

Справка о методическом и информационном обеспечении

27.03.04 Управление в технических системах

программа бакалавриата «Управление и информатика в технических системах»

Таблица 1

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Б1.В.08	Автоматизация технологических процессов и производств	1. Еремеев С. В. Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 136 с. https://e.lanbook.com/book/199490 2. Малафеев С.И., Малафеева А.А. Основы автоматики и системы автоматического управления: учебник - Москва: Академия, 2010. - 384 с. 3. Григорьева Т.А. Средства автоматического регулирования: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с. 4. Молдабаева М. Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 225 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564225 5. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. 6. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.
2	Б1.В.04	Автоматизированные информационно-управляющие системы	1. Трофимов В. Б., Кулаков С. М. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебно-практическое пособие – Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 233 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466931 2. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 128 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Автоматизированные%20информационно-управляющие%20системы.УП.2021.pdf 3. Керимов А. Г., Клюпа Е. С. Автоматизированные системы обработки ГИС: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 151 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458673 4. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими

		процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Попик%20В.А.%20Автоматизированные%20системы%20управления%20технологическими%20процессами%20электрических%20станций%20и%20подстанций.Учеб.пособие.2013.pdf 5. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 164 с. 6. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 164 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Автоматизированные%20информационно-управляющие%20системы.МУ.2017.PDF 7. Глазырин М. В. Автоматизированные системы управления тепловыми электростанциями : учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 42 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228766 8. Акчурина И.Г., Дубровина М.А. Автоматизированные системы управления муниципальными образованиями: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 28 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Автоматизированные%20системы%20управления%20муниципальными%20образованиями.МУ.2019.PDF 9. Сафин Р. Г., Иванов А. И., Тунцев Д. В. Актуальные проблемы автоматизации деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств: автоматизированные системы управления технологическими процессами: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 128 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428133 10. Пьявченко Т. А. Автоматизированные информационно-управляющие системы с применением SCADA-системы TRACE MODE: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/168858
3	Б1.О.07.01	Безопасность жизнедеятельности 1. Арустамов Э. А., Волощенко А. Е., Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А., Арустамов Э. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник - Москва: Дашков и К°, 2025. - 446 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720260 2. Курдюмов В. И., Зотов Б. И. Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 243 с. https://urait.ru/bcode/562634 3. Горшенина Е. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах: ушибах, вывихах, переломах: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259139

		4. 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 5. 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 6. 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 7. Беляков Г. И. Пожарная безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях и оказание первой помощи: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 529 с https://urait.ru/bcode/566950 8. Карнаух Н. Н. Охрана труда: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 343 с https://urait.ru/bcode/559672 9. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность):учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 636 с https://urait.ru/bcode/568495 10. Рахимова Н. Н. Основы химической и биологической безопасности: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481795 11. 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 12. Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. Безопасность жизнедеятельности: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 704 с. https://e.lanbook.com/book/209837 13. Родионова О.М., Аникина Е.В., Лавер Б.И., Семенов Д.А. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2021. - 583 с.
4	Б1.В.01	Введение в специальность 1. Першин И. М., Криштал В. А., Григорьев В. В. Управление в технических системах. Введение в специальность: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 146 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457553 2. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 98 с. 3. Григорьева Т.А. Средства автоматического регулирования: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с. 4. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.

5	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1. Колтыгин Д.С. Булева алгебра и логические элементы: Методические указания к курсовой работе - Братск: БрГУ, 2012. - 40 с. 2. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 45 с. 3. Крумин О.К., Кузнецова И.В. Программа производственной (технологической) практики: методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2024. - 45 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Крумин%20О.К.%20Программа%20производственной%20(технологической)%20практики.МУкСР.2024.pdf 4. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и методы: Методические указания к выполнению лаб. работ - Братск: БрГТУ, 2001. - 38 с. 5. Сергеев А.Г., Терегеря В.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник - Москва: Юрайт, 2012. - 820 с. 6. Толубаев В.Н. Автоматизированное проектирование средств и систем управления: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 39 с. 7. Петровский В.С., Данилов А.Д. Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли: учебник - Воронеж: ВГЛТА, 2010. - 432 с. 8. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы: методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 164 с. 9. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с. 10. Глазырин М. В. Автоматизированные системы управления тепловыми электростанциями: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 42 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228766 11. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с. 12. Рачков М.Ю. Технические средства автоматизации: Учебник для вузов - Москва: МГИУ, 2009. - 185 с. 13. 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 14. Каган Б.М. Электронные вычислительные машины и системы: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергия, 1979. - 528 с. 15. Семенов А.С., Палагута К.А. Интегрированные системы проектирования и управления: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГИУ, 2008. - 204 с.
---	----------	--	--

16. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2017. - 68 с.
17. Иванов М.Ю. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации в 3 ч. Ч.1-3.Ч.3:методические указания - Братск : БрГУ, 2013. - 29 с.
18. Еремеев С. В. Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 136 с. https://e.lanbook.com/book/199490
19. 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.
20. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.
21. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с.
22. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 27 с.
23. Черный А.А. Теория и практика эффективного математического моделирования: учебное пособие - Пенза: Пензенский государственный университет, 2010. - 419 с. http://ecat.brsu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Черный%20А.А.%20Теория%20и%20практика%20эффективного%20математического%20моделирования.%20Уч.пособие.2010.pdf
24. Пьявченко Т. А. Автоматизированные информационно-управляющие системы с применением SCADA-системы TRACE MODE:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/168858
25. Преображенский А.В. Теория автоматического управления: Учебное пособие для студентов очного и заочного обучения - Нижний Новгород: ВГАВТ, 2011. - 96 с. http://ecat.brsu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.pdf
26. Коновалов Б.И., Лебедев Ю.М. Теория автоматического управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 224 с.
27. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 464 с. https://e.lanbook.com/book/271256
28. Ефанов А. В., Ярош В. А. Теория автоматического управления: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 160 с. https://e.lanbook.com/book/277061

29. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 260 с.
30. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с.
31. Схиртладзе А.Г., Лазарева Т.А., Мартемьянов Ю.Ф. Интегрированные системы проектирования и управления: Учебник для высших учебных заведений - Москва: Академия, 2010. - 352 с.
32. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 106 с.
33. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с.
34. Малафеев С.И., Малафеева А.А. Основы автоматики и системы автоматического управления: учебник - Москва: Академия, 2010. - 384 с.
35. Толубаев В.Н., Макушев А.В. Средства автоматизации и управления: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 249 с.
36. 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
37. 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
38. Григорьева Т.А. Средства автоматического регулирования: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с.
39. Дьяконова С.А. Моделирование систем: метод. указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 106 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконова%20С.А.%20Моделирование%20систем.МУ.2010.pdf
40. Мелехин В.Ф., Павловский Е. Г. Вычислительные машины, системы и сети: учебник - Москва: Академия, 2010. - 560 с.
41. Соснин О. М., Схиртладзе А. Г. Средства автоматизации и управления: учебник - Москва: Академия, 2014. - 240 с.

42. 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.
43. Павлов С. И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2: учебное пособие - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208939
44. Михайлов Ю.А. Теория автоматического управления. Синтез линейных систем. Исследование нелинейных систем: Метод. указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГТУ, 2004. - 38 с.
45. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с.
46. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2013. - 343 с.
47. Темгеновская Т.В. Основы метрологии и электрические измерения: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 53 с.
48. Булатов Ю.Н., Крюков А.В. Исследование и моделирование элементов электроэнергетических систем в MATLAB: методические указания к практическим указаниям - Братск: БрГУ, 2020. - 59 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.Исследование%20и%20моделирование%20элементов%20ЭЭС%20Matlab.МУкПЗ.2020.pdf
49. Бобков С. Г., Басаев А. С. Методы и средства аппаратного обеспечения высокопроизводительных микропроцессорных систем: учебное пособие - Москва: Техносфера, 2021. - 264 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617527
50. Шандров Б.В., Чудаков А.Д. Технические средства автоматизации: Учебник для вузов - Москва: Академия, 2007. - 368 с.
51. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2013. - 496 с.
52. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 150 с.
53. Григорьева Т.А. Теория автоматического управления. Анализ линейных систем: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2018. - 54 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Теория%20автоматического%20управления.Анализ%20линейных%20систем.МУ.2018.PDF
54. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 560 с.

55. Сажнев А. М., Тырышкин И. С. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебное пособие - Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015. - 158 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458701
56. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 106 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Основы%20автоматизированного%20проектирования%20в%20системе%20AutoCAD.Лаб.практикум.2015.pdf
57. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с.
58. Темгеновская Т.В. Метрология и измерительная техника: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Темгеновская%20Т.В.%20Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУ.2015.pdf
59. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Технические%20средства%20автоматизации%20и%20управления.МУ.2017.PDF
60. Плетнев Г. П. Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 352 с.
61. Матвеев И. П. Основы электроники и микропроцессорной техники: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463640
62. Трофимов В. Б., Кулаков С. М. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: учебно-практическое пособие – Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 233 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466931
63. Белозерова Г. И., Скуднень Д. М., Кононова З. А. Нечеткая логика и нейронные сети: учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 65 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576909
64. 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.
65. Математическое моделирование: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467014

66. Корнеев В.В. Вычислительные системы: учебник - Москва: Гелиос АРВ, 2004. - 512 с.
67. Керимов А. Г., Ключа Е. С. Автоматизированные системы обработки ГИС: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 151 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458673
68. Пигарев Л. А. Микропроцессорные системы автоматического управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2017. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480402
69. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Нелинейные и оптимальные системы: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 272 с.
70. Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л. Проектирование информационных систем: курс лекций - Москва: ИНТУИТ.ру, 2005. - 304 с.
71. Басыня Е. А. Вычислительные машины, системы и сети: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 68 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575326
72. Зариковская Н. В. Математическое моделирование систем: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480523
73. 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.
74. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с.
75. Буканова Т. С., Алиев М. Т. Моделирование систем управления: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483694
76. 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
77. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: Методические указания к курсовому проектированию - Братск: БрГУ, 2005. - 32 с.
78. 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.
79. Молдабаева М. Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие – Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 225 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564225

80. Герасимов А. В. Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами: учебное пособие - Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 123 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500884
81. Мясников В. И. Микропроцессорные системы: учебное пособие по курсовому проектированию: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 202 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562251
82. Сажнев А. М., Никулин А. В. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576503
83. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Технические измерения и приборы: Методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2006. - 26 с.
84. Алиев М. Т., Буканова Т. С. Микропроцессорные системы управления электроприводами: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 124 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459451
85. Рутковский Л. Методы и технологии искусственного интеллекта: учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2010. - 520 с.
86. Захахатнов В. Г., Попов В. М., Афонькина В. А. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 144 с. https://e.lanbook.com/book/130159
87. Хетагуров Я.А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ): Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 223 с.
88. Шишов О. В. Аналого-цифровые каналы микропроцессорных систем управления: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 211 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363927
89. 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
90. Ротач В.Я. Теория автоматического управления: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 400 с.
91. Смирнов Ю. А. Технические средства автоматизации и управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 456 с. https://e.lanbook.com/book/109629
92. Акчурина И.Г., Дубровина М.А. Автоматизированные системы управления муниципальными образованиями: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 28 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Автоматизированные%20системы%20управления%20муниципальными%20образованиями.МУ.2019.PDF

		93. Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с. 94. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с. 95. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 464 с. https://e.lanbook.com/book/125741 96. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Автоматизация%20технологических%20%20процессов%20и%20производств.2010.pdf 97. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Шичкина%20Ю.А.%20Создание%20приложений%20на%20языке%20Visual%20C%20в%20среде%20программирования%20Visual%20Studio.Учеб.пособие.2011.pdf
6	Б1.В.07	Вычислительные машины и системное программное обеспечение 1. Каган Б.М. Электронные вычислительные машины и системы: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергия, 1979. - 528 с. 2. Мелехин В.Ф., Павловский Е. Г. Вычислительные машины, системы и сети: учебник - Москва: Академия, 2010. - 560 с. 3. Басыня Е. А. Вычислительные машины, системы и сети: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 68 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575326 4. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с. 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. Колтыгин Д.С. Булева алгебра и логические элементы: Методические указания к курсовой работе - Братск: БрГУ, 2012. - 40 с. 7. Иванов М.Ю. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации в 3 ч. Ч.1- 3.Ч.3: методические указания - Братск : БрГУ, 2013. - 29 с. 8. Корнеев В.В. Вычислительные системы: учебник - Москва: Гелиос АРВ, 2004. - 512 с.
7	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации 1. Патрусова А.М. Деловые коммуникации: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 20 с. 2. 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 3. 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

			4. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480463 5. Лукьянова Н. А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и протокол»: методические указания - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. - 29 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336078 6. Баландина, О. В. Основы деловой культуры: учебное пособие - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 144с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596001 7. 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 8. Байтасов, Р. Р. Деловые коммуникации: учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 256 с. https://e.lanbook.com/book/362888
8	Б1.В.13	Идентификация и диагностика технических систем	1. Лузгин В.В., Толубаев В.Н. Исследование динамики систем двухпозиционного регулирования: Методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 47 с. 2. Чубич В. М., Филиппова Е. В. Активная идентификация стохастических динамических систем: планирование эксперимента для моделей непрерывно-дискретных систем: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 96 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574667 3. Черепанов О. И., Черепанов Р. О., Кректулева Р. А. Идентификация и диагностика систем: учебное методическое пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 198 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480755 4. Карташов В. Я., Новосельцева М. А. Идентификация стохастических объектов: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2010. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232322 5. Чикильдин Г. П. Идентификация динамических объектов: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576179 6. Лузгин В.В., Ульянов А.Д. Методы идентификации и диагностики промышленных объектов: монография - Братск: БрГУ, 2017. - 146 с. 7. Лузгин В.В., Ульянов А.Д. Методы идентификации и диагностики промышленных объектов: монография - Братск: БрГУ, 2017. - 146 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Монографии/Лузгин%20В.В.Методы%20идентификации%20и%20диагностики%20промышленных%20объектов

9	Б1.О.08.01	Инженерная графика	1. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Электронная модель и чертеж детали. Разработка конструкторской документации изделий машиностроения при использовании графического модуля Компас 3D: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 76 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf 2. Чекмарев А.А. Инженерная графика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 382 с. 3. Крылов Н.Н., Иконникова Г.С., Николаев В.Л. Начертательная геометрия: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 224 с. 4. Чекмарев А. А. Инженерная графика: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 355 с. https://urait.ru/bcode/560530 5. Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчение: учебник - Москва: Юрайт, 2012. - 471 с. 6. Чекмарев А.А. Инженерная графика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 365 с. 7. Иващенко Г.А., Киргизова Л.А. Начертательная геометрия. Инженерная графика: - Братск: БрГУ, 2009. - 143 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.Начертательная%20геометрия.Инженерная%20графика.2009.pdf
10	Б1.О.04.01	Иностранный язык	1. Фокина О. А., Гребенникова И. А. Английский язык в сфере деловой коммуникации: учебное пособие - Биробиджан: Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема, 2023. - 109 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702859 2. Щербакова И. В., Калашникова А. А., Зубкова И. А. Английский язык для инженеров: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 180 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703397 3. 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 4. Миньяр-Белоручева А. П., Княжинская Е. В., Петросянц С. В. Английский язык. История Великобритании XX века: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2022. - 176 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685191 5. Гордеева М. Н., Гужева Е. В. Английский язык для специальных целей: Electronics. Information Technologies: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574720 6. Беседина Н. А., Белоусов В. Ю. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс / English for Network Students. Professional Course: - Санкт- Петербург: Лань, 2022. - 348 с. https://e.lanbook.com/book/183621

			7. Бобрицкая Ю. М. Английский язык. Информационные технологии (Information Technologies): учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 136 с. https://e.lanbook.com/book/460691 8. Кузьменкова Ю. Б. Английский язык. Основы разговорной практики: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 184 с. https://e.lanbook.com/book/433229
11	Б1.О.05.01	Информатика	1. Ефремова А.Н. Табличный редактор Microsoft Excel: учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 116 с. 2. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры: методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с. 3. Новожилов О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 302 с. https://urait.ru/bcode/564566 4. Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 73 с. 5. Ефремова А.Н. Компьютерный практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 139 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF 6. Новожилов О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 320 с. https://urait.ru/bcode/564565 7. Ефремова А.Н. 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 8. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2015. - 640 с. 9. Ефремова А.Н. Информатика: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2020. - 23 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.МУкКР.2020.PDF
12	Б1.В.05	Информационные сети и телекоммуникации	1. Гриценко Ю. Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 134 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480639 2. 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

		3. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2010. - 944 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Олифер%20В.%20Компьютерные%20сети.%20Принципы,%20технологии,%20протоколы.%20Учебник.%202010.pdf 4. 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 5. Замятина О.М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 159 с. 6. Пескова С.А., Кузин А.В., Волков А.Н. Сети и телекоммуникации: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 352 с.
13	Б1.О.05.03	Искусственный интеллект в управлении системами 1. Павлов С. И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2: учебное пособие - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208939 2. Рутковский Л. Методы и технологии искусственного интеллекта: учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2010. - 520 с. 3. 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 4. 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 5. 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 6. 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 7. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с. 8. Белозерова Г. И., Скуднев Д. М., Кононова З. А. Нечеткая логика и нейронные сети: учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 65 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576909

14	Б1.О.01	История России	1. 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 2. Кириллов В. В. История России до XX века: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 406 с. https://urait.ru/bcode/557555 3. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 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. 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 7. 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 8. 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. Кузьмин А.Г. История России с древнейших времен до 1618 г. В 2 кн. Кн.2: учебник для вузов - Москва : Владос, 2004. - 464 с. 10. Поляк Г. Б. История России: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684794 11. Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века: учебное пособие - Москва: Прометей, 2022. - 224 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=701005 12. 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.
----	---------	----------------	--

			13. 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 14. Мокроусова Л. Г., Павлова А. Н. История России: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 122 с https://urait.ru/bcode/562947 15. 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 16. 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 17. 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 18. Деревянко А.П., Шабельникова Н.А. История России: учебное пособие - Москва: Проспект, 2006. - 560 с. 19. 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
15	Б1.О.15.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности	1. Зенин И.А. Гражданское право. Общая часть: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 489 с. 2. Цветков И.В. Правовое регулирование интеллектуальной собственности: Учебно-методический комплекс - Ульяновск: УлГУ, 2006. - 128 с. 3. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: Учебник для вузов - Москва: Проспект, 2007. - 752 с. 4. Абросимова Е. А., Амиров А. Т., Варламова А. Н., Гена Е. И., Долганин А. А., Измайлова Е. В., Леонова Г. Б., Маслова В. А., Северин В. А., Сидорова Т. Э., Филиппова С. Ю., Цветков И. В., Белов В. А., Пугинский Б. И. Коммерческое право: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 606 с https://urait.ru/bcode/559998 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. 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

			7. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности: учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с. 8. 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. 9. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.
16	Б1.О.05.02	Компьютерные технологии	1. Спиридонов О. В. Работа в Microsoft Excel 2010:курс - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010. - 438 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234809 2. Боев В. Д., Сыпченко Р. П. Компьютерное моделирование: курс - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010. - 455 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233705 3. Щетинин Ю. И. Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 115 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229142 4. Алексеев А.П. Информатика 2003: Учеб. пособие для вузов - Москва: СОЛОН-Пресс, 2003. - 464 с. 5. Воробьева Ф. И., Воробьев Е. С. Информатика. MS Excel 2010:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428798 6. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие - Москва: Кнорус, 2013. - 376 с. 7. Вахрушева М.Ю. Автоматизация обработки информации на базе текстового процессора WORD 7.0:методические указания по компьютерному практикуму - Братск: БрГТУ, 1999. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Вахрушева%20М.Ю.%20Автоматизация%20обработки%20информации%20на%20базе...1999.pdf 8. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 958 с. 9. Бархатова Д. А., Марьясова А. Н., Пак Н. И., Петрова А. А., Романов Д. В. Архитектура компьютера: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 168 с. https://e.lanbook.com/book/462335 10. 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

			11. Кудрявцев Е.М. Начальное знакомство с компьютерными системами Word, Mathcad, КОМПАС: учебное пособие - Москва: АСВ, 2007. - 160 с. 12. Карлачук В.И. Электронная лаборатория на IBM PC. Лабораторный практикум на базе Electronics Workbench и MATLAB: практикум - Москва: СОЛОН-Пресс, 2004. - 800 с. 13. Горбачев А.Г., Котлеев Д.В. Microsoft Excel. Работайте с электронными таблицами в 10 раз быстрее: учебное пособие - Москва: ДМК-пресс, 2007. - 96 с.
17	Б1.О.06.01	Математика	1. Зимина О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. Высшая математика: учебное пособие - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 368 с. 2. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2014. - 608 с. 3. Шипачев В. С. Высшая математика: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 447 с. https://urait.ru/bcode/559675 4. 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. 5. 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. 6. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с.
18	Б1.О.10	Математическая статистика	1. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика ::учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 479 с. https://urait.ru/bcode/559584 2. 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 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 4. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с. 5. 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 6. Балдин К. В., Башлыков В. Н., Рукоусев А. В. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 472 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711028

			7. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие - Москва: Юрайт, 2011. - 404 с.
19	Б1.О.13	Математические модели и методы	1. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: Учеб. пособие для вузов - Москва: Логос, 2005. - 440 с. 2. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с. 3. Математическое моделирование: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467014 4. Ашихмин В.Н., Гитман М.Б., Келлер И.Э., Наймарк О.Б., Трусов П.В. Введение в математическое моделирование: учебное пособие - Москва: Университетская книга; Логос, 2007. - 440 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Введение%20в%20математическое%20моделирование.Уч.пособие.2007.pdf 5. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и методы: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 78 с. 6. Черный А.А. Теория и практика эффективного математического моделирования: учебное пособие - Пенза: Пензенский государственный университет, 2010. - 419 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Черный%20А.А.%20Теория%20и%20практика%20эффективного%20математического%20моделирования.%20Уч.пособие.2010.pdf 7. 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.
20	Б1.О.11	Метрология, средства контроля и диагностики данных	1. 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. 2. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Технические измерения и приборы: Методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2006. - 26 с. 3. Темгеновская Т.В. Метрология и измерительная техника: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Темгеновская%20Т.В.%20Метрология%20и%20измерительная%20техника.МУ.2015.pdf 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. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2013. - 496 с. 6. Темгеновская Т.В. Основы метрологии и электрические измерения: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 53 с. 7. Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с. 8. Борицько С.И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с. 9. 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 10. 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. 11. Григорьева Т.А., Тимчук Б.С. Метрология и технические измерения: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2024. - 43 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Метрология%20и%20технические%20измерения.МУкЛР.2024.pdf
21	Б1.В.ДВ.01.02	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	1. Пигарев Л. А. Микропроцессорные системы автоматического управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2017. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480402 2. Матвеев И. П. Основы электроники и микропроцессорной техники: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463640 3. Шишов О. В. Аналого-цифровые каналы микропроцессорных систем управления: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 211 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363927 4. Сажнев А. М., Тырышкин И. С. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебное пособие - Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015. - 158 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458701 5. Алиев М. Т., Буканова Т. С. Микропроцессорные системы управления электроприводами: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 124 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459451 6. Сажнев А. М., Никулин А. В. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебно- методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576503

			7. Мясников В. И. Микропроцессорные системы: учебное пособие по курсовому проектированию: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 202 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562251 8. Бобков С. Г., Басаев А. С. Методы и средства аппаратного обеспечения высокопроизводительных микропроцессорных систем: учебное пособие - Москва: Техносфера, 2021. - 264 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617527
22	Б1.В.02	Многомерные и многосвязные системы управления	1. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Нелинейные и оптимальные системы: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 272 с. 2. Ерофеев А.А. Теория автоматического управления: Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Политехника, 2005. - 302 с. 3. Дойников А.Н., Крумин О.К. Управление качеством переходных процессов в многосвязных системах: Методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 68 с. 4. Воропай Н.И. Теория систем для электроэнергетиков: Учебное пособие для вузов - Новосибирск: Наука, 2000. - 273 с. 5. Дойников А.Н., Игнатьев И.В., Крумин О.К. Многомерные и многосвязные системы. Управление качеством переходных процессов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 200 с. 6. Тверской Ю. С. Локальные системы управления. Введение в многофункциональные АСУТП электростанций: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 672 с. https://e.lanbook.com/book/379424 7. Никишечкин А. П. Дискретная математика и дискретные системы управления: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 298 с https://urait.ru/bcode/565095 8. Ротач В.Я. Теория автоматического управления: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 400 с. 9. Востриков А.С., Французова Г.А. Теория автоматического регулирования: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 365 с. 10. Душин С.Е., Зотов Н.С., Имаев Д.Х., Яковлев В.Б. Теория автоматического управления: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 567 с.
23	Б1.О.12	Моделирование систем управления	1. Буканова Т. С., Алиев М. Т. Моделирование систем управления: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483694 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. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2013. - 343 с. 4. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с. 5. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 464 с. https://e.lanbook.com/book/125741 6. Зариковская Н. В. Математическое моделирование систем: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480523 7. Булатов Ю.Н., Крюков А.В. Исследование и моделирование элементов электроэнергетических систем в MATLAB: методические указания к практическим указаниям - Братск: БрГУ, 2020. - 59 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.Исследование%20и%20моделирование%20элементов%20ЭЭС%20Matlab.МУкПЗ.2020.pdf 8. Семенов А. Д., Юрков Н. К. Моделирование систем управления: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 328 с. https://e.lanbook.com/book/362336
24	Б1.В.10	Надежность систем управления	1. Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В., Белоусов О. А., Курносков Р. Ю. Надежность радиоэлектронных средств: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 88 с. https://e.lanbook.com/book/116368 2. Бурнашова С.Б., Полячкова М.А. Надежность информационных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 77 с. 3. Шишмарёв В. Ю. Надежность технических систем: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 289 с https://urait.ru/bcode/563716 4. Громов Ю. Ю., Дидрих И. В., Иванова О. Г., Паладьев В. В., Яковлев А. В. Надёжность информационных систем: лабораторный практикум - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 113 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444906
25	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	1. Самохина М.И., Барковская Н.А. С++. Объектно-ориентированное программирование: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 62 с. 2. Подбельский В.В. Язык СИ++: Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2007. - 559 с. 3. Самохина М.И., Крумин О.К. Объектно-ориентированное программирование на языке С++: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 129 с. 4. Хорев П.Б. Объектно-ориентированное программирование: учебное пособие - Москва: Академия, 2012. - 448 с.

			5. Зыков, С. В. Объектно-ориентированное программирование : учебник и практикум для вузов - Издательство Юрайт, 2025. - 151 с. https://urait.ru/bcode/561434 6. Крумин О.К. Разработка пользовательских приложений в среде программирования C++BUILDER:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2005. - 80 с. 7. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Шичкина%20Ю.А.%20Создание%20приложений%20на%20языке%20Visual%20C%20в%20среде%20программирования%20Visual%20Studio.Учеб.пособие.2011.pdf 8. Павловская Т.А., Щупак Ю.А. С++. Объектно-ориентированное программирование. Практикум: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 265 с. 9. Огнева М. В., Кудрина Е. В., Казачкова А. А. Программирование на языке С++: практический курс: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 342 с. urait.ru/bcode/563618 10. Павловская Т.А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня: Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 461 с. 11. Ашарина И.В. Объектно-ориентированное программирование в С++: лекции и упражнения: Учеб. пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2008. - 320 с. 12. Крумин О.К. Синтез графических образов простыми средствами: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 91 с. 13. Пахомов Б.И. С/С++ и Borland C++ Builder для начинающих: учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2007. - 640 с.
26	ФТД.В.02	Основы информационной безопасности сетей и систем	1. Иванов М.Ю. Информационные технологии: методы криптографии: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 100 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Иванов%20М.Ю.%20Информационные%20технологии.Методы%20криптографии.2010.pdf 2. 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. 3. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 320 с. 4. Малюк А.А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации: Учеб. пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2004. - 280 с.
27	Б1.О.15.01	Основы патентоведения	1. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности: учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с.

		2. 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 3. 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 4. Казаков Ю.В. Защита интеллектуальной собственности: Учеб. пособие для вузов - Москва: Мастерство, 2002. - 176 с. 5. Толлок Ю. И., Толлок Т. В. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 294 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739 6. Богуславский М.М. Международное частное право: Практикум - Москва: НОРМА-ИНФРА- М, 2010. - 400 с. 7. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с. 8. Мордасов М. М., Мордасов Д. М. Промышленная интеллектуальная собственность: практикум - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498896 9. 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 10. Меркушев И.М. Патентно-лицензионная работа: учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2006. - 400 с. 11. 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. 12. 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 13. Гришин В.В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики: учебное пособие - Москва: Дашков и К*, 2012. - 368 с.
28	Б1.О.02.01	Основы российской государственности 1. Истомина О.Б. Основы российской государственности: учебно-методическое пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 154 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20государственности.УМП.2023.pdf 2. Городилов А. А. Государственное устройство и право: учебник - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 428 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696159

			3. 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 4. Истомина О.Б. Основы российской государственности. Хрестоматия: учебное пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 387 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20%20государственности.Хрестоматия.2023.pdf 5. Перевезенцев С.В., ред. Основы российской государственности: учебное пособие - Москва: ИД Дело РАНХиГС, 2023. - 550 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20российской%20государственности.%20УП.%202023.pdf
29	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. Белов В. А., и др. Правоведение: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 494 с https://urait.ru/bcode/564243 3. Волков А. М., Лютягина Е. А. Правоведение: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 345 с https://urait.ru/bcode/565199 4. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение: учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215 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
30	Б1.О.14	Проектирование систем автоматизации и управления	1. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: Методические указания к курсовому проектированию - Братск: БрГУ, 2005. - 32 с. 2. Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л. Проектирование информационных систем: курс лекций - Москва: ИНТУИТ.ру, 2005. - 304 с. 3. Герасимов А. В. Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами: учебное пособие - Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 123 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500884 4. Шандров Б.В., Чудаков А.Д. Технические средства автоматизации: Учебник для вузов - Москва: Академия, 2007. - 368 с. 5. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 106 с. 6. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 260 с.

			7. Толубаев В.Н., Макушев А.В. Средства автоматизации и управления: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 249 с.
			8. Смирнов Ю. А. Технические средства автоматизации и управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 456 с. https://e.lanbook.com/book/109629
			9. Захахатнов В. Г., Попов В. М., Афонькина В. А. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 144 с. https://e.lanbook.com/book/130159
			10. Хетагуров Я.А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ): Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 223 с.
			11. Тугов В. В., Сергеев А. И., Шаров Н. С. Проектирование автоматизированных систем управления: - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/186064
			12. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с.
			13. Рачков М.Ю. Технические средства автоматизации: Учебник для вузов - Москва: МГИУ, 2009. - 185 с.
			14. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.
			15. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 150 с.
			16. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 45 с.
31	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	1. Соснин О. М., Схиртладзе А. Г. Средства автоматизации и управления: учебник - Москва: Академия, 2014. - 240 с.
			2. Петровский В.С., Данилов А.Д. Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли: учебник - Воронеж: ВГЛТА, 2010. - 432 с.
			3. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2017. - 68 с.
			4. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с.
			5. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 106 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Основы%20автоматизированного%20проектирования%20в%20системе%20AutoCAD.Лаб.практикум.2015.pdf

			6. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Автоматизация%20технологических%20%20процессов%20и%20производств.2010.pdf 7. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 45 с.
32	Б2.В.03(П)	Производственная (проектно-конструкторская) практика	1. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 45 с. 2. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с. 3. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 106 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Основы%20автоматизированного%20проектирования%20в%20системе%20AutoCAD.Лаб.практикум.2015.pdf 4. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Автоматизация%20технологических%20%20процессов%20и%20производств.2010.pdf 5. Соснин О. М., Схиртладзе А. Г. Средства автоматизации и управления: учебник - Москва: Академия, 2014. - 240 с. 6. Петровский В.С., Данилов А.Д. Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли: учебник - Воронеж: ВГЛТА, 2010. - 432 с. 7. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2017. - 68 с.
33	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	1. Крумин О.К., Кузнецова И.В. Программа производственной (технологической) практики: методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2024. - 45 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Крумин%20О.К.%20Программа%20производственной%20(технологической)%20практики.МУкСР.2024.pdf 2. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%20В.Н.Технические%20средства%20автоматизации%20и%20управления.МУ.2017.PDF

			3. Петровский В.С., Данилов А.Д. Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли: учебник - Воронеж: ВГЛТА, 2010. - 432 с. 4. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Автоматизация%20технологических%20процессов%20и%20производств.УМП.2017.PDF 5. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с. 6. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с. 7. Сергеев А.Г., Терегеря В.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник - Москва: Юрайт, 2012. - 820 с. 8. Плетнев Г. П. Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 352 с.
34	Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	1. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2011. - 576 с. 2. Бороздина Г.В. Психология делового общения: учебник - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 295 с. 3. Психология общения: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 263 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563356 4. Кричевский Р.Л., Дубовская Е.М. Социальная психология малой группы: Учебное пособие для вузов - Москва: Аспект Пресс, 2009. - 318 с. 5. Каменева Н.В., Шмониная Н.И. Психология общения: методические указания для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 158 с. 6. 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 7. Каменева Н.В., Шмониная Н.И. Психология общения. Тексты лекций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 136 с.

		8. Сухов А. Н. Социальная психология современного общества: теория и практика: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2025. - 356 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720487 9. Сарычев С. В., Чернышова О. В. Социальная психология: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 90 с https://urait.ru/bcode/563098 10. 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 11. Садовская, В. С. Основы коммуникативной культуры. Психология общения: учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 169 с. https://urait.ru/bcode/561866 12. Корягина, Н. А. Психология общения: учебник и практикум для вузов - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 493 с. https://urait.ru/bcode/560452
35	Б1.О.05.04	Разработка приложений 1. 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 2. Кручинин В. В. Разработка сетевых приложений: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 121 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480535 3. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с. 4. 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 5. Горелов С. В. Современные технологии программирования: разработка Windows- приложений на языке C: В 2-х т. Т.1: учебник - Москва: Прометей, 2019. - 363 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576037 6. Ким С.Г., Квирам С.А. Технологии программирования: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 80 с. 7. Васюткина И. А. Разработка клиент-серверных приложений на языке C: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576570 8. Уотсон К., Нейгел К., Педерсен Я.Х., Рид Д., Скиннер М. Visual C# 2010. Полный курс: учебное пособие - Москва: Вильямс, 2011. - 960 с.

36	Б1.В.12	Релейная защита и автоматика	1. Булатов Ю.Н., Шуманский Э.К. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем: лабораторный практикум: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 55 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.Релейная%20защита%20и%20автоматика%20электроэнергетических%20сетей.ЛП.2021.pdf 2. Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика электрических систем: Методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2009. - 55 с. 3. Андреев В.А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 639 с. 4. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 278 с. 5. Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 91 с. 6. Федосеев А.М. Релейная защита электроэнергетических систем: Релейная защита сетей: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1984. - 520 с. 7. Курбацкий В.Г., Попик В.А. Автоматика электроэнергетических систем: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2004. - 188 с.
37	Б1.В.ДВ.01.01	Роботы и робототехнические комплексы	1. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Технические и программные средства робототехнического комплекса: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 110 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Колтыгин%20Д.С.%20Технические%20и%20программные%20средства%20робототехнического%20комплекса.Уч.пособие.2014.pdf 2. Зенкевич С.Л., Ющенко А.С. Основы управления манипуляционными роботами: Учебник для вузов - Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004. - 480 с. 3. 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 4. Кудрявцев С.А., Иванов А.А., Москвичев А.А., Кварталов А.Р. Основы робототехники: учебное пособие - Нижний Новгород: НГТУ, 2010. - 203 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20робототехники.%20Уч.пособие.2010.pdf 5. Ильин О.П., Козловский К.И., Петренко Ю.Н. Системы программного управления производственными установками и робототехническими комплексами: Учебное пособие для вузов - Минск: Вышэйшая школа, 1988. - 285 с. 6. 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

			7. Афонин В.Л., Макушкин В.А. Интеллектуальные робототехнические системы. Курс лекций: Учеб. пособие для вузов - Москва: ИНТУИТ.РУ, 2005. - 208 с.
			8. Колтыгин Д.С., Рудученко С.Г. Введение в робототехнику. Цикловое управление манипуляторами и технологическим оборудованием: учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 233 с.
			9. Воротников С.А. Информационные устройства робототехнических систем: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГТУ, 2005. - 384 с.
			10. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Технические и программные средства робототехнического комплекса: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 110 с.
38	Б1.В.09	Системы управления базами данных	1. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2002. - 303 с.
			2. Кузин А.В., Левонисова С.В. Базы данных: учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 320 с.
			3. Голицына О.Л., Максимов Н.В., Попов И.И. Базы данных: Учебное пособие - Москва: Форум; Инфра-М, 2007. - 400 с.
			4. Базы данных в высокопроизводительных информационных системах: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 163 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466799
			5. Мамедли Р. Э. Системы управления базами данных: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 228 с. https://e.lanbook.com/book/394526
			6. Ульянов А.Д. Реляционные базы данных в СУБД Microsoft Access: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2022. - 50 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Ульянов%20А.Д.Реляционные%20базы%20данных%20в%20СУБД%20%20Microsoft%20Access.МУкЛР.2022.pdf
			7. Советов Б.Я., Цехановский В.В., Чертовской В.Д. Базы данных: теория и практика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 463 с.
			8. Диги С.М. Базы данных: проектирование и использование: учебник - Москва: Финансы и статистика, 2005. - 592 с.
39	Б1.В.06	Структуры и алгоритмы обработки данных	1. Ратинская Е.В. Теория алгоритмов: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 83 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ратинская%20Е.В.Теория%20алгоритмов.2011.pdf
			2. Хусаинов Б.С. Структуры и алгоритмы обработки данных. Примеры на языке Си: Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2004. - 464 с.

			3. Курносов М.Г. Введение в структуры и алгоритмы обработки данных: учебник - Новосибирск: Автограф, 2015. - 179 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Курносов%20М.Г.%20Введение%20в%20структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учебник.%202015.pdf 4. Серебряная Л.В., Марина И.М. Структуры и алгоритмы обработки данных: учебно-методическое пособие - Минск: БГУИР, 2013. - 51 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Серебряная%20Л.В.%20Структуры%20и%20алгоритмы%20обработки%20данных.%20Учеб.-метод.%20пособие.%202013.pdf 5. Царёв Р. Ю., Прокопенко А. В. Алгоритмы и структуры данных (CDIO): учебник - Красноярск: СФУ, 2016. - 204 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497016 6. Хиценко В. П. Структуры данных и алгоритмы: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573790 7. Комлева Н.В. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных: Учебное пособие, руководство по дисциплине, практикум, тесты, учебная программа - Москва: Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. - 140 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=93226 8. Абрамов С.А. Лекции о сложности алгоритмов: учебное пособие - Москва : МЦНМО, 2009. - 253 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63276 9. Мейер Б. Инструменты, алгоритмы и структуры данных: - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 543 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429033
40	Б1.О.08.02	Теоретическая механика	1. Эрдеди А.А., Медведев Ю.А., Эрдеди Н.А. Техническая механика. Теоретическая механика. Сопротивление материалов: Учебник - Москва: Высшая школа, 1991. - 303 с. 2. Диевский В. А. Теоретическая механика: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 348 с. https://e.lanbook.com/book/422627 3. Горбач Н.И., Тульев В.А. Теоретическая механика: Краткий справочник - Москва: ИНФРА- М, 2004. - 192 с. 4. Тарг С.М. Краткий курс теоретической механики: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2009. - 416 с. 5. Бать м.И. Теоретическая механика в примерах и задачах в 3 т.Т.2.Динамика: учебное пособие для вузов - Москва : Наука, 1991. - 638 с. 6. Мещерский И.В., Бутенин Н.В. Сборник задач по теоретической механике: Учебное пособие для втузов - Москва: Наука, 1986. - 447 с. 7. Иосилевич Г.Б., Лебедев П.А., Стреляев В.С. Прикладная механика: Учебник для втузов - Москва: Машиностроение, 1985. - 575 с.

		8. Ковалев Н.А. Прикладная механика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1982. - 400 с. 9. Диевский В.А., Диевский А.В. Теоретическая механика. Интернет- тестирование базовых знаний: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 144 с. 10. Дудина И.В. Техническая механика. Ч.1: методические указания для выполнения контрольной и самостоятельной работ обучающихся по направлению 08.03.01 "Строительство" - Братск: БрГУ, 2021. - 56 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Дудина%20И.В.Техническая%20механика.Ч.1.МУ.2021.pdf 11. Яблонский А.А. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: Учеб. пособие для вузов - Москва: Интеграл-Пресс, 2007. - 384 с. 12. Белокобыльский С.В., Гончарова Л.М., Кулехова Г.М., Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Динамика: Метод. указания - Братск: БрГТУ, 2000. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Белокобыльский%20С.В.Теоретическая%20механика.Динамика.2000.pdf 13. Бать М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах в 3 т.Т.1. Статистика и кинематика: учеб. пособие для вузов - Москва : Наука, 1990. - 670 с.
41	Б1.О.09	Теория автоматического управления 1. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. 2. Преображенский А.В. Теория автоматического управления: Учебное пособие для студентов очного и заочного обучения - Нижний Новгород: ВГАВТ, 2011. - 96 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Преображенский%20А.В.%20Теория%20автоматического%20управления.Учеб.пособие.2011.pdf 3. Михайлов Ю.А. Теория автоматического управления. Синтез линейных систем. Исследование нелинейных систем: Метод. указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГТУ, 2004. - 38 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Михайлов%20Ю.А.Теория%20автоматического%20управления.Синтез%20линейных%20систем.2004.pdf 4. Ефанов А. В., Ярош В. А. Теория автоматического управления: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 160 с. https://e.lanbook.com/book/378449 5. Гайдук А. Р., Беляев В. Е., Пьявченко Т. А. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 464 с. https://e.lanbook.com/book/271256 6. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 27 с. 7. Ротач В.Я. Теория автоматического управления: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 400 с.

			8. Ким Д. П. Теория автоматического управления: учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 309 с https://urait.ru/bcode/569369 9. Григорьева Т.А. Теория автоматического управления. Анализ линейных систем: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2018. - 54 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Теория%20автоматического%20управления.Анализ%20линейных%20систем.МУ.2018.PDF
42	ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	1. 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 2. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с. 3. Хотяшева О. М., Слесарев М. А. Инновационный менеджмент: учебник и практикум для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 326 с. 4. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии: учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394 5. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство: учебное пособие - Вологда:ВГУ, 2020. - 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359 6. 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 7. Акчурина И.Г. Бизнес-планирование: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Бизнес-планирование.МУкКР.2019.PDF 8. 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 9. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576384
43	Б1.В.ДВ.02.02	Управление инновациями	1. Холодкова, В. В. Управление инвестиционным проектом: учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 302 с. https://urait.ru/bcode/564498 2. Спиридонова, Е. А. Управление инновациями: учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 314 с. https://urait.ru/bcode/564670

			3. Хотяшева О. М., Слесарев М. А. Инновационный менеджмент: учебник и практикум для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 326 с. 4. Оголева Л.Н. Инновационный менеджмент: Учеб. пособие для вузов - Москва: Инфра-М, 2004. - 238 с. 5. Райская М. В. Теория инноваций и инновационных процессов: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 273 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259396 6. Гончарова Н.А. Инновационный менеджмент: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 168 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Гончарова%20Н.А.Инновационный%20менеджмент.Учеб.пособие.2018.PDF 7. Попов Ю.И., Яковенко О.В. Управление проектами: Учебное пособие для вузов - Москва: Инфра-М, 2007. - 208 с. 8. Семенов Д.С., Григорьева Т.А. Управление инновациями: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 51 с. 9. Богданов В.В. Управление проектами в Microsoft Project 2007: Учебный курс - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 592 с.
44	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	1. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с. 2. Петровский В.С., Данилов А.Д. Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли: учебник - Воронеж: ВГЛТА, 2010. - 432 с. 3. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 260 с. 4. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с. 5. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с. 6. Семенов А.С., Палагута К.А. Интегрированные системы проектирования и управления: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГИУ, 2008. - 204 с. 7. Схиртладзе А.Г., Лазарева Т.А., Мартемьянов Ю.Ф. Интегрированные системы проектирования и управления: Учебник для высших учебных заведений - Москва: Академия, 2010. - 352 с.
45	Б1.О.06.02	Физика	1. Савельев И.В. Курс общей физики. В 3 т. Т.2.Электричество и магнетизм. Волны. Оптика: учебник для вузов - Москва : Наука, 1988. - 496 с.

2. 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.
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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.
7. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике: Учебное пособие для втузов - Москва: Физматлит, 2009. - 640 с.
8. 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.
9. Савельев И.В. Курс общей физики. В 3-х т.Т.3.Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учебное пособие - Москва : Наука, 1987. - 317 с.
10. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 720 с.
11. 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
12. 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
13. 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

			14. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с.
			15. Рудя С.С. Поляризация при отражении и преломлении света на границе двух диэлектриков:Методические указания - Братск: БрГУ, 2006. - 11 с.
			16. 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
			17. 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
			18. 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
			19. С. П. Стрелков, Д. В. Сивухин, Д. В. Хайкин и др. Сборник задач по общему курсу физики. В 5 кн. Кн. 1.Механика:учебное пособие - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 240 с.
			20. 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
			21. 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/456869
			1. Васильева И.А., Крылатых В. Ю., Миронов А.О., Понимасов О. Е., Родин П. А. Организация и методика проведения занятий по общей физической подготовке в фитнес-зале с использованием практических заданий: учебно-методическое пособие - Москва: Дело, 2023. - 130 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718778
			2. Синельник Е.В., Руденко И. В. Теория и методика обучения базовым видам спорта: легкая атлетика: учебно-методическое пособие - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2021. - 241 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690290
46	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	3. 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
			4. Васильева И. А., Крылатых В. Ю., Миронов А. О., Понимасов О.Е., Родин П. А. Организация и методика проведения занятий по общей физической подготовке в фитнес-зале с использованием практических заданий: учебно-методическое пособие по курсу «Физическая культура»: учебно-методическое пособие - Москва: Дело, 2023. - 130 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719354

5. Гребова Л.П. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 176 с.
6. Конеева Е.В., ред. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 609 с. https://urait.ru/bcode/564728
7. Севастьянов В. В., Алтухова Е. В., Воропаев В. И. Физическая культура и спорт с методикой преподавания: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 188 с. https://e.lanbook.com/book/405470
8. Мелёхин, А.В. Правовое регулирование физической культуры и спорта: учебник для бакалавриата и магистратуры - Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 479 с. https://urait.ru/bcode/488328
9. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.
10. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Методика самостоятельных занятий на тренажерах в домашних условиях: методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2023. - 16 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Методика%20самостоятельных%20занятий%20на%20тренажерах%20в%20домашних%20условиях.МР.2023.pdf
11. 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
12. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.
13. 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
14. Письменский, И. А. Физическая культура: учебник для вузов - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 450с. https://urait.ru/bcode/560410
15. Туризм и спортивное ориентирование: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562693
16. Основы здорового образа жизни: учебное пособие (лабораторный практикум): практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 158 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596334
17. Кислица Н.Т., Семянникова В.В. Плавание: учебно-методическое пособие - Елец: Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2011. - 149 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272201

18. Стамова Л. Г. Адаптивная физическая культура в образовательном пространстве педагогического вуза: учебно-методическое пособие для самостоятельных занятий студентов с отклонениями в состоянии здоровья: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. - 85 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576771
19. Малых Н.Н., Перелыгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.
20. Востриков А. А. Физическая культура: элективный курс «Спортивный туризм»: учебно-методический комплекс. Рабочая программа для бакалавров 1-2 курсов очной формы обучения всех направлений подготовки Тюменского государственного университета: учебно-методический комплекс - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2016. - 36 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574512
21. Алехин К.С., Алексонис В.Б., Галин Д.А., Астапенко А.Н. Совершенствование методики самоконтроля в процессе физического воспитания у обучающихся: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 27 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Алехин%20К.С.Совершенствование%20методики%20самокоонтроля%20в%20процессе%20физического%20воспитания%20у%20обучающихся.МУ.2021.pdf
22. Мякотных В.В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618225
23. Скороходова Н.Н., Магун Т.Я. Подвижные игры, эстафеты, игровые упражнения с элементами игры в волейбол: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. - 51 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577153
24. Мищенко И. А. Лечебная физическая культура при заболеваниях органов дыхания: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 59 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576725
25. Захарова Л. В. и др. Физическая культура: учебник - Красноярск: СФУ, 2017. - 612 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497151
26. Шеенко Е.И., Толистинов Б.Г., Халев И. А. Физическая культура человека (основные понятия и ценности): учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 81 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597370
27. Фалунина Е.В., Сатышев С.П. Тренинг саморегуляции: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 236 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Фалунина%20Е.В.Тренинг%20саморегуляции.УМП.2017.PDF

		28. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf 29. Егорова С.А., Белова Л.В., Петрякова В. Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 258 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457233 30. Гриднев В. А., Шпагин С. В. Новый комплекс ГТО в ВУЗе: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444640 31. Пискунов В. А., Максинаева М. Р., Тупицына Л. П., Егорова Т. И., Айриян Э. В. Здоровый образ жизни: учебное пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2012. - 86 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363869 32. Ананьин М., Голушко Т., Колганова Е., и др. Организация и проведение занятий по мини-футболу (футзалу) в вузах: методические рекомендации по курсу «Физическая культура»: учебное пособие - Москва: Дело, 2020. - 316 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685807 33. Завьялов А. В., Абраменко М. Н., Щербаков И. В., Евсеева И. Г. Физическая культура и спорт в вузе: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 106 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572425
47	Б1.О.02.02	Философия 1. Гласер М. А., и др. Философия для бакалавров : учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 360с. https://reader.lanbook.com/book/323078 2. Философия: сборник заданий: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600251 3. Волкова Н.Н. Философия: планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с. 4. Бранская Е. В., Панфилова М. И. Философия: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 184 с. https://urait.ru/bcode/564244 5. Балашов Л. Е. Философия: учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 626 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699219 6. 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 7. Ивин А. А., Никитина И. П. Философия: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 478 с. https://urait.ru/bcode/535658

48	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	1. 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 2. Ищенко-Падукова, О. А. и др. Формирование финансовой грамотности обучающихся: теоретико-методологические и прикладные аспекты : Монография - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=619211 3. 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 4. 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 5. Чернопьятов А. М. Основы финансовой грамотности: учебник - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 208с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701305
49	Б1.О.06.03	Химия	1. Коровин Н.В. Общая химия: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2002. - 556 с. 2. Варданян М.А., Лапина С.Ф. Химия: лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с. 3. Адамсон Б.И., Гончарук О.Н., Коровин Н.В. Задачи и упражнения по общей химии: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 255 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Задачи%20и%20упражнения%20по%20химии.Учеб.пособие.2006.pdf 4. Русина О.Б. Химия: методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с. 5. 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 6. Глинка Н.Л., Попков В.А. Задачи и упражнения по общей химии: учебно-практическое пособие - Москва: Юрайт, 2015. - 236 с. 7. Русина О.Б. Химия: Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2011. - 155 с. 8. 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 9. Глинка Н.Л. Общая химия: учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2014. - 900 с.

50	Б1.О.07.02	Экология	1. Буторина М.В., Дроздова Л.Ф., Иванов Н.И. Инженерная экология и экологический менеджмент: Учебник для вузов - Москва: Логос, 2006. - 520 с. 2. Степановских А. С. Общая экология: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685153 3. 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 4. 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 5. 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 6. 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 7. Маринченко А. В. Экология: учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 304 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684223 8. Ильиных И. А. Социальная экология: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484125 9. 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
51	Б1.О.03.01	Экономика	1. Салихов Б. В. Экономическая теория: учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 723 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573122 2. Лихачев М. О. Макроэкономика: учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 116 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598996 3. Гребенников, П. И., Тарасевич, Л. С. Экономика: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 348 с. https://urait.ru/bcode/559563 4. Борисов, Е. Ф. Экономика : учебник и практикум - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 383 с. https://urait.ru/bcode/559599 5. 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 6. Рыбина З. В. Экономика: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 464 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446

			7. Елисеев А. С. Экономика: учебник - Москва: Дашков и К, 2024. - 528 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711115 8. 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
52	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление производством	1. Баландина О. В., Вешкурова А. Б., Копылова Н. А., Локтюхина Н. В., Самраилова Е. К., Филимонова И. В., Шапиро С. А. Менеджмент организации: учебное пособие – Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 565 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575119 2. Касьяненко, Т. Г. Экономическая оценка инвестиций :учебник и практикум - Москва : Издательство Юрайт, 2024. - 559 с. https://urait.ru/bcode/556858 3. Воронцовский, А.В. Управление инвестициями: инвестиции и инвестиционные риски в реальном секторе экономики: учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 407 с. https://urait.ru/bcode/566776 4. Алексейчева Е.Ю., Магомедов М.Д., Костин И.Б. Экономика организации (предприятия): учебник - Москва: Дашков и К, 2023. - 290 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710918 5. Кожевников Н.Н. Экономика и управление энергетическими предприятиями: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2004. - 432 с. 6. Акцораева Н. Г. Менеджмент качества инновационного продукта: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562234 7. 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%20и%20Автоматика/Игнатьева%20С.М.Экономика%20электроэнергетики.Ч.1.МУпоПЗ.2022.pdf 8. Игнатьева С.М. Сетевое планирование в электроэнергетике: методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2021. - 40 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20и%20Автоматика/Игнатьева%20С.М.Сетевое%20планирование%20в%20электроэнергетике.МУкКР.2021.pdf 9. Любимова Н.Г. Экономика и управление в энергетике:учебник для магистров - Москва: Юрайт, 2015. - 485 с.
53	Б1.О.07.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тертычный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576711

2. Денисенко В. С., Петрякова В. Г. Атлетическая гимнастика: учебное пособие (практикум) : направление подготовки 49.03.01 Физическая культура: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2021. - 108 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712177
3. Резенькова О.В., Троценко Н. Н., Тарасенко И. Р. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (фитнес): учебное пособие (практикум): практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2021. - 144 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712188
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. Золотова Л.В., Гафиятова Н.В. Специализированная подготовка студентов по баскетболу: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2021. - 68 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696378
6. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студенток: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf
7. Дворкин Л. С. Атлетическая гимнастика. Методика обучения: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 144 с https://urait.ru/bcode/564635
8. Безбородов А. А. Практические занятия по волейболу: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 92 с. https://e.lanbook.com/book/415055
9. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.
10. Афанасьев В. З., Булгакова Н. Ж., Макаренко Л. П., Морозов С. Н., Попов О. И., Чеботарева И. В. Плавание: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 344 с https://urait.ru/bcode/540920
11. Синельник Е. В., Руденко И. В. Теория и методика обучения базовым видам спорта: легкая атлетика: учебно-методическое пособие - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2021. - 241 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690290
12. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно-тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.

13. Малых Н.Н., Перелыгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.
14. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных заведениях: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 80 с.
15. Ериков В. М., Никулин А. А., Иванникова Т. В. Теория и методика спортивного и оздоровительного плавания: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 248 с. https://e.lanbook.com/book/447155
16. Жерносек В.В. Лыжная подготовка: Практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 123 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.Лыжная%20подготовка.Практикум.2007.pdf
17. Астапенко А.Н., Галин Д.А., Малых Н.Н., Колесникова О.А. Футбол как средство физического развития в вузе: методические рекомендации к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2022. - 24 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Футбол%20как%20средство%20физического%20развития%20в%20вузе.МРкПЗ.2022.pdf
18. 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
19. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618225
20. Малых Н.Н., Перелыгина Л.И., Огородникова Н.Л. Аэробика - вариант ритмической гимнастики: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 13 с.
21. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.
22. Овчинников В. П., Фокин А. М., Габов М. В., Шелкова Л. Н., Михайлов К. К., Малышева Е. В., Овчинникова А. В., Любченко А. А., Овчинников В. П. Спортивные игры: теория избранного вида спорта: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 152 с. https://e.lanbook.com/book/448661

			23. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf
54	Б1.О.08.03	Электротехника и электроника	1. Снесарев С.С., Солдатов Г. В. Электротехника и электроника: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 142 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577686 2. Шандриков А. С. Электротехника с основами электроники: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 319 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463677 3. Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники: Методические указания по выполнению лабораторных работ на компьютеризированном оборудовании - Братск: БрГУ, 2011. - 119 с. 4. Скорняков В. А., Фролов В. Я. Общая электротехника и электроника: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 176 с. https://e.lanbook.com/book/142339 5. 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 6. Большанин Г.А., Корнюхин Ю.А. Электротехника и электроника. Исследование электрических машин в системах электроснабжения: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 96 с. 7. Миленина С. А., Миленин Н. К. Электротехника, электроника и схемотехника: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 450 с https://urait.ru/bcode/560479 8. 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 9. Кравчук Д.А., Снесарев С.С. Электротехника и электроника: учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 111 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493215
55	Б1.В.11	Электроэнергетические системы и сети	1. Игнатъев И.В., Струмяляк А.В. Проектирование районной электрической сети: методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 82 с. 2. Струмяляк А.В. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 186 с. 3. Лыкин А. В. Распределительные электрические сети: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 115 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576415

4. Лыкин А. В. Электрические системы и сети: учебник - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 363 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575236
5. Ванюков А.П., Игнатьев И.В. Электрический расчет районной сети: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 80 с.
6. Ванюков А.П., Игнатьев И.В., Савицкая Е.М. Передача и распределение электроэнергии: Методические указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 64 с.
7. Ярош В.А., Ефанов А.В., Ястребов С.С. Электрические системы и сети. Курсовое проектирование: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/147106
8. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Булатов%20Ю.Н.%20Математическое%20и%20компьютерное%20моделирование%20в%20расчетах%20и%20исследованиях%20режимов%20электрических%20систем.Уч.пособие.2016.pdf
9. Струмеляк А.В. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 186 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Струмеляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Уч.пособие.2014.pdf
10. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с.
11. Игнатьев И.В. Электрические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 210 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатьев%20И.В.%20Электрические%20сети%20и%20системы.Уч.пособие.2008.pdf
12. Игнатьев И.В. Электрические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 210 с.
13. Русина А. Г., Филиппова Т. А. Режимы электрических станций и электроэнергетических систем: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 399 с https://urait.ru/bcode/562755
14. Лыкин А.В. Электрические системы и сети: учебное пособие - Москва: Логос, 2006. - 254 с.
15. Струмеляк А.В., Яковкина Т.Н. Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 192 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Струмеляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Учеб.пособие.2019.PDF

Таблица 2

Индекс	Дисциплина	Информационное обеспечение
Б1.О.04.01	Иностранный язык	Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
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 взаимодействия социального	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.
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.05.01	Информатика	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.05.02	Компьютерные технологии	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.05.03	Искусственный интеллект в управлении системами	Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.05.04	Разработка приложений	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.О.06.01	Математика	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.06.02	Физика	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		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
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
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

Б1.О.07.02	Экология	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		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
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	Apache OpenOffice 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
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.07.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	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
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.08.01	Инженерная графика	T-FLEX Договор № 300-В-ТСН-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия.

		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D v23 Договор ЗСК-24-0260/0958 от 25.09.2024. Срок действия - 25.09.2024 - 24.09.2025
Б1.О.08.02	Теоретическая механика	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.08.03	Электротехника и электроника	Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.09	Теория автоматического управления	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.
Б1.О.10	Математическая статистика	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.11	Метрология, средства контроля и диагностики данных	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
		National Instruments Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.12	Моделирование систем управления	MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

Б1.О.13	Математические модели и методы	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.14	Проектирование систем автоматизации и управления	КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен
		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.15.01	Основы патентоведения	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.15.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.01	Введение в специальность	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.02	Многомерные и многосвязные системы управления	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.04	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757 Windows 10 Pro 64Bit OEM Срок пользования неограничен Договор № 10 от 09.12.2022 26 лицензий (ВиПЛР)
Б1.В.05	Информационные телекоммуникации	и 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 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.06	Структуры и алгоритмы обработки данных	PascalABC Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия. Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.07	Вычислительные системы и системное программное обеспечение	и 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.08	Автоматизация технологических процессов и производств	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.09	Системы управления базами данных	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.09	Системы управления базами данных	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.10	Надежность систем управления	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.11	Электроэнергетические системы и сети	Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.12	Релейная защита и автоматика	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
		«Дистанционная защита (Distance v.1.00)» Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011617042 от 12.09.2011 г. Авторы: Булатов Ю.Н., Попик В.А.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.13	Идентификация и диагностика технических 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

		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
Б1.В.ДВ.01.01	Роботы и робототехнические комплексы	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	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Logisim Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.ДВ.01.02	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	Microsoft Macro Assembler Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление производством	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.
Б1.В.ДВ.02.02	Управление инновациями	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		1С: Предприятие 8.2 Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

Б2.В.03(П)	Производственная (проектно-конструкторская) практика	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058/1070 от 07.11.2024 г. Лицензия с 14.11.2024 до 09.12.2025
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		National Instruments Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) Срок действия - бессрочная лицензия.
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПО "Антиплагиат.ВУЗ 5.0" Договор № 9242/1012 от 31.10.2024 г. Срок действия с 02.12.2024г. по 02.12.2025г.
		Microsoft Windows Professional 7 Лицензия № 67836868ZZE1212 от 20.12.2010 г. Срок пользования неограничен
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757

ФТД.В.02	Основы информационной безопасности сетей и 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
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
Б1.О.02.03	Правоведение	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
		Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.