электропитания: учебное пособие - Москва: Радио и связь, 1985. - 184 с. 162. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2002. - 303 с. 163. Толстов Ю.Г., Теврюков А.А. Теория электрических цепей: учебник - Москва: Высшая школа, 1971. - 296 с. 164. Путилин А.Б. Вычислительная техника и программирование в измерительных информационных системах: Учебное пособие для вузов - Москва: Дрофа, 2006. - 447 с. 165. 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.
---	----------	---	--

3	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	166. Морелос-Сарагоса Р. Искусство помехоустойчивого кодирования. Методы, алгоритмы, применение: Учеб. пособие для вузов - Москва: Техносфера, 2005. - 320 с.
			167. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К. Отечественные телекоммуникационные системы: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 832 с.
			168. Петров А.В., Алексеев В.Е., Ваулин А.С. Вычислительная техника и программирование: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1990. - 478 с.
			169. Казаков Ю.В. Защита интеллектуальной собственности: Учеб. пособие для вузов - Москва: Мастерство, 2002. - 176 с.
			170. Гришин В.В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики: учебное пособие - Москва: Дашков и К*, 2012. - 368 с.
4	Б1.О.05.03	Вычислительная техника и информационные технологии	1. 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
			2. Сергованцев В.Т., Бледных В.В., Сергованцев В.Т. Вычислительная техника в инженерных и экономических расчетах: Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 1983. - 208 с.
			3. Петров А.В., Алексеев В.Е., Ваулин А.С. Вычислительная техника и программирование: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1990. - 478 с.
			4. Фурунжиев Р.И. Вычислительная техника: Практикум: Учеб. пособие для вузов - Минск: Высшая школа, 1985. - 254 с.
			5. Вычислительная техника. Терминология. Вып. 80: учебное пособие - Москва: Наука, 1970. - 38 с.
			6. Путилин А.Б. Вычислительная техника и программирование в измерительных информационных системах: Учебное пособие для вузов - Москва: Дрофа, 2006. - 447 с.
			7. 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
			8. Тюрин И. В. Вычислительная техника и информационные технологии: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/359855
			9. 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.МУКР.2024.pdf

5	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	1. Байтасов, Р. Р. Деловые коммуникации:учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 256 с. https://e.lanbook.com/book/362888 2. Лукьянова Н. А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и протокол»:методические указания - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. - 29 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336078 3. 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 4. 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 5. 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 6. Патрусова А.М. Деловые коммуникации:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 20 с. 7. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480463 8. Баландина, О. В. Основы деловой культуры: учебное пособие - Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2020. - 144с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596001
6	Б1.О.08	Инженерная графика	1. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Инженерная графика. Поверхности вращения:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2024. - 59 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Инженерная%20графика.Поверхности%20вращения.УМП.2024.pdf 2. Никулин Е. А. Компьютерная графика. Модели и алгоритмы:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 708 с. https://e.lanbook.com/book/394694 3. Федотов Г. В. Компьютерная геометрия и графика:учебное пособие для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2024. - 80 с. https://e.lanbook.com/book/367394 4. Чекмарев А. А. Инженерная графика:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 355 с https://urait.ru/bcode/560530 5. Григоревская Л.П., Иващенко Г.А., Гребенщикова И.И., Киргизова Л.А., Фрейберг С.А., Красношарпа З.В., Григоревский Л.Б., Чернявская М.В., Зыкова Ж.В. Правила выполнения сечений:учебно-методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2003. - 77 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Правила%20выполнения%20сечений.Уч.%20пособие.2003.pdf

6	Б1.О.08	Инженерная графика	6. 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 7. 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 8. Чекмарев А. В., Азаров В. Н., Куприянов Ю. В. Управление качеством цифровых продуктов и проектами цифровой трансформации:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 320 с. https://e.lanbook.com/book/472640 9. 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 10. Григоревская Л.П., Иващенко Г.А., Григоревский Л.Б. Машинная графика. Простановка размеров. Трехмерное моделирование поверхностей:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 202 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Машинная%20графика.Простановка%20размеров.Трехмерное%20моделирование%20поверхностей.Уч.%20пособие.2007.pdf 11. Григоревский Л.Б. Неразъемные соединения. САПР-технологии. Построение трехмерных моделей и разработка чертежей неразъемных сборочных единиц в системах автоматизированного проектирования КОМПАС 3D и T-FLTX CAD:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 84 с.
7	Б1.О.04.01	Иностранный язык	1. Фролова В. П., Кожанова Л. В., Чигирин Т. Ю. Деловое общение (Английский язык):учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. - 161 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561366 2. 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 3. Хохлачева Я.В., Струмеляк О.А. Английский язык. Великобритания:Методическое пособие - Братск: БрГУ, 2002. - 132 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Хохлачева%20Я.В.%20Английский%20язык.Великобритания.2002.pdf

7	Б1.О.04.01	Иностранный язык	4. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык:Практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 196 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20учебно-методические%20пособия/ 5. 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. 6. 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 7. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?:Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2003. - 150 с.
8	Б1.О.05.01	Информатика	1. 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 2. Новожилов О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 302 с https://urait.ru/bcode/564566 3. Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 73 с. 4. 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. 5. Новожилов О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 320 с https://urait.ru/bcode/564565 6. 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 7. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс:учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2015. - 640 с. 8. 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 9. Родыгин А. В. Информатика. MS Office:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 95 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573861 10. Мелехин В.Ф., Павловский Е. Г. Вычислительные машины, системы и сети:учебник - Москва: Академия, 2010. - 560 с.

8	Б1.О.05.01	Информатика	11. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры:методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с.
			12. Федоров, Д. Ю. Программирование на python :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864
			13. Колокольников А. И. Информатика:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 289 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690
			14. 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
			15. 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
9	Б1.О.01	История России	1. Деревянко А.П., Шабельникова Н.А. История России:учебное пособие - Москва: Проспект, 2006. - 560 с.
			2. 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
			3. 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.
			4. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.):методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.
			5. 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
			6. Ковригина С.В. История:методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.
			7. 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

9	Б1.О.01	История России	8. Поляк Г. Б. История России:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684794 9. 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 10. Кузьмин А.Г. История России с древнейших времен до 1618 г. В 2 кн. Кн.2:учебник для вузов - Москва : Владос, 2004. - 464 с. 11. 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 12. 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 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. 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 16. Кириллов В. В. История России до XX века:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 406 с https://urait.ru/bcode/557555 17. 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 18. Мокроусова Л. Г., Павлова А. Н. История России:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 122 с https://urait.ru/bcode/562947 19. 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
10	Б1.В.12.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности	1. Андреев Г.И., Витчинка В.В., Тихомиров В.А., Смирнов С.А. Оценка интеллектуальной собственности:Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 352 с.

10	Б1.В.12.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности	2. Фонотова О. В. Правовое сопровождение коммерческих проектов:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 173 с https://urait.ru/bcode/568845 3. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации:Учебник для вузов - Москва: Проспект, 2007. - 752 с. 4. 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 5. 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. 6. Цветков И.В. Правовое регулирование интеллектуальной собственности:Учебно-методический комплекс - Ульяновск: УлГУ, 2006. - 128 с. 7. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности:учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с. 8. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности:учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с. 9. Зенин И.А. Гражданское право. Общая часть:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 489 с.
11	Б1.О.05.02	Компьютерные технологии	1. Федоров, Д. Ю. Программирование на python :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864 2. 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 3. Ефремова А.Н. Компьютерный практикум:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2018. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.МУ.2018.PDF

11	Б1.О.05.02	Компьютерные технологии	4. 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 5. Фомина Е. Е., Кислова И. Л. Сборник заданий по теме «Обработка данных в табличном процессоре MS Excel» по дисциплине «Информатика»: для студентов заочной формы обучения, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика»:практикум - Тверь: РАНХиГС, Тверской филиал, 2019. - 48 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727742 6. Ефремова А.Н. Информатика. Excel:методические указания по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2018. - 32 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.Pascal.МУ%20для%20ИСИТ.2018.PDF 7. Балджи А. С., Хрипунова М. Б., Александрова И. А. Математика на Python:учебно-методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849 8. Ефремова А.Н. Программирование (I 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 9. Торадзе Д. Л. Информатика:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 158 с https://urait.ru/bcode/567749 10. Галыгина Л. В., Галыгина И. В. Информатика и основы искусственного интеллекта. Мультивариантные практические работы с программным обеспечением на Python:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 312 с. https://e.lanbook.com/book/511815 11. Петросян Л. Э. Искусственный интеллект в цифровой образовательной среде:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 108 с. https://e.lanbook.com/book/505489 12. Иванов-Шиц А. К., Гусева Е. А. Информатика: современные офисные технологии:учебное пособие - Москва: МГИМО-Университет, 2020. - 155 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=730786 13. Клименко И. С. Системный анализ, управление и обработка информации:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 280 с. https://e.lanbook.com/book/510036
----	------------	-------------------------	---

11	Б1.О.05.02	Компьютерные технологии	14. Баврин И. И. Математическая обработка информации:учебник - Москва: Прометей, 2016. - 261 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439182
			15. 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
12	Б1.О.06.01	Математика	1. 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.
			2. Шипачев В.С. Высшая математика:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 479 с.
			3. Зими́на О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. Высшая математика:учебное пособие - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 368 с.
			4. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс:учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2014. - 608 с.
			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. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с.
13	Б1.О.12	Математическая статистика и обработка данных	1. 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
			2. Григорьева Т.А. Математическая статистика. Применение методов анализа данных с использованием интегрированного статистического пакета STADIA:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 82 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Математическая%20%20статистика.Применение%20методов%20анализа%20данных%20с%20использованием%20STADIA.УМП.2021.pdf
			3. Хамидуллин Р. Я. Теория вероятностей и математическая статистика:учебное пособие - Москва: Университет Синергия, 2020. - 276 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571503
			4. 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
			5. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.

13	Б1.О.12	Математическая статистика и обработка данных	6. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика ::учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 479 с. https://urait.ru/bcode/559584
			7. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике:учебное пособие - Москва: Юрайт, 2011. - 404 с.
14	Б1.В.02	Математические модели и численные методы в системах связи	1. Ерусалимский Я. М. Дискретная математика. Теория и практикум:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 476 с. https://e.lanbook.com/book/319427
			2. Дьяконова С.А. Основы дискретной математики:практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 97 с.
			3. 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
			4. 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
			5. Акимов О.Е. Дискретная математика: логика, группы, графы, фракталы:учебное пособие - Москва: Издатель Акимова, 2005. - 656 с.
			6. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и методы:Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 78 с.
			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. Бекарева Н. Д. Дискретная математика:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573763
			10. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Наймарк О.Б., Трусков 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	Б1.В.02	Математические модели и численные методы в системах связи	11. Слабнов В. Д. Численные методы:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 392 с. https://e.lanbook.com/book/359849
			12. Новиков Ф.А. Дискретная математика:учебник для бакалавров и магистров - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 432 с.
			13. 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.
			14. 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
			15. Вагер Б.Г. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ:Межвузовский тематический сборник трудов - Санкт-Петербург: СПбГАСУ, 2001. - 284 с.
			16. Гашков С. Б. Дискретная математика:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 456 с. https://e.lanbook.com/book/292028
			17. 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
			18. Волков Е. А. Численные методы:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 252 с. https://e.lanbook.com/book/254663
			19. 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
			20. Вагер Б.Г. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ:Межвузовский тематический сборник трудов - Санкт-Петербург: СПбГАСУ, 2002. - 320 с.
			21. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с.

15	Б1.О.11	Метрология, средства измерения в инфокоммуникационных системах	1. Темгеновская Т.В. Метрология и измерительная техника:методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с.
			2. Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.
			3. 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.
			4. Григорьева Т.А., Тимчук Б.С., Федяев А.А. Метрология и измерительная техника:методические указания по проведению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2023. - 91 https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУполР.2023.pdf
			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. 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
			9. Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с.
16	Б1.В.04	Моделирование сетей связи	1. Попков Г.В., Попков В.К., Величко В.В. Математические основы моделирования сетей связи:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 182 с.
			2. 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
			3. Зензин А. С. Информационные и телекоммуникационные сети:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228912
			4. Гриценко Ю. Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 134 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480639

16	Б1.В.04	Моделирование сетей связи	5. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с.
			6. Советов Б. Я., Яковлев С. А. Моделирование систем:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 454 с https://urait.ru/bcode/557644
			7. 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
17	Б1.В.07	Надежность инфокоммуникационных систем	1. Сугак Е.В., Василенко Н.В., Назаров А.Б. Надежность технических систем:Учеб. пособие для вузов - Красноярск: МГП "РАСКО", 2001. - 608 с.
			2. Бурнашова С.Б., Полячкова М.А. Надежность информационных систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 77 с.
			3. Синопальников В.А., Григорьев С.Н. Надежность и диагностика технологических систем:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 343 с.
			4. 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
			5. 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
18	Б1.В.05	Общая теория связи	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. Сальникова М.К. Теория электрической связи. Энергетический расчет спутникового канала:Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2008. - 65 с
			3. Акулиничев Ю. П., Бернгардт А. С. Общая теория связи:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480582
			4. Нефедов В.И., Сигов А. С. Общая теория связи:Учебник для бакалавриата и магистратуры - Москва: Юрайт, 2016. - 495 с.
			5. 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
			6. 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
			7. Акулиничев Ю.П. Теория электрической связи:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 233 с.
			8. 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.

19	Б1.О.05.05	Основы информационной безопасности интеллектуальных систем	1. 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
			2. 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.
			3. Баланов А. Н. Комплексная информационная безопасность:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 400 с. https://e.lanbook.com/book/460715
			4. Зенков А. В. Информационная безопасность и защита информации:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 107 с https://urait.ru/bcode/567915
			5. Иванов М.Ю. Информационная безопасность:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 44 с.
			6. Спицын В. Г. Информационная безопасность вычислительной техники:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2011. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208694
			7. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 124 с. https://e.lanbook.com/book/462293
			8. Полякова Т. А., Чубукова С. Г., Ниесов В. А., Стрельцов А. А. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 357 с https://urait.ru/bcode/560516
			9. 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.
20	Б1.В.12.01	Основы патентоведения	1. Щукин С. Г., Кочергин В. И., Головатюк В. А., Вальков В. А. Основы научных исследований и патентоведение:учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. - 228 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230540
			2. 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.
			3. Толок Ю. И., Толок 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
			4. Меркушев И.М. Патентно-лицензионная работа:учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2006. - 400 с.
			5. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности:учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.

20	Б1.В.12.01	Основы патентоведения	6. 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 7. Солопова Н. С. Патентоведение 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 8. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности:учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 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. Казаков Ю.В. Защита интеллектуальной собственности:Учеб. пособие для вузов - Москва: Мастерство, 2002. - 176 с. 11. Гришин В.В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики:учебное пособие - Москва: Дашков и К*, 2012. - 368 с. 12. Богуславский М.М. Международное частное право:Практикум - Москва: НОРМА-ИНФРА-М, 2010. - 400 с. 13. 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
21	ФТД.В.01	Основы робототехники	1. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Технические и программные средства робототехнического комплекса:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 110 с. 2. Зенкевич С.Л., Ющенко А.С. Основы управления манипуляционными роботами:Учебник для вузов - Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004. - 480 с. 3. Гончаревич И. Ф., Никулин К. С. Основы робототехники. Механизмы выдвижения и поворота робота-погрузчика с пневмоприводом:методические рекомендации - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2014. - 63 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429847 4. 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 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. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Технические и программные средства робототехнического комплекса:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 110 с.

21	ФТД.В.01	Основы робототехники	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 7. 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. 8. Афонин В.Л., Макушкин В.А. Интеллектуальные робототехнические системы. Курс лекций: Учеб. пособие для вузов - Москва: ИНТУИТ.РУ, 2005. - 208 с. 9. 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 10. Колтыгин Д.С., Рудученко С.Г. Введение в робототехнику. Цикловое управление манипуляторами и технологическим оборудованием: учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 233 с. 11. Воротников С.А. Информационные устройства робототехнических систем: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГТУ, 2005. - 384 с.
22	Б1.О.02.01	Основы российской государственности	1. Истомина О.Б. Основы российской государственности. Хрестоматия: учебное пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 387 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20государственности.Хрестоматия.2023.pdf 2. Истомина О.Б. Основы российской государственности: учебно-методическое пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 154 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20государственности.УМП.2023.pdf 3. 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 4. 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 5. Городилов А. А. Государственное устройство и право: учебник - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 428 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696159
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. Зиборов О. В., Маилян С. С., Беженцев А. А., Давитадзе М. Д., Джафаров Н. К. Правоведение: учебник - Москва: Юнити-Дана, 2024. - 473 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720534

23	Б1.О.02.03	Правоведение	3. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215 4. Белов В. А., и др. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 494 с https://urait.ru/bcode/564243 5. 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 6. Бялт В. С. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 303 с https://urait.ru/bcode/562841 7. Волков А. М., Лютягина Е. А. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 345 с https://urait.ru/bcode/565199
24	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование сетевых приложений	1. Ким С.Г., Квирам С.А. Технологии программирования:методические рекомендации по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 80 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. 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 4. 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 5. Кручинин В. В. Разработка сетевых приложений:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 121 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480535 6. 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 7. Уотсон К., Нейгел К., Педерсен Я.Х., Рид Д., Скиннер М. Visual C# 2010. Полный курс:учебное пособие - Москва: Вильямс, 2011. - 960 с. 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 9. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с.

25	Б1.В.10	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем	1. 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. 2. 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 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. 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. 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 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. Ульянов А.Д., Фарутин Д.И. Проектирование волоконно-оптической линии связи: методические указания - Братск: БрГУ, 2024. - 28 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.%20Проектирование%20волоконно-оптической%20линии%20связи.МУкКП.2024.pdf 2. Портнов Э.Л. Оптические кабели связи, их монтаж и измерение: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 448 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. Галкин В.А. Цифровая мобильная радиосвязь: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 592 5. 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 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 7. 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

27	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	1. 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. 2. 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. 3. 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. 4. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К. Отечественные телекоммуникационные системы: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 832 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. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы: Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с. 7. Толубаев В.Н. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи: методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с. 8. Крумин О.К. Программа производственной практики: методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 52 с. 9. Гордиенко В.Н., Крухмалев В.В., Моченов А.Д., Шарафутдинов Р.М. Оптические телекоммуникационные системы: учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2011. - 368 с. 10. 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.
28	Б2.В.02(П)	Производственная (проектно-технологическая) 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. Толубаев В.Н. Проектирование многоканальной цифровой системы передачи: методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с. 3. 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. 4. 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.

28	Б2.В.02(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	5. Крумин О.К. Программа производственной практики:методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 52 с. 6. 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 7. Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с. 8. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К. Отечественные телекоммуникационные системы:Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 832 с. 9. Нефедов В.И., Сигов А. С. Общая теория связи:Учебник для бакалавриата и магистратуры - Москва: Юрайт, 2016. - 495 с. 10. Крухмалев В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д., Моченов А. Д. Цифровые системы передачи:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 372 с. 11. 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. 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.
29	Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	1. Якуничева О. Н., Прокофьева А. П. Психология общения:учебник для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2026. - 224 с. https://e.lanbook.com/book/515131 2. Королев Л. М. Социальная психология: учебник для вузов:учебник - Москва: Дашков и К°, 2026. - 208 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=731180 3. Берн Э. Трансактный анализ:научное издание - Москва: Академический проект; Трикста, 2004. - 192 с. 4. 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 5. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2011. - 576 с. 6. Каменева Н.В., Шмонина Н.И. Психология общения:методические указания для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 158 с.

29	Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	7. Сидоренков А. В. Психология малой группы. Методология и теория:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 185 с https://urait.ru/bcode/541210
			8. 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
			9. Садовская, В. С. Основы коммуникативной культуры. Психология общения:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 169 с. https://urait.ru/bcode/561866
			10. Корягина, Н. А. Психология общения:учебник и практикум для вузов - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 493 с. https://urait.ru/bcode/560452
			11. Чернышев А. С., Сарычев С. В. Социальная психология личности и группы:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 201 с https://urait.ru/bcode/567608
			12. Каменева Н.В., Шмонина Н.И. Психология общения. Тексты лекций:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 136 с.
30	Б1.В.08	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	1. Фриман Р. Волоконно-оптические системы связи:Монография - Москва: Техносфера, 2006. - 496 с.
			2. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 85 с.
			3. Никифоров С.В. Введение в сетевые технологии. Элементы применения и администрирования сетей:Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 223 с.
			4. Берлин А.Н. Высокоскоростные сети связи:учебное пособие - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 452 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428941
			5. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с.
31	Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	1. Нефедов В. И., Сигов А. С. Общая теория связи:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 592 с https://urait.ru/bcode/560416
			2. 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
			3. 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
			4. Замятина О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 167 с. https://urait.ru/bcode/561296

31	Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	5. Бизяев А. А., Куратов К. А. Сети связи и системы коммутации:практикум - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 84 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575331 6. 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 7. Микушин А. В. Схемотехника мобильных радиостанций:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 276 с. https://e.lanbook.com/book/311852 8. Нефедов В.И., Сигов А. С. Общая теория связи:Учебник для бакалавриата и магистратуры - Москва: Юрайт, 2016. - 495 с. 9. 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. 10. 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. 11. Рабчевский А. Н. Компьютерные сети и системы связи. Вводный курс:учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 207 с https://urait.ru/bcode/572633
32	Б1.О.05.04	Системы искусственного интеллекта	1. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта:учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с. 2. Ясницкий Л.Н. Введение в искусственный интеллект:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 176 с. 3. 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 4. 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 5. 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 6. Салмина Н. Ю. Функциональное программирование и интеллектуальные системы:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480936 7. Рутковский Л. Методы и технологии искусственного интеллекта:учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2010. - 520 с.

32	Б1.О.05.04	Системы искусственного интеллекта	8. 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
			9. 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
			10. 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
33	Б1.О.10	Теория электрических цепей	1. 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
			2. Батура М.П., Кузнецов А.П., Курулев А.П. Теория электрических цепей:Учебник для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 2007. - 606 с.
			3. 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
			4. Новгородцев А.Б. Теоретические основы электротехники. 30 лекций по теории электрических цепей:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 576 с.
			5. Малинин Л. И., Нейман В. Ю. Теория электрических цепей:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 345 с https://urait.ru/bcode/561004
			6. Толстов Ю.Г., Теврюков А.А. Теория электрических цепей:учебник - Москва: Высшая школа, 1971. - 296 с.
			7. Соболев В.Н. Теория электрических цепей:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 502 с.
			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. 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
			2. Уотсон К., Нейгел К., Педерсен Я.Х., Рид Д., Скиннер М. Visual C# 2010. Полный курс:учебное пособие - Москва: Вильямс, 2011. - 960 с.
			3. Кручинин В. В. Разработка сетевых приложений:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 121 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480535

34	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и языки программирования	4. 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 5. 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 6. Ким С.Г., Квирам С.А. Технологии программирования:методические рекомендации по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 80 с. 7. 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 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 9. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с.
35	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	1. Двоеглазов 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 2. Двоеглазов 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. 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 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.МУКР.2019.PDF 5. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394 6. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство:учебное пособие - Вологда:ВГУ, 2020. - 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359

35	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	7. 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. 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 2. Холодкова, В. В. Управление инвестиционным проектом ::учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 302 с. https://urait.ru/bcode/564498 3. Спиридонова, Е. А. Управление инновациями: учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 314 с. https://urait.ru/bcode/564670
37	Б1.О.13	Управление инфокоммуникационными системами	1. Ким Д. П. Теория автоматического управления: учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 309 с https://urait.ru/bcode/569369 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., Семенов Д.С. Управление техническими системами: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 27 с. 4. Малафеев С.И., Малафеева А.А. Основы автоматики и системы автоматического управления: учебник - Москва: Академия, 2010. - 384 с. 5. Цветкова О. Л. Теория автоматического управления: учебник - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2016. - 207 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443415 6. Ротач В.Я. Теория автоматического управления: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 400 с. 7. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Исследование звеньев и систем автоматического управления в MATLAB: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2014. - 43 с. 8. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.
38	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	1. Крумин О.К. Сквозная программа по производственной практике: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 54 с. 2. Нефедов В.И., Сигов А. С. Общая теория связи: Учебник для бакалавриата и магистратуры - Москва: Юрайт, 2016. - 495 с. 3. Крумин О.К. Программа учебной практики: методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 28 с. 4. Мелехин В.Ф., Павловский Е.Г. Вычислительные системы и сети: учебник - Москва: Академия, 2013. - 208 с.

38	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	5. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с.
			6. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с.
			7. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Сети ЭВМ и телекоммуникации:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 85 с.
			8. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс:учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2015. - 640 с.
			9. Крумин О.К., Лавров Р.В. Основы телекоммуникационной техники:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 57 с.
			10. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с.
			11. Гусева А.И., Киреев В.С. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебник - Москва: Академия, 2014. - 288 с.
39	Б1.О.06.02	Физика	1. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т., Медведева О.И. Физика. Электричество и электромагнетизм:практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 124 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF
			2. Савельев И. В. Курс физики. В 3 томах. Том 2. Электричество. Колебания и волны. Волновая оптика:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 468 с. https://e.lanbook.com/book/456869
			3. 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
			4. 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
			5. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. Физика. Молекулярная физика и термодинамика:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 112 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Молекулярная%20физика%20и%20термодинамика.Лаб.практикум.2014.pdf
			6. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика.Механика.Лаб.практикум.2016.pdf

39	Б1.О.06.02	Физика	7. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 720 с.
			8. Рудя С.С., Агеева Е.Т., Махро И.Г. Физика. Оптика: методические указания по лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2016. - 164 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Рудя%20С.С.Физика.Оптика.МУ.2016.pdf
			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 томах. Том 1. Механика. Молекулярная физика: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 436 с. https://e.lanbook.com/book/440105
			11. 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.
			12. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с.
			13. 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
			14. 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.
			15. 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.
			16. Рудя С.С. Поляризация при отражении и преломлении света на границе двух диэлектриков: Методические указания - Братск: БрГУ, 2006. - 11 с.
			17. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике: Учебное пособие для втузов - Москва: Физматлит, 2009. - 640 с.
			18. 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.
			19. Савельев И. В. Курс общей физики. В 3 томах. Том 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 320 с. https://e.lanbook.com/book/440198
40	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	1. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.

40	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	2. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перелыгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf 3. Поливаев, А. Г. Организация судейства и проведение соревнований по игровым видам спорта (баскетбол, волейбол, мини-футбол): учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 103 с https://urait.ru/bcode/565923 4. Конеева Е.В., ред. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 609 с. https://urait.ru/bcode/564728 5. Письменский, И. А. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 450с. https://urait.ru/bcode/560410 6. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Основные приемы обучения технике плавания: методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2024. - 17 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Основные%20приемы%20обучения%20технике%20плавания.МУ.2024.pdf 7. Овчинников В. П., Фокин А. М., Кунарев В. С., Бледнова В. Н. Здоровый образ жизни студента: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 176 с. https://e.lanbook.com/book/422531 8. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Спортивные и подвижные игры в вузе: методические указания - Братск: БрГУ, 2026. - 22 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Спортивные%20и%20подвижные%20игры%20в%20вузе.МРкПЗ.2026.pdf 9. Безбородов А. А. Практические занятия по волейболу: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 92 с. https://e.lanbook.com/book/509965
41	Б1.О.02.02	Философия	1. Ивин А. А., Никитина И. П. Философия: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 478 с https://urait.ru/bcode/535658 2. Волкова Н.Н. Философия: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с. 3. 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 4. Бранская Е. В., Панфилова М. И. Философия: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 184 с https://urait.ru/bcode/564244

41	Б1.О.02.02	Философия	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. Философия: сборник заданий:практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600251
42	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	1. Яцков, И. Б Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности:учебник для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 332 с. https://e.lanbook.com/book/362741
			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. Чернопятав А. М. Основы финансовой грамотности:учебник - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 208с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701305
			4. 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
			5. 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
			6. Ищенко-Падукова, О. А. и др. Формирование финансовой грамотности обучающихся: теоретико-методологические и прикладные аспекты :Монография - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=619211
43	Б1.О.06.03	Химия	1. 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
			2. 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
			3. Русина О.Б. Химия:методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с.
			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. Русина О.Б. Химия:Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2011. - 155 с.

43	Б1.О.06.03	Химия	6. Коровин Н.В. Общая химия: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2002. - 556 с.
			7. Глинка Н.Л. Общая химия: учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2014. - 900 с.
			8. Варданын М.А., Лапина С.Ф. Химия: лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с.
44	Б1.В.06	Цифровые системы передачи	1. Ковров А.Е. Исследование принципов временного разделения каналов: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2009. - 27 с.
			2. 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.
			3. 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
			4. Ковров А.Е. Расчет параметров системы передачи дискретных сообщений: Методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2009. - 19 с.
			5. Морелос-Сарагоса Р. Искусство помехоустойчивого кодирования. Методы, алгоритмы, применение: Учеб. пособие для вузов - Москва: Техносфера, 2005. - 320 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. Гордиенко В.Н., Тверецкий М.С. Многоканальные телекоммуникационные системы: учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 396 с.
			8. 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.
			9. 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.
			10. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с.
			11. Дансмор Б., Скандьер Т. Справочник по телекоммуникационным технологиям: Полный справочник по международным телекоммуникационным стандартам - Москва: Вильямс, 2004. - 640 с.
			12. 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.
			13. Шарипов Ю.К., Кобляков В.К. Отечественные телекоммуникационные системы: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 832 с.
			14. Крумин О.К., Лавров Р.В. Основы телекоммуникационной техники: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2013. - 57 с.

45	Б1.О.07.02	Экология	1. 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 2. 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 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. Степановских А. С. Общая экология: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685153 5. 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 6. Буторина М.В., Дроздова Л.Ф., Иванов Н.И. Инженерная экология и экологический менеджмент: Учебник для вузов - Москва: Логос, 2006. - 520 с. 7. Маринченко А. В. Экология: учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 304 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684223 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. Журавлева Г. П., Громыко В. В., Забелина М. И., Лонская Г. М., Мильчакова Н. Н. Экономическая теория: микроэкономика-1, 2, мезоэкономика.: учебник - Москва: Дашков и К°, 2025. - 934 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=730898 2. Журавлева Г. П., Александров Д. Г., Громыко В. В., Забелина М. И., Зверева М. С. Экономическая теория: макроэкономика-1, 2, мегаэкономика, экономика трансформаций: учебник - Москва: Дашков и К°, 2026. - 920 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=730847 3. Салихов Б. В. Экономическая теория: учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 723 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573122 4. Лихачев М. О. Введение в экономическую теорию: микроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598994 5. 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.МУкПЗиСР.2022.pdf

46	Б1.О.03.01	Экономика	6. Елисеев А. С. Экономика:учебник - Москва: Дашков и К°, 2024. - 528 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711115
			7. 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
47	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	1. Агарков А. П. Управление качеством:учебник - Москва: Дашков и К°, 2022. - 204 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684370
			2. 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
			3. Рыжко А.П. и др. Экономика информационных систем:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 176 с. https://urait.ru/bcode/56346
			4. Вахрушева М.Ю. Экономика предприятия:методические указания по выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2012. - 101 с.
			5. 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
			6. Игнатьева 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/Игнатьева%20С.М.Экономика%20электроэнергетики.Ч.1.МУпоПЗ.2022.pdf
48	Б1.О.07.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1. Дворкин Л. С. Атлетическая гимнастика. Методика обучения:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 144 с https://urait.ru/bcode/564635
			2. Конеева Е.В., ред. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 609 с. https://urait.ru/bcode/564728
			3. Конеева Е.В., ред. Спортивные игры: правила, тактика, техника:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 344 с. https://urait.ru/bcode/565604
			4. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Основные приемы обучения технике плавания:методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2024. - 17 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Основные%20приемы%20обучения%20технике%20плавания.МУ.2024.pdf
			5. Жерносек В.В. Лыжная подготовка:Практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 123 с.
			6. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Спортивные и подвижные игры в вузе:методические указания - Братск: БрГУ, 2026. - 22 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Спортивные%20и%20подвижные%20игры%20в%20вузе.МРкПЗ.2026.pdf

49	Б1.В.03	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	1. Панычев А. И., Гарматюк С. С., Ваганова А. А., Марков К. В. Устройства электропитания радиоэлектронных средств: учебное пособие - Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2021. - 385 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=691445 2. Игнатьев И.В., Ульянов А.Д. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 32 с. 3. Бушуев В. М., Деминский В.А., Захаров Л. Ф., Козляев Ю.Д., Колканов М.Ф. Электропитание устройств и систем телекоммуникаций: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2011. - 372 с. 4. Гейтенко Е.Н. Источники вторичного электропитания. Схемотехника и расчет: Учебное пособие для вузов - Москва: Солон-Пресс, 2008. - 448 с. 5. Битюков В. К., Симачков Д. С. Источники вторичного электропитания: учебник - Москва: Инфра-Инженерия, 2017. - 327 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466688 6. 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 7. Ульянов А.Д., Орлов А.Ю. Расчет неуправляемого выпрямителя с фильтром и управляемого выпрямителя в режиме стабилизации выходного напряжения: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2019. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Расчет%20неуправляемого%20выпрямителя%20с%20фильтром%20и%20управляемого%20выпрямителя%20в%20режиме%20стабилизации%20выходного%20напряжения.МУкКР.2019.PDF 8. Сажнев А. М., Рогулина Л. Г. Электропитание радиоэлектронных средств: сборник задач и упражнений - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 307 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575282
50	Б1.О.09	Электротехника и электроника	1. Белов Н. В., Волков Ю. С. Электротехника и основы электроники: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 432 с. https://e.lanbook.com/book/168400 2. Скорняков В. А., Фролов В. Я. Общая электротехника и электроника: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 176 с. https://e.lanbook.com/book/142339 3. Данилов И. А. Электротехника: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 412 с. https://urait.ru/bcode/559467 4. Шандриков А. С. Электротехника с основами электроники: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 319 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463677 5. 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.

50	Б1.О.09	Электротехника и электроника	6. 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
			7. 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
			8. 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
			9. Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники:Методические указания по выполнению лабораторных работ на компьютеризированном оборудовании - Братск: БрГУ, 2011. - 119 с.
			10. 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

Таблица 2

Индекс	Дисциплины	ИТ
Б1.О.01	История России	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		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.О.02.01	Основы российской государственности	doPDF 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
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
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.02.03	Правоведение	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF 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
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия
Б1.О.03.01	Экономика	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
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)

		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.04.01	Иностранный язык	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	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.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
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.05.01	Информатика	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
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

		Python Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.05.02	Компьютерные технологии	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.05.03	Вычислительная техника и информационные технологии	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.
		Logisim Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.05.04	Системы искусственного интеллекта	Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.

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	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.О.06.02	Физика	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
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
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 Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

		Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.07.02	Экология	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
		Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		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.07.03	Физическая культура и спорт	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.07.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Apache OpenOffice 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
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		КОМПАС-3D v23 Договор 3сК-24-0260/0958 от 25.09.2024. Срок действия - 25.09.2024 - 24.09.2025
		Blender Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия
Б1.О.09	Электротехника и электроника	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		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.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 инфокоммуникационных 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 инфокоммуникационными системами	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.
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.01	Введение в специальность	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Windows 10 Pro 64Bit OEM Срок пользования неограничен Договор № 10 от 09.12.2022 26 лицензий (ВиПЛР)
Б1.В.02	Математические модели и численные методы в системах связи	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
		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 Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.

		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.04	Моделирование сетей связи	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.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. 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	Windows 10 Pro 64Bit OEM Срок пользования неограничен Договор № 10 от 09.12.2022 26 лицензий (ВиПЛР)
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
Б1.В.07	Надежность инфокоммуникационных систем	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.
Б1.В.08	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.

		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
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 Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.10	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем	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.11	Сети связи и системы коммутации	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 Лицензия № 69453963ZZE1312 от 20.12.2011. Срок пользования неограничен
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.12.01	Основы патентоведения	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.
Б1.В.12.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности	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.ДВ.01.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	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.01.02	Управление инновациями	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
		1С: Предприятие 8.2 Учебная версия Свободно распространяемое ПО. 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	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

		Windows 10 Pro 64Bit OEM Срок пользования неограничен Договор № 10 от 09.12.2022 26 лицензий (ВиПЛР)
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
Б2.В.02(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Windows 10 Pro 64Bit OEM Срок пользования неограничен Договор № 10 от 09.12.2022 26 лицензий (ВиПЛР)
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Windows 10 Pro 64Bit OEM Срок пользования неограничен Договор № 10 от 09.12.2022 26 лицензий (ВиПЛР)
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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.
		ПО "Антиплагиат.ВУЗ 5.0" Договор № 1023 от 18.11.2025 г. Срок действия с 02.12.2025г. по 01.12.2026г.
		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.
		Logisim Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

		КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		NI Multisim for Education Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN I License No Level Лицензия № 69453963ZZE1312 от 20.12.2011 . Срок пользования неограничен
		Python Свободно распространяемое ПО.
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 2025.0045 от 31.10.2025 г. Лицензия на 12 месяцев
ФТД.В.01	Основы робототехники	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
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.