

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. 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 2. 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 3. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с. 4. Малафеев С.И., Малафеева А.А. Основы автоматики и системы автоматического управления: учебник - Москва: Академия, 2010. - 384 с. 5. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. 6. Григорьева Т.А. Средства автоматического регулирования: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с.
2	Б1.В.04	Автоматизированные информационно - управляющие системы	1. 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 2. 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 3. 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	Б1.В.04	Автоматизированные информационно - управляющие системы	4. 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 5. 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 6. 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 7. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 164 с. 8. 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 9. 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 10. 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	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. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность):учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 636 с https://urait.ru/bcode/568495 3. 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

3	Б1.О.07.01		4. 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 5. Дьяконова И. В. Безопасность жизнедеятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов: методическое пособие - Санкт-Петербург: Высшая школа народных искусств, 2018. - 45 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499472 6. 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 7. 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 8. 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 9. Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. Безопасность жизнедеятельности: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 704 с. https://e.lanbook.com/book/167385 10. Родионова О. М., Аникина Е. В., Лавер Б. И., Семенов Д. А. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 599 с. https://urait.ru/bcode/583062 11. Родионова О.М., Аникина Е. В., Лавер Б. И., Семенов Д. А. Медико-биологические основы безопасности: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 475 с. https://urait.ru/bcode/585225 12. Камышникова И.В., Ерофеева М.Р. Безопасность жизнедеятельности: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 102 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. Средства автоматического регулирования: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с. 3. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 98 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. Михайлов Ю.А. Теория автоматического управления. Синтез линейных систем. Исследование нелинейных систем:Метод. указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГТУ, 2004. - 38 с.
			2. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 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. 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
			5. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация:учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2013. - 496 с.
			6. 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
			7. Каган Б.М. Электронные вычислительные машины и системы:Учебное пособие для вузов - Москва: Энергия, 1979. - 528 с.
			8. 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	Б3.01(Д)		9. Малафеев С.И., Малафеева А.А. Основы автоматики и системы автоматического управления:учебник - Москва: Академия, 2010. - 384 с. 10. 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 11. Рутковский Л. Методы и технологии искусственного интеллекта:учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2010. - 520 с. 12. Рачков М.Ю. Технические средства автоматизации:Учебник для вузов - Москва: МГИУ, 2009. - 185 с. 13. 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 14. Семенов А.С., Палагута К.А. Интегрированные системы проектирования и управления:Учеб. пособие для вузов - Москва: МГИУ, 2008. - 204 с. 15. Ким К.К., Анисимов Г.Н., Барборович В.Ю., Литвинов Б.Я. Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 368 с.
---	----------	--	--

5	Б3.01(Д)		16. 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 17. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 27 с. 18. 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 19. Иванов М.Ю. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации в 3 ч. Ч.1-3. Ч.3: методические указания - Братск : БрГУ, 2013. - 29 с. 20. 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 21. Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах: учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с. 22. Петровский В.С., Данилов А.Д. Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли: учебник - Воронеж: ВГЛТА, 2010. - 432 с. 23. Мелехин В.Ф., Павловский Е. Г. Вычислительные машины, системы и сети: учебник -
---	----------	--	--

5	Б3.01(Д)		Москва: Академия, 2010. - 560 с. 24. Сергеев А.Г., Терегеря В.В. Метрология, стандартизация и сертификация:учебник - Москва: Юрайт, 2012. - 820 с. 25. 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 26. 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 27. Схиртладзе А.Г., Лазарева Т.А., Мартемьянов Ю.Ф. Интегрированные системы проектирования и управления:Учебник для высших учебных заведений - Москва: Академия, 2010. - 352 с. 28. 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 29. 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 30. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 106 с.
---	----------	--	---

5	Б3.01(Д)		31. 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 32. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 260 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. Соснин О. М., Схиртладзе А. Г. Средства автоматизации и управления: учебник - Москва: Академия, 2014. - 240 с. 35. Белозерова Г. И., Скуднєв Д. М., Кононова З. А. Нечеткая логика и нейронные сети: учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семєнова-Тян-Шанского, 2017. - 65 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576909 36. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2013. - 343 с. 37. 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	38. Темгеновская Т.В. Основы метрологии и электрические измерения:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 53 с.
			39. 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
			40. 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
			41. 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
			42. Григорьева Т.А. Средства автоматического регулирования:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 67 с.
			43. Колтыгин Д.С. Булева алгебра и логические элементы:Методические указания к курсовой работе - Братск: БрГУ, 2012. - 40 с.
			44. Толубаев В.Н., Макушев А.В. Средства автоматизации и управления:Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 249 с.
			45. Коновалов Б.И., Лебедев Ю.М. Теория автоматического управления:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 224 с.

5	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	46. 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 47. Шандров Б.В., Чудаков А.Д. Технические средства автоматизации: Учебник для вузов - Москва: Академия, 2007. - 368 с. 48. 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 49. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Технические измерения и приборы: Методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2006. - 26 с. 50. 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 51. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 560 с. 52. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с.
---	----------	--	---

5	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	53. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с. 54. 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 55. Матвеев И. П. Основы электроники и микропроцессорной техники: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463640 56. Плетнев Г. П. Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике: Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 352 с. 57. 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 58. 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 59. 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
---	----------	--	---

5	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	60. 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 61. 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. 62. 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 63. Корнеев В.В. Вычислительные системы:учебник - Москва: Гелиос АРВ, 2004. - 512 с. 64. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Нелинейные и оптимальные системы:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 272 с. 65. 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 66. Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л. Проектирование информационных систем:курс лекций - Москва: ИНТУИТ.ру, 2005. - 304 с. 67. Павлов С.И. Системы искусственного интеллекта. Ч.2:учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 194 с.
---	----------	--	---

5	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208933 68. 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 69. 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. 70. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с. 71. Смирнов Ю. А. Технические средства автоматизации и управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 456 с. https://e.lanbook.com/book/109629 72. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с. http://ecat.brsu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.%20Автоматизация%20технологических%20%20процессов%20и%20производств.2010.pdf 73. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: Методические указания к курсовому проектированию - Братск: БрГУ, 2005. - 32 с. 74. 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
---	----------	--	---

5	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	75. 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. 76. 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 77. Бессмертный И.А. Системы искусственного интеллекта:учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 157 с. 78. Ротач В.Я. Теория автоматического управления:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 400 с. 79. Ефанов А. В., Ярош В. А. Теория автоматического управления:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 160 с. https://e.lanbook.com/book/277061 80. 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 81. Толубаев В.Н. Автоматизированное проектирование средств и систем управления:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 39 с. 82. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие
---	----------	--	--

5	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	системы:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 164 с.
			83. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.
			84. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с.
			85. 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
			86. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 150 с.
			87. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.
			88. 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
			89. 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

5	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
			90. 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
			91. 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
			92. Хетагуров Я.А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ):Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 223 с.
			93. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем:Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 45 с.
			94. 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
			95. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем:Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2017. - 68 с.
			96. Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.

5	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	97. Математическое моделирование: лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467014
6	Б1.В.07	Вычислительные машины и системное программное обеспечение	1. 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 2. Замятина О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 167 с. https://urait.ru/bcode/561296 3. Иванько А. Ф., Иванько М. А. Системное программное обеспечение информационных мультимедиа систем: - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 80 с. https://e.lanbook.com/book/139325 4. Амосов А. А., Дубинский Ю. А., Копченкова Н. В. Вычислительные методы: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 672 с. https://e.lanbook.com/book/327497 5. Иванов М.Ю. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации в 3 ч. Ч.1-3. Ч.3: методические указания - Братск : БрГУ, 2013. - 29 с. 6. Жулабова Ф. Т. Системное программирование. Лабораторные работы: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 208 с. https://e.lanbook.com/book/140772 7. Бизянов Е. Е. Системное программирование: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. - 192 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725688 8. Конюхова О. В., Кравцова Э. А., Лукьянов П. В., Ужаринский А. Ю. Техническое и программное обеспечение вычислительных машин и систем: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 200 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725699

7	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	1. Баландина, О. В. Основы деловой культуры: учебное пособие - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 144с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596001 2. Лукьянова Н. А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и протокол»:методические указания - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. - 29 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336078 3. Магомедова П. К., Шапиева А. С., Булуева Ш. И., Цамаева А. А. Деловое общение:учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 252 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613810 4. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480463 5. Патрусова А.М. Деловые коммуникации:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 20 с. 6. Байтасов, Р. Р. Деловые коммуникации:учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 256 с. https://e.lanbook.com/book/362888 7. 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 8. Круглова С. А., Щербакова И. В. Деловая коммуникация:учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 88 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618860
8	Б1.В.13	Идентификация и диагностика технических систем	1. 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 2. 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 3. 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.2017.PDF 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. Лузгин В.В., Толубаев В.Н. Исследование динамики систем двухпозиционного регулирования:Методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 47 с. 6. Чубич В. М., Филиппова Е. В. Активная идентификация стохастических динамических систем: планирование эксперимента для моделей непрерывно-дискретных систем:учебное

8	Б1.В.13	Идентификация и диагностика технических систем	пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 96 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574667 7. Лузгин В.В., Ульянов А.Д. Методы идентификации и диагностики промышленных объектов: монография - Братск: БрГУ, 2017. - 146 с.
9	Б1.О.08.01	Инженерная графика	1. Григоревский Л.Б., Иващенко Г.А., Фрейберг С.А. Автоматизация проектирования. Геометрические модели разъемных соединений. Разработка документации изделий машиностроения при использовании конструкторских приложений системы проектирования Компас 3D: методические указания для практической и самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2022. - 56 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Автоматизация%20проектирования.Геометрические%20модели%20разъемных%20соединений.МУ.2022.pdf 2. 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 3. Чекмарев А. А. Начертательная геометрия и черчение: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 423 с https://urait.ru/bcode/559591 4. Вышнепольский И. С. Техническое черчение: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 319 с https://urait.ru/bcode/560052 5. Колошкина И. Е. Автоматизация проектирования технологической документации: учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 371 с https://urait.ru/bcode/567543 6. Миронов Б.Г., Миронова Р.С. Инженерная графика: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 279 с. 7. Колошкина И. Е., Селезнев В. А. Инженерная графика. САД: учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 220 с https://urait.ru/bcode/565448 8. Чекмарев А. А. Инженерная графика: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 355 с https://urait.ru/bcode/560530 9. Григоревский Л.Б. Неразъемные соединения. САПР-технологии. Построение трехмерных моделей и разработка чертежей неразъемных сборочных единиц в системах автоматизированного проектирования КОМПАС 3D и T-FLTX CAD: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 84 с.
10	Б1.О.04.01	Иностранный язык	1. 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 2. Щербакова И. В., Калашникова А. А., Зубкова И. А. Английский язык для

10	Б1.О.04.01	Иностранный язык	инженеров:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 180 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703397 3. 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 4. 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 5. Кузьменкова Ю. Б. Английский язык. Основы разговорной практики:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 184 с. https://e.lanbook.com/book/433229 6. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения:практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574123 7. 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 8. 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
11	Б1.О.05.01	Информатика	1. Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 73 с. 2. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс:учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2015. - 640 с. 3. 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 4. Новожилов О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 320 с https://urait.ru/bcode/564565 5. Новожилов О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 302 с https://urait.ru/bcode/564566 6. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры:методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с. 7. 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

11	Б1.О.05.01	Информатика	8. Ефремова А.Н. Табличный редактор Microsoft Excel:учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 116 с. 9. 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
12	Б1.В.05	Информационные сети и телекоммуникации	1. Замятина О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 167 с. https://urait.ru/bcode/561296 2. 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 3. Пескова С.А., Кузин А.В., Волков А.Н. Сети и телекоммуникации:Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 352 с. 4. Гриценко Ю. Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 134 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480639 5. 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 6. 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
13	Б1.О.05.03	Искусственный интеллект в управлении системами	1. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 164 с https://urait.ru/bcode/561602 2. 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 3. Сергеев Н. Е. Системы искусственного интеллекта.Ч.1:учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2016. - 123 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493307 4. 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 5. Белозерова Г. И., Скуднев Д. М., Кононова З. А. Нечеткая логика и нейронные

13	Б1.О.05.03	Искусственный интеллект в управлении системами	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
			6. 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
			7. Рутковский Л. Методы и технологии искусственного интеллекта:учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2010. - 520 с.
			8. 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
14	Б1.О.01	История России	1. 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
			2. Деревянко А.П., Шабельникова Н.А. История России:учебное пособие - Москва: Проспект, 2006. - 560 с.
			3. Павленко Н.И., Андреев И.Л., Федоров В.А. История России с древнейших времен до 1861г.:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 536 с.
			4. 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
			5. 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
			6. Кузьмин А.Г. История России с древнейших времен до 1618 г. В 2 кн. Кн.2:учебник для вузов - Москва : Владос, 2004. - 464 с.
			7. 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
			8. 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
			9. Кириллов В. В. История России до XX века:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 406 с https://urait.ru/bcode/557555

14	Б1.О.01	История России	10. 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
			11. 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
			12. 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
			13. 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
			14. 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
			15. 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
			16. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.):методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.
			17. Мокроусова Л. Г., Павлова А. Н. История России:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 122 с https://urait.ru/bcode/562947
			18. Поляк Г. Б. История России:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684794
15	Б1.О.15.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности	19. Ковригина С.В. История:методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.
			1. 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
			2. 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.
			3. Цветков И.В. Правовое регулирование интеллектуальной собственности:Учебно-методический комплекс - Ульяновск: УлГУ, 2006. - 128 с.

15	Б1.О.15.02	Коммерциализация результатов интеллектуальной собственности	
			4. Зенин И.А. Гражданское право. Общая часть:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 489 с.
			5. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности:учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с.
			6. 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
			7. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации:Учебник для вузов - Москва: Проспект, 2007. - 752 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. Ефремова А.Н. Программирование (II часть):методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2021. - 104 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Программирование.Ч.2.МУкЛР.2021.pdf
			2. Балджи А. С., Хрипунова М. Б., Александрова И. А. Математика на Python:учебно-методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849
			3. Ефремова А.Н. Программирование (I часть):методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 104 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Программирование.Ч.1.МУкЛР.2020.pdf

16	Б1.О.05.02	Компьютерные технологии	4. Клименко И. С. Системный анализ, управление и обработка информации:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 280 с. https://e.lanbook.com/book/510036
			5. Ефремова А.Н. Компьютерный практикум:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2018. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.МУ.2018.PDF
			6. Фомина Е. Е., Кислова И. Л. Сборник заданий по теме «Обработка данных в табличном процессоре MS Excel» по дисциплине «Информатика»: для студентов заочной формы обучения, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика»:практикум - Тверь: РАНХиГС, Тверской филиал, 2019. - 48 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727742
			7. Иванов-Шиц А. К., Гусева Е. А. Информатика: современные офисные технологии:учебное пособие - Москва: МГИМО-Университет, 2020. - 155 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=730786
			8. Федоров, Д. Ю. Программирование на python :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864
			9. Баврин И. И. Математическая обработка информации:учебник - Москва: Прометей, 2016. - 261 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439182
			10. 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
			11. Воевода А. А., Трошина Г. В. Моделирование матричных уравнений в задачах управления на базе MatLab/Simulink:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. - 48 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438455
			12. Галыгина Л. В., Галыгина И. В. Информатика и основы искусственного интеллекта. Мультивариантные практические работы с программным обеспечением на Python:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 312 с. https://e.lanbook.com/book/511815
			13. Петросян Л. Э. Искусственный интеллект в цифровой образовательной среде:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 108 с. https://e.lanbook.com/book/505489
			14. Торадзе Д. Л. Информатика:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 158 с https://urait.ru/bcode/567749
			15. 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
17	Б1.О.06.01	Математика	1. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной:учебное пособие - Братск:

17	Б1.О.06.01	Математика	БрГУ, 2013. - 90 с.
			2. Зимина О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. Высшая математика:учебное пособие - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 368 с.
			3. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.2. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл.Сборник заданий и тестов:Методические указания - Братск: БрГУ, 2011. - 44 с.
			4. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс:учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2014. - 608 с.
			5. Шипачев В. С. Высшая математика:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 447 с https://urait.ru/bcode/559675
			6. 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.
18	Б1.О.10	Математическая статистика	1. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике:учебное пособие - Москва: Юрайт, 2011. - 404 с.
			2. Балдин К. В., Башлыков В. Н., Рукосуев А. В. Теория вероятностей и математическая статистика:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 472 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711028
			3. Колемаев В. А., Калинина В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 352 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692063
			4. Григорьева Т.А. Математическая статистика. Применение методов анализа данных с использованием интегрированного статистического пакета STADIA:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 82 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Математическая%20%20статистика.Применение%20методов%20анализа%20данных%20с%20использованием%20STADIA.УМП.2021.pdf
			5. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика ::учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 479 с. https://urait.ru/bcode/559584
			6. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.
			7. 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
19	Б1.О.13	Математические модели и методы	1. Дойников А.Н., Косинцева Е.В., Темгеновская Т.В. Математические модели и методы:Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 78 с.
			2. Вагер Б.Г., Бороздин О.П., Коваленко Г.В. Численные методы и математическое моделирование в расчетах строительных конструкций:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2004.

19	Б1.О.13	Математические модели и методы	- 146 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. Дойников А.Н., Сальникова М.К. Математические модели и методы:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 99 с. 5. 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 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. 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.
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. Боридько С. И., Дементьев Н. В., Тихонов Б. Н., Ходжаев И. А. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2013. - 360 с. 3. Темгеновская Т.В. Основы метрологии и электрические измерения:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 53 с. 4. 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 5. 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 6. Сергеев, А. Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация :учебник и

20	Б1.О.11	Метрология, средства контроля и диагностики данных	практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 704 с. https://urait.ru/bcode/580730
			7. 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.
			8. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2013. - 496 с.
			9. Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.
			10. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Технические измерения и приборы: Методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2006. - 26 с.
			11. 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
21	Б1.В.ДВ.01.02	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	1. 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
			2. 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
			3. 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
			4. 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
			5. Матвеев И. П. Основы электроники и микропроцессорной техники: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463640
			6. 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?

21	Б1.В.ДВ.01.02	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	page=book&id=562251 7. 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 8. 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
22	Б1.В.02	Многомерные и многосвязные системы управления	1. Воронов, М. В. Автоматическое управление. Управление организационными системами. Цифровые платформы:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 475 с. https://urait.ru/bcode/589867 2. Востриков, А. С. Теория автоматического регулирования :учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 320 с. https://urait.ru/bcode/585335 3. Дойников А.Н., Игнатьев И.В., Крумин О.К. Многомерные и многосвязные системы. Управление качеством переходных процессов:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 200 с. 4. Ерофеев А.А. Теория автоматического управления:Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Политехника, 2005. - 302 с. 5. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Нелинейные и оптимальные системы:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 272 с. 6. Ротач В.Я. Теория автоматического управления:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 400 с. 7. Дойников А.Н., Крумин О.К. Управление качеством переходных процессов в многосвязных системах:Методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 68 с. 8. Душин С.Е., Зотов Н.С., Имаев Д.Х., Яковлев В.Б. Теория автоматического управления:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 567 с. 9. Востриков А.С., Французова Г.А. Теория автоматического регулирования:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 365 с. 10. Тверской Ю. С. Локальные системы управления. Введение в многофункциональные АСУТП электростанций:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 672 с.

22	Б1.В.02	Многомерные и многовязные системы управления	https://e.lanbook.com/book/379424 11. Ким Д. П., Дмитриева Н. Д. Теория автоматического управления. Линейные системы. Задачник:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 169 с https://urait.ru/bcode/562017 12. Ким Д. П. Теория автоматического управления. Линейные системы:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 311 с https://urait.ru/bcode/561966 13. Воропай Н.И. Теория систем для электроэнергетиков:Учебное пособие для вузов - Новосибирск: Наука, 2000. - 273 с. 14. Никишечкин А. П. Дискретная математика и дискретные системы управления:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 298 с https://urait.ru/bcode/565095 15. Ягодкина, Т. В. Теория автоматического управления:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 461 с. https://urait.ru/bcode/583421 16. Ким Д. П. Теория автоматического управления. Многомерные, нелинейные, оптимальные и адаптивные системы:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 441 с https://urait.ru/bcode/562016
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. 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 3. Дьяконица С.А. Моделирование систем:метод. указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 106 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Дьяконица%20С.А.%20Моделирование%20систем.МУ.2010.pdf 4. Семенов А. Д., Юрков Н. К. Моделирование систем управления:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 328 с. https://e.lanbook.com/book/362336 5. 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 6. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем:учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2013. - 343 с.

23	Б1.О.12	Моделирование систем управления	7. 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
			8. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. Практикум:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 295 с.
24	Б1.В.10	Надежность систем управления	1. Бурнашова С.Б., Полячкова М.А. Надежность информационных систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 77 с.
			2. Шишмарёв В. Ю. Надежность технических систем:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 289 с https://urait.ru/bcode/563716
			3. 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
			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. Ашарина И.В. Объектно-ориентированное программирование в С++: лекции и упражнения:Учеб. пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2008. - 320 с.
			3. Подбельский В.В. Язык СИ++:Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2007. - 559 с.
			4. Павловская Т.А., Щупак Ю.А. С++. Объектно-ориентированное программирование. Практикум:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 265 с.
			5. 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. Пахомов Б.И. С/C++ и Borland C++ Builder для начинающих:учебное пособие - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2007. - 640 с.

25	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	7. Зыков, С. В. Объектно-ориентированное программирование :учебник и практикум для вузов - Издательство Юрайт, 2025. - 151 с. https://urait.ru/bcode/561434
			8. Хорев П.Б. Объектно-ориентированное программирование:учебное пособие - Москва: Академия, 2012. - 448 с.
			9. Крумин О.К. Разработка пользовательских приложений в среде программирования C++BUILDER:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2005. - 80 с.
			10. Огнева М. В., Кудрина Е. В., Казачкова А. А. Программирование на языке C++: практический курс:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 342 с. urait.ru/bcode/563618
			11. Самохина М.И., Крумин О.К. Объектно-ориентированное программирование на языке C++:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 129 с.
			12. Павловская Т.А. C/C++. Программирование на языке высокого уровня:Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 461 с.
			13. Крумин О.К. Синтез графических образов простыми средствами:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 91 с.
26	ФТД.В.02	Основы информационной безопасности сетей и систем	1. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками:учебное пособие - Москва: Горячая линия- Телеком, 2012. - 320 с.
			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. Малюк А.А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации:Учеб. пособие для вузов - Москва: Горячая линия- Телеком, 2004. - 280 с.
			4. 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%

27	Б1.О.15.01	Основы патентоведения	20криптографии.2010.pdf 1. Гришин В.В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики:учебное пособие - Москва: Дашков и К*, 2012. - 368 с. 2. Толоч Ю. И., Толоч Т. В. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 294 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739 3. Андреев Г.И., Витчинка В.В., Тихомиров В.А., Смирнов С.А. Оценка интеллектуальной собственности:Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 352 с. 4. 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 5. 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 6. Меркушев И.М. Патентно-лицензионная работа:учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2006. - 400 с. 7. Щукин С. Г., Кочергин В. И., Головатюк В. А., Вальков В. А. Основы научных исследований и патентоведение:учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. - 228 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230540 8. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности:учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с. 9. Богуславский М.М. Международное частное право:Практикум - Москва: НОРМА-ИНФРА- М, 2010. - 400 с. 10. Казаков Ю.В. Защита интеллектуальной собственности:Учеб. пособие для вузов - Москва: Мастерство, 2002. - 176 с. 11. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности:учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с. 12. Солопова Н. С. Патентоведение и авторское право:учебно-методическое пособие - Екатеринбург: Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013. - 175 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436743 13. 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
28	Б1.О.02.01	Основы российской	1. Истомина О.Б. Основы российской государственности:учебно-методическое пособие -

28	Б1.О.02.01	государственности	Иркутск: Аспринт, 2023. - 154 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20%20государственности.УМП.2023.pdf
			2. Перевезенцев С.В., ред. Основы российской государственности:учебное пособие - Москва: ИД Дело РАНХиГС, 2023. - 550 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20российской%20государственности.%20УП.%202023.pdf
			3. Городилов А. А. Государственное устройство и право:учебник - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 428 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696159
			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. 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
29	Б1.О.02.03	Правоведение	1. Белов В. А., и др. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 494 с https://urait.ru/bcode/564243
			2. Зиборов О. В., Маилян С. С., Беженцев А. А., Давитадзе М. Д., Джафаров Н. К. Правоведение:учебник - Москва: Юнити-Дана, 2024. - 473 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720534
			3. Волков А. М., Лютягина Е. А. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 345 с https://urait.ru/bcode/565199
			4. 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
			5. Бялт В. С. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 303 с https://urait.ru/bcode/562841
			6. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215
			7. 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. Шандров Б.В., Чудаков А.Д. Технические средства автоматизации:Учебник для вузов - Москва: Академия, 2007. - 368 с.

30	Б1.О.14	Проектирование систем автоматизации и управления	3. Хетагуров Я.А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ): Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 223 с. 4. Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л. Проектирование информационных систем: курс лекций - Москва: ИНТУИТ.ру, 2005. - 304 с. 5. 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 6. 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 7. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. 8. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 260 с. 9. Толубаев В.Н., Макушев А.В. Средства автоматизации и управления: Учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 249 с. 10. Смирнов Ю. А. Технические средства автоматизации и управления: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 456 с. https://e.lanbook.com/book/109629 11. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации и управления: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 104 с. 12. 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 13. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 150 с. 14. Рачков М.Ю. Технические средства автоматизации: Учебник для вузов - Москва: МГИУ, 2009. - 185 с.
----	---------	--	--

30	Б1.О.14	Проектирование систем автоматизации и управления	15. Толубаев В.Н. Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 106 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. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем:Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2017. - 68 с.
			2. Соснин О. М., Схиртладзе А. Г. Средства автоматизации и управления:учебник - Москва: Академия, 2014. - 240 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. Темгеновская Т.В. Программа практик:методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с.
			5. Петровский В.С., Данилов А.Д. Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли:учебник - Воронеж: ВГЛТА, 2010. - 432 с.
			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. 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
			2. Соснин О. М., Схиртладзе А. Г. Средства автоматизации и управления:учебник - Москва: Академия, 2014. - 240 с.

32	Б2.В.03(П)	Производственная (проектно-конструкторская) практика	3. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем:Методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2017. - 68 с.
			4. Толубаев В.Н. Проектирование автоматизированных систем:Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 45 с.
			5. 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
			6. Петровский В.С., Данилов А.Д. Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли:учебник - Воронеж: ВГЛТА, 2010. - 432 с.
			7. Темгеновская Т.В. Программа практик:методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 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. Плетнев Г. П. Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 352 с.
			3. 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
			4. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с.

33	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	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. Темгеновская Т.В. Программа практик:методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с. 6. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с. 7. Петровский В.С., Данилов А.Д. Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли:учебник - Воронеж: ВГЛТА, 2010. - 432 с.
34	Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	1. Якуничева О. Н., Прокофьева А. П. Психология общения:учебник для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2026. - 224 с. https://e.lanbook.com/book/515131 2. Садовская, В. С. Основы коммуникативной культуры. Психология общения:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 169 с. https://urait.ru/bcode/561866 3. Сидоренков А. В. Психология малой группы. Методология и теория:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 185 с https://urait.ru/bcode/541210 4. Чернышев А. С., Сарычев С. В. Социальная психология личности и группы:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 201 с https://urait.ru/bcode/567608 5. Королев Л. М. Социальная психология: учебник для вузов:учебник - Москва: Дашков и К°, 2026. - 208 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=731180 6. Корягина, Н. А. Психология общения:учебник и практикум для вузов - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 493 с. https://urait.ru/bcode/560452 7. 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 8. Каменева Н.В., Шмонева Н.И. Психология общения. Тексты лекций:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 136 с. 9. Берн Э. Трансактный анализ:научное издание - Москва: Академический проект; Трикста, 2004. - 192 с. 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. Каменева Н.В., Шмонева Н.И. Психология общения:методические указания для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2015. - 158 с.

34	Б1.О.04.03	Психология социального взаимодействия	12. Ильин Е.П. Психология общения и межличностных отношений: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2011. - 576 с.
35	Б1.О.05.04	Разработка приложений	1. Васюткина И. А. Разработка клиент-серверных приложений на языке С: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576570 2. Горелов С. В. Современные технологии программирования: разработка Windows- приложений на языке С : В 2-х т. Т.1: учебник - Москва: Прометей, 2019. - 363 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576037 3. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с. 4. Уотсон К., Нейгел К., Педерсен Я.Х., Рид Д., Скиннер М. Visual C# 2010. Полный курс: учебное пособие - Москва: Вильямс, 2011. - 960 с. 5. Кручинин В. В. Разработка сетевых приложений: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2013. - 121 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480535 6. Дьяконница 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/Дьяконница%20С.А.%20Основы%20программирования%20на%20языке%20Си.Лаб.практикум.2015.pdf 7. Ким С.Г., Квирам С.А. Технологии программирования: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 80 с. 8. Вагин Д. В., Петров Р. В. Современные технологии разработки веб-приложений: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 52 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573960
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. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 278 с. 3. Курбацкий В.Г., Попик В.А. Автоматика электроэнергетических систем: Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2004. - 188 с. 4. Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2009. - 91 с. 5. Федосеев А.М. Релейная защита электроэнергетических систем: Релейная защита

36	Б1.В.12	Релейная защита и автоматика	сетей: Учебное пособие для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1984. - 520 с.
			6. Булатов Ю.Н. Релейная защита и автоматика электрических систем: Методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2009. - 55 с.
			7. Андреев В.А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 639 с.
37	Б1.В.ДВ.01.01	Роботы и робототехнические комплексы	1. 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
			2. 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
			3. Зенкевич С.Л., Ющенко А.С. Основы управления манипуляционными роботами: Учебник для вузов - Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004. - 480 с.
			4. Воротников С.А. Информационные устройства робототехнических систем: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГТУ, 2005. - 384 с.
			5. 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
			6. Афонин В.Л., Макушкин В.А. Интеллектуальные робототехнические системы. Курс лекций: Учеб. пособие для вузов - Москва: ИНТУИТ.РУ, 2005. - 208 с.
			7. Колтыгин Д.С., Седельников И.А. Технические и программные средства робототехнического комплекса: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 110 с.
			8. Колтыгин Д.С., Рудученко С.Г. Введение в робототехнику. Цикловое управление манипуляторами и технологическим оборудованием: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2002. - 233 с.
			9. 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
			10. Ильин О.П., Козловский К.И., Петренко Ю.Н. Системы программного управления производственными установками и робототехническими комплексами: Учебное пособие для

38	Б1.В.09	Системы управления базами данных	вузов - Минск: Вышэйшая школа, 1988. - 285 с. 1. 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 2. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2002. - 303 с. 3. Диго С.М. Базы данных: проектирование и использование:учебник - Москва: Финансы и статистика, 2005. - 592 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. Кузин А.В., Левонисова С.В. Базы данных:учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 320 с. 6. Советов, Б. Я. Базы данных :учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 403 с. https://urait.ru/bcode/559898 7. Мамедли Р. Э. Системы управления базами данных:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 228 с. https://e.lanbook.com/book/394526 8. Голицына О.Л., Максимов Н.В., Попов И.И. Базы данных:Учебное пособие - Москва: Форум; Инфра-М, 2007. - 400 с.
39	Б1.В.06	Структуры и алгоритмы обработки данных	1. 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 2. Абрамов С.А. Лекции о сложности алгоритмов:учебное пособие - Москва : МЦНМО, 2009. - 253 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63276 3. 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 4. Ратинская Е.В. Теория алгоритмов:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 83 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ратинская%20Е.В.Теория%20алгоритмов.2011.pdf 5. Хусаинов Б.С. Структуры и алгоритмы обработки данных. Примеры на языке Си:Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2004. - 464 с. 6. Мейер Б. Инструменты, алгоритмы и структуры данных: - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 543 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429033

39	Б1.В.06	Структуры и алгоритмы обработки данных	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. 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 9. 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
40	Б1.О.08.02	Теоретическая механика	1. 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 2. 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 3. Бать, М. И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 1. Статика и кинематика: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2026. - 672 с. https://e.lanbook.com/book/507374 4. Горбач Н.И., Тульев В.А. Теоретическая механика: Краткий справочник - Москва: ИНФРА- М, 2004. - 192 с. 5. 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. 6. Диевский, В. А. Теоретическая механика: учебник для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2026. - 348 с. https://e.lanbook.com/book/507377 7. Вильке, В. Г. Теоретическая механика: учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 311 с. https://urait.ru/bcode/598486 8. Кепе О.Э., ред. Сборник коротких задач по теоретической механике: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - https://e.lanbook.com/book/459935
41	Б1.О.09	Теория автоматического управления	1. Григорьева Т.А., Семенов Д.С. Управление техническими системами: Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 27 с. 2. 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%

41	Б1.О.09	Теория автоматического управления	20-20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Теория%20автоматического%20управления.Анализ%20линейных%20систем.МУ.2018.PDF 3. Ефанов А. В., Ярош В. А. Теория автоматического управления:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 160 с. https://e.lanbook.com/book/378449 4. Ротач В.Я. Теория автоматического управления:Учебник для вузов - Москва: МЭИ, 2005. - 400 с. 5. 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 6. 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 7. Григорьева Т.А., Толубаев В.Н. Автоматизация технологических процессов и производств:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 107 с. 8. Ким Д. П. Теория автоматического управления:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 309 с https://urait.ru/bcode/569369 9. 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
42	ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	1. 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 2. Двоеглазов В. В. Технологическое предпринимательство и управление проектами:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2023. - 126 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714629 3. Полякова Э. И. Технологическое предпринимательство:учебник - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2025. - 344 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727270 4. 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 5. Уланов, В. Л. Технологическое предпринимательство :учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 149 с. https://urait.ru/bcode/589866

42	ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	6. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394 7. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576384 8. 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
43	Б1.В.ДВ.02.02	Управление инновациями	1. 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 2. Холодкова, В. В. Управление инвестиционным проектом ::учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 302 с. https://urait.ru/bcode/564498 3. Спиридонова, Е. А. Управление инновациями:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 314 с. https://urait.ru/bcode/564670 4. Матвеева Л. Г., Никитаева А. Ю. Управление инновациями в цифровой экономике:учебник - Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2024. - 178 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=724348
44	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	1. Петровский В.С., Данилов А.Д. Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли:учебник - Воронеж: ВГЛТА, 2010. - 432 с. 2. Толубаев В.Н. Технические средства автоматизации:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 260 с. 3. Григорьева Т.А. Автоматизация технологических процессов и производств:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 99 с. 4. Семенов А.С., Палагута К.А. Интегрированные системы проектирования и управления:Учеб. пособие для вузов - Москва: МГИУ, 2008. - 204 с. 5. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с. 6. Крумин О.К., Кузнецова И.В. Учебная (ознакомительная) практика:методические указания к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2025. - 42 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Крумин%20О.К.,%20Кузнецова%20И.В.%20Учебная%20(ознакомительная)%20практика.методические%20указания%20к%20самостоятельной%20работе.2025.PDF

44	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Крумин%20О.К.Учебная%20(ознакомительная)%20практика.МУкСР.2025.pdf
			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.
			8. Темгеновская Т.В. Программа практик: методические указания по прохождению практик для направления подготовки бакалавров "Управление в технических системах" - Братск: БрГУ, 2015. - 23 с.
45	Б1.О.06.02	Физика	1. Рудя С.С., Агеева Е.Т., Махро И.Г. Физика. Оптика: методические указания по лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2016. - 164 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Рудя%20С.С.Физика.Оптика.МУ.2016.pdf
			2. 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
			3. 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
			4. Савельев И. В. Курс общей физики. В 3 т. Т.2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика.: учебник для вузов - Москва : Наука, 1988. - 496 с.
			5. 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.
			6. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Физика.Механика.Лаб.практикум.2016.pdf
			7. 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
			8. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций. Ч.1: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.1.2017.pdf
			9. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций. Ч.2: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Механика.Курс%20лекций.Ч.2.2017.pdf
			10. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических

45	Б1.О.06.02	Физика	вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с.
			11. 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.
			12. 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.
			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. Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. Курс общей физики. В 3 кн. Кн.1. Механика: учебное пособие для вузов - Москва : Высшая школа, 2005. - 352 с.
			15. 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
			16. 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
			17. 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.
			18. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике: Учебное пособие для вузов - Москва: Физматлит, 2009. - 640 с.
			19. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т., Медведева О.И. Физика. Электричество и электромагнетизм: практикум - Братск: БрГУ, 2019. - 124 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.Электричество%20и%20электромагнетизм.Практикум.2019.PDF
			20. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 720 с.
46	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	21. Рудя С.С. Поляризация при отражении и преломлении света на границе двух диэлектриков: Методические указания - Братск: БрГУ, 2006. - 11 с.
			1. 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
			2. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тертычный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика: учебное

46	Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576711 3. Письменский, И. А. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт,, 2025. - 450с. https://urait.ru/bcode/560410 4. Конеева Е.В., ред. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 609 с. https://urait.ru/bcode/564728 5. 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 6. Жерносек В.В. Лыжная подготовка:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf
47	Б1.О.02.02	Философия	1. Курашов В. И. Философия:учебное пособие - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2023. - 116 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=721121 2. Гласер М. А., и др. Философия для бакалавров :учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 360с. https://reader.lanbook.com/book/323078 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. Медведева З. А., Васькина О. Э. Философия:учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2020. - 144 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600280 7. 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 8. 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?

48	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	page=book_red&id=619211
			3. Яцков, И. Б Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности:учебник для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 332 с. https://e.lanbook.com/book/362741
			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. 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
			6. Чернопятав 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. 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
			2. Коровин Н.В. Общая химия:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2002. - 556 с.
			3. 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
			4. Адамсон Б.И., Гончарук О.Н., Коровин Н.В. Задачи и упражнения по общей химии:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 255 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Задачи%20и%20упражнения%20по%20химии.Учеб.пособие.2006.pdf
			5. Русина О.Б. Химия:методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с.
			6. Варданян М.А., Лапина С.Ф. Химия:лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с.
			7. Русина О.Б. Химия:Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2011. - 155 с.
			8. Глинка Н.Л. Общая химия:учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2014. - 900 с.
			9. Глинка Н.Л., Попков В.А. Задачи и упражнения по общей химии:учебно-практическое пособие - Москва: Юрайт, 2015. - 236 с.
			10. Глинка Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии:учебно-практическое пособие - Москва: Юрайт, 2015. - 236 с.
50	Б1.О.07.02	Экология	1. Ильиных И. А. Социальная экология:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484125
			2. Игнатенко О.В. Современные экологические проблемы:методические указания к

50	Б1.О.07.02	Экология	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 3. Гальблауб О. А., Шайхиев И. Г., Фридланд С. В. Промышленная экология:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500716 4. Буторина М.В., Дроздова Л.Ф., Иванов Н.И. Инженерная экология и экологический менеджмент:Учебник для вузов - Москва: Логос, 2006. - 520 с. 5. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании:учебное пособие - Москва: Юнити, 2017. - 383 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684993 6. 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 7. Степановских А. С. Общая экология:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685153 8. 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 9. Маринченко А. В. Экология:учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 304 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684223
51	Б1.О.03.01	Экономика	1. 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 2. 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 3. Журавлева Г. П., Александров Д. Г., Громыко В. В., Забелина М. И., Зверева М. С. Экономическая теория: макроэкономика-1, 2, мегаэкономика, экономика трансформаций:учебник - Москва: Дашков и К°, 2026. - 920 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=730847 4. Харитонова 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/Харитонова%20П.В.Экономика.МУкПЗиСР.2022.pdf 5. Елисеев А. С. Экономика:учебник - Москва: Дашков и К°, 2024. - 528 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711115 6. Салихов Б. В. Экономическая теория:учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 723 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573122

51	Б1.О.03.01	Экономика	7. Журавлева Г. П., Громыко В. В., Забелина М. И., Лонская Г. М., Мильчакова Н. Н. Экономическая теория: микроэкономика-1, 2, мезоэкономика.:учебник - Москва: Дашков и К°, 2025. - 934 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=730898
52	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление производством	1. Касьяненко, Т. Г. Экономическая оценка инвестиций :учебник и практикум - Москва : Издательство Юрайт, 2024. - 559 с. https://urait.ru/bcode/556858 2. Игнатьева С.М. Экономика электроэнергетики. Часть 1:методические указания по выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2022. - 52 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Игнатьева%20С.М.Экономика%20электроэнергетики.Ч.1.МУпоПЗ.2022.pdf 3. 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%20-%20Автоматика/Игнатьева%20С.М.Сетевое%20планирование%20в%20электроэнергетике.МУкКР.2021.pdf 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. 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 6. 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 7. 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
53	Б1.О.07.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1. Жерносек В.В. Лыжная подготовка:Практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 123 с. 2. 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 3. Конеева Е.В., ред. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 609 с. https://urait.ru/bcode/564728

53	Б1.О.07.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	4. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Спортивные и подвижные игры в вузе:методические указания - Братск: БрГУ, 2026. - 22 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Спортивные%20и%20подвижные%20игры%20в%20вузе.МРКПЗ.2026.pdf 5. Конеева Е.В., ред. Спортивные игры: правила, тактика, техника:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 344 с. https://urait.ru/bcode/565604 6. Дворкин Л. С. Атлетическая гимнастика. Методика обучения:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 144 с https://urait.ru/bcode/564635
54	Б1.О.08.03	Электротехника и электроника	1. 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 2. Скорняков В. А., Фролов В. Я. Общая электротехника и электроника:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 176 с. https://e.lanbook.com/book/142339 3. Шандриков А. С. Электротехника с основами электроники:учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 319 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463677 4. 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 5. Миленина С. А., Миленин Н. К. Электротехника, электроника и схемотехника:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 450 с https://urait.ru/bcode/560479 6. Большанин Г.А. Теоретические основы электротехники:Методические указания по выполнению лабораторных работ на компьютеризированном оборудовании - Братск: БрГУ, 2011. - 119 с. 7. 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. 8. 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 9. 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
55	Б1.В.11	Электроэнергетические системы и сети	1. Струмяляк А.В. Электроэнергетические системы и сети:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 186 с.

55	Б1.В.11	Электроэнергетические системы и сети	2. Ванюков А.П., Игнатьев И.В., Савицкая Е.М. Передача и распределение электроэнергии:Методические указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 64 с. 3. 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 4. 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 5. Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 207 с. 6. Игнатьев И.В. Электрические системы и сети:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 210 с. 7. 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 8. 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 9. 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 10. Струмяк 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/Струмяк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Уч.пособие.2014.pdf 11. Лыкин А.В. Электрические системы и сети:учебное пособие - Москва: Логос, 2006. - 254 с. 12. Ванюков А.П., Игнатьев И.В. Электрический расчет районной сети:Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 80 с. 13. 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 14. Струмяк А.В., Яковкина Т.Н. Электроэнергетические системы и сети:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 192 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-
----	---------	--------------------------------------	--

55	Б1.В.11	Электроэнергетические системы и сети	методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Струмеляк%20А.В.%20Электроэнергетические%20системы%20и%20сети.Учеб.пособие.2019.PDF
			15. Игнатьев И.В., Струмеляк А.В. Проектирование районной электрической сети:методические указания к выполнению курсового проекта - Братск: БрГУ, 2014. - 82 с.

Таблица 2

Индекс	Дисциплина	ИТ
Б1.О.01	История России	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		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
Б1.О.02.01	Основы российской государственности	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.02.02	Философия	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.03.01	Экономика	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО

		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	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)
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		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.04.01	Иностранный язык	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.04.01	Иностранный язык	Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.04.03	Психология социального	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

	взаимодействия	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
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.05.01	Информатика	ОС Linux 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.
		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
Б1.О.05.02	Компьютерные технологии	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.
		ОС Linux 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.
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.05.03	Искусственный интеллект в управлении системами	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

		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.
		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
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.

		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice 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
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.07.02	Экология	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.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.07.03	Физическая культура и спорт	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
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

Б1.О.07.04	Элективные дисциплины физической культуре и спорту	по	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
			doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
			Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
			LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.08.01	Инженерная графика		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
			КОМПАС-3D v23 Договор ЗСК-24-0260/0958 от 25.09.2024. Срок действия - 25.09.2024 - 24.09.2025
			T-FLEX Договор № 300-В-ТСН-11-2021 от 25.11.2021г. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.08.02	Теоретическая механика		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.08.03	Электротехника и электроника		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
			Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
			doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.09	Теория автоматического 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
			Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
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	National Instruments Свободно распространяемое ПО. (Лицензия Academic Site для учебных заведений) Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.12	Моделирование систем 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.О.13	Математические модели и методы	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.14	Проектирование систем автоматизации и 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
		КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028/1310 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Срок пользования неограничен

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
Б1.О.15.01	Основы патентоведения	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 Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Windows 10 Pro 64Bit OEM Срок пользования неограничен Договор № 10 от 09.12.2022 26 лицензий (ВиПЛР)
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	Windows 10 Pro 64Bit OEM Срок пользования неограничен Договор № 10 от 09.12.2022 26 лицензий (ВиПЛР)
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. 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 сети и телекоммуникации	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.
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.06	Структуры и алгоритмы обработки данных	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

Б1.В.06	Структуры и алгоритмы обработки данных	PascalABC Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.07	Вычислительные машины и системное программное обеспечение	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.08	Автоматизация технологических процессов и производств	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.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
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
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 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.12	Релейная защита и автоматика	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		«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
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

Б1.В.13	Идентификация и диагностика технических систем	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.13	Идентификация и диагностика технических систем	Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.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 Macro Assembler Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Logisim Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление производством	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.ДВ.02.02	Управление инновациями	1С: Предприятие 8.2 Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Windows 10 Pro 64Bit OEM Срок пользования неограничен Договор № 10 от 09.12.2022 26 лицензий (ВиПЛР)
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика	Windows 10 Pro 64Bit OEM Срок пользования неограничен Договор № 10 от 09.12.2022 26 лицензий (ВиПЛР)
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б2.В.03(П)	Производственная (проектно-конструкторская) практика	Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б2.В.03(П)	Производственная (проектно-конструкторская) практика	Windows 10 Pro 64Bit OEM Срок пользования неограничен Договор № 10 от 09.12.2022 26 лицензий (ВиПЛР)
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	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)
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Лицензия № 67836868ZZE1212 от 20.12.2010 г. Срок пользования неограничен
		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.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		ПО "Антиплагиат.ВУЗ 5.0" Договор № 1023 от 18.11.2025 г. Срок действия с 02.12.2025г. по 01.12.2026г.
		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.
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 2025.0045 от 31.10.2025 г. Лицензия на 12 месяцев
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
ФТД.В.02	Основы информационной безопасности сетей и систем	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.02.03	Правоведение	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение

Б1.О.02.03	Правоведение	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение