

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

Таблица 1

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Б1.О.20	Web-программирование	1. Лыткина Е. А., Глотова А. Г. Основы языка HTML:учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436328 2. Ллойд Й. Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS:учебное пособие - Санкт- Петербург: Питер, 2013. - 416 с. 3. Беликова С. А., Беликов А. Н. Основы HTML и CSS: проектирование и дизайн веб-сайтов: учебное пособие по курсу «Web-разработка»:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598663 4. Саблина Н. А. Основы Web-дизайна:учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. - 51 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577082 5. Титов В. А., Пещеров Г. И. Разработка WEB-сайта средствами языка HTML:учебное пособие - Москва: Институт мировых цивилизаций, 2018. - 184 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598475 6. Шабашов В. Я. Организация доступа к данным из РНР приложений для различных СУБД: учебное пособие по дисциплине «Web-программирование»:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 121 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499185 7. Губарева Т.В. Web-технологии:методические указания по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2019. - 48 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Губарева%20Т.В.Web%20технологии.МУкР.2019.PDF
2	Б1.О.15	Алгоритмы и структуры данных	1. Шихи Р.Дональд Структуры данных в Python:начальный курс:учебное пособие - Москва:ДМК Пресс, 2022. - 186с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Шихи%20Д.Структуры%20данных%20в%20Python%20начальный%20курс.УП.2022.pdf 2. Ахмад Имран 40 алгоритмов, которые должен знать каждый программист на Python:учебное пособие - СПб:Питер, 2023. - 368с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Имран%20Ахмад.%2040%20алгоритмов,%20которые%20должен%20

			20знать%20каждый%20программист%20на%20Python.УП.2023.pdf
2	Б1.О.15	Алгоритмы и структуры данных	3. Абрамов С.А. Лекции о сложности алгоритмов:учебное пособие - Москва : МЦНМО, 2009. - 253 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63276 4. 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 5. 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 6. 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 7. 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 8. 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 9. 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
3	Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	1. Архитектура ЭВМ:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457862 2. Жмакин А.П. Архитектура ЭВМ:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2006. - 320 с. 3. Бройдо В.Л., Ильина О.П. Архитектура ЭВМ и систем:Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 718 с.
4	Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности	1. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность):учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 636 с https://urait.ru/bcode/568495 2. Горшенина Е. Оказание первой медицинской помощи при кровотечениях, ранениях и травмах: ушибах, вывихах, переломах:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259139 3. Курдюмов В. И., Зотов Б. И. Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 243 с https://urait.ru/bcode/562634

4	Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности	4. 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 5. Беляков Г. И. Пожарная безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях и оказание первой помощи:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 529 с https://urait.ru/bcode/566950 6. Ветошкин А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности:учебно-практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 653 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466498 7. 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 8. Рахимова Н. Н. Основы химической и биологической безопасности:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481795 9. 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 10. Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. Безопасность жизнедеятельности:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 704 с. https://e.lanbook.com/book/209837 11. Родионова О.М., Аникина Е.В., Лавер Б.И., Семенов Д.А. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2021. - 583 с. 12. 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 13. Карнаух Н. Н. Охрана труда:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 343 с https://urait.ru/bcode/559672
5	Б1.В.07	Введение в анализ больших данных	1. Лесковец Ю.,Раджараман А.,Ульман Дж. Анализ больших наборов данных:Учебное пособие - Москва: ДМК Пресс, 2016. - 498 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Лесковец%20Ю.Анализ%20больших%20наборов%20данных.2016.pdf 2. Д. Келлехер, Б. Тирни Наука о данных: базовый курс:учебное пособие - Москва : Альпина Паблишер, 2020. - 224с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598235 3. Радченко И.А.,Николаев И.Н. Технологии и инфраструктура Big Data:учебное пособие - Санкт-Петербург:Университет ИТМО, 2018. - 52с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Радченко%20И.А.%20Технологии%20и%20инфраструктура%

			20Big%20Data.2018.pdf
5	Б1.В.07	Введение в анализ больших данных	4. Силен Д.,Мейсман А.,Али М. Основы Data Science и Big Data.Python и наука о данных:учебное пособие - Санкт-Петербург:Питер, 2017. - 336 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Силен%20Д.Основы%20Data%20Science%20и%20Big%20Data.%20Python%20и%20наука%20о%20данных.2017.pdf 5. Гурвиц Дж., Ньюджент А., Халпер Ф., Кауфман М. Просто о больших данных:учебное пособие - Москва: Эксмо, 2015. - 400 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Гурвиц%20Дж.Просто%20о%20больших%20данных.%20%202015.pdf 6. Лэм Ч. Hadoop в действии:учебное пособие - Москва: ДМК Пресс, 2012. - 424 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Лэм%20Чак%20Hadoop%20в%20действии.%202012.pdf 7. Уайт Т. Hadoop: подробное руководство:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2013. - 672 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Уайт%20Том.Hadoop.%20Подробное%20руководство.2013.pdf 8. 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
6	Б1.О.07	Введение в специальность	1. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии:учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с. 2. Торадзе Д. Л. Информатика:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 158 с https://urait.ru/bcode/567749 3. Гладких Б.А. Информатика от абака до интернета. Введение в специальность:учебное пособие - Томск: Издательство "НТЛ", 2005. - 484 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=201174 4. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс:учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 640 с. 5. Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero- обработка библиографической информации:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с.
7	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1. Ефремова А.Н., Сташок О.В. Подготовка выпускной квалификационной работы:методические указания к выполнению ВКР - Братск: БрГУ, 2023. - 43 https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Подготовка%20выпускной%20квалификационной%20работы.МУ.2023.pdf
		Выполнение и защита выпускной квалификационной	2. Дмитриева М.В. Самоучитель JavaScript: - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2003. - 512 с.

		работы	
7	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3. Инфокоммуникационные системы и сети: курс лекций:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 165 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562882 4. Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562246 5. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060 6. Иванов М.Ю. Информационная безопасность:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 44 с. 7. Златопольский Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы:учебное пособие - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 226 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222873 8. Избачков Ю.С., Петров В.Н. Информационные системы:Учебник для вузов - Санкт- Петербург: Питер, 2006. - 718 с. 9. Лав Р. Linux. Системное программирование:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 с. 10. Гимбицкая Л. А., Альбекова З. М. Администрирование в информационных системах:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457276 11. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии:учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с.

7	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12. Диков А. В. Веб-технологии HTML и CSS:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2012. - 78 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96968
8	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. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480463 3. Патрусова А.М. Деловые коммуникации:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 20 с. 4. 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 5. Лукьянова Н. А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и протокол»:методические указания - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. - 29 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336078 6. 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 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. Байтасов, Р. Р. Деловые коммуникации:учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 256 с. https://e.lanbook.com/book/362888
9	Б1.О.06.04	Дискретная математика	1. Богаченко Н. Ф., Усов С. В. Дискретная математика: комбинаторика, теория графов и шифры:практикум - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2019. - 56 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575760 2. Альпина В. С., Бикмухаметова Д. Н., Веселова Л. В., Гурьянова Г. Б., Тюленева О. Н. Линейное программирование. Транспортная задача. Дискретная математика. Теория вероятностей и математическая статистика:учебное пособие - Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 84 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560802 3. Федоров, Д. Ю. Программирование на python :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864 4. Васильева А. В., Шевелева И. В. Дискретная математика:учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2016. - 128 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497748 5. Гутова С. Г. Дискретная математика:сборник задач и упражнений - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015. - 65 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481499

9	Б1.О.06.04	Дискретная математика	6. Окулов С. М. Дискретная математика: теория и практика решения задач по информатике: учебное пособие - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 425 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222848 7. Ефремова А.Н. Дискретная математика: методические указания к выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ефремова%20А.Н.Дискретная%20математика.МУкКР.2021.pdf
10	Б1.О.10	Защита интеллектуальной собственности	1. Рожкова М. А. Защита интеллектуальных прав: законодательные ошибки при определении статуса и компетенции специализированных органов, разрешающих дела в сфере промышленной собственности: учебное пособие - Москва: Статут, 2016. - 286 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452575 2. Жарова А. К., Стрельцов А. А. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 384 с https://urait.ru/bcode/559795 3. Эриашвили Н. Д., Коршунов Н. М., Харитонов Ю. С., Юзефович Ж. Ю., Тумаков А. В., Эриашвили Н. Д., Коршунов Н. М. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие - Москва: Юнити-Дана Закон и право, 2022. - 288 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690548 4. Ларионов И. К., Гуреева М. А., Овчинников В. В., Герасин А. Н., Герасина О. Н., Ларионов И. К., Гуреева М. А., Овчинников В. В. Защита интеллектуальной собственности: учебник - Москва: Дашков и К°, 2025. - 256 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720263 5. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 169 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf
11	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование	1. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 343 с. 2. Золкин А. Л., Сартаков М. В. Математическое моделирование и анализ данных: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 128 с. https://e.lanbook.com/book/455660 3. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры - Москва: Физматлит, 2005. - 320 с. 4. Тарасевич Ю.Ю. Математическое и компьютерное моделирование. Вводный курс: Учеб. пособие - Москва: Едиториал УРСС, 2004. - 152 с. 5. 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. 6. Мельникова В.А. Математическое моделирование: методические указания по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2024. - 20 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Мельникова%20В.А.%20Математическое%20моделирование.МУкКР.2024.pdf

			20моделирование.МУкКР.2024.pdf
12	Б1.О.04.01	Иностранный язык	1. Беседина Н. А., Белоусов В. Ю. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 352 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5839 2. Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык (А2–В2):учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 412 с. https://urait.ru/bcode/559851 3. Хохлачева Я.В., Струмеляк О.А. Английский язык. Великобритания:Методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2002. - 132 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Хохлачева%20Я.В.%20Английский%20язык.Великобритания.2002.pdf 4. 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 5. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык:Практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 196 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf 6. Орловская И.В., Самсонова Л.С., Скубриева А.И. Учебник английского языка для технических университетов:учебник - Москва: МГТУ, 2001. - 389 с. 7. Старкова Л.В., Герасимова Л.О. Английский язык. Америка. Какая она?:Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2003. - 150 с. 8. 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 9. Чернявская Л.Ф. Английский язык. Термины и терминообразование:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 99 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Термины%20и%20терминообразование.%20Английский%20язык.2007.pdf
13	Б1.О.21	Интеллектуальные системы и технологии	1. 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 2. Рыбина Г. В. Интеллектуальные обучающие системы на основе интегрированных экспертных систем:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 132 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695260 3. Долятовский В. А. Управление знаниями:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 251 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567667
		Интеллектуальные	4. Горохов Д.Б. Интеллектуальные системы и технологии:методические указания к

		системы и технологии	выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2024. - 16 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Горохов%20Д.Б.%20Интеллектуальные%20системы%20и%20технологии.МУкКР.2024.pdf
13	Б1.О.21	Интеллектуальные системы и технологии	5. Разумникова О. М. Что такое интеллект?: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 78 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574999 6. Горохов Д.Б. Экспертные системы. Программирование в CLIPS: методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2010. - 92 с.
14	Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети	1. Кутузов О. И., Татарникова Т. М., Цехановский В. В. Инфокоммуникационные системы и сети: - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 244 с. https://e.lanbook.com/book/242858 2. 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 3. Скляров О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 268 с. https://e.lanbook.com/book/322565 4. Алексахин А.Н.и др., под ред. Нечаева А.М. Компьютерные сети : учебник - Москва : Университет Синергия, 2023. - 313 с https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699933
15	Б1.О.08	Информатика	1. 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 2. Ефремова А.Н. Компьютерный практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 139 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Компьютерный%20практикум.Учеб.пособие.2019.PDF 3. Новожилов О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 320 с https://urait.ru/bcode/564565 4. 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 5. Новожилов О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 302 с https://urait.ru/bcode/564566

15	Б1.О.08	Информатика	6. Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 73 с.
			7. Ефремова А.Н. Табличный редактор Microsoft Excel:учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 116 с.
			8. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры:методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с.
16	Б1.В.04	Информационная безопасность	1. Гребенщиков Ю. Б., Низамов А. Ж., Евсеев В. Л. Физические явления и процессы в области информационной безопасности:учебное пособие - Москва: Прометей, 2019. - 303 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576045
			2. Ищейнов В. Я. Информационная безопасность и защита информации: теория и практика:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 271 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571485
			3. Моргунов А. В. Информационная безопасность:учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 83 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576726
			4. Торокин А.А. Инженерно-техническая защита информации:учебное пособие - Москва: Гелиос АРВ, 2005. - 960 с.
			5. Ковалев Д. В., Богданова Е. А. Информационная безопасность:учебное пособие - Ростов-на - Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 74 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175
			6. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации:учебник - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 113 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438331
			7. Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562246
			8. Титов А. А. Инженерно-техническая защита информации:учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 195 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208567
			9. Ярочкин В.И. Информационная безопасность:Учебник для вузов - Москва: Академический Проект, 2003. - 640 с.
17	Б1.О.24	Информационные и автоматизированные системы	1. Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 240 с.
			2. Толубаев В.Н. Автоматизированные информационно-управляющие системы:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 128 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Толубаев%

			20В.Н.Автоматизированные%20информационно-управляющие%20системы.УП.2021.pdf
17	Б1.О.24	Информационные и автоматизированные системы	3. Андык В. С. Автоматизированные системы управления технологическими процессами на ТЭС:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 407 с https://urait.ru/bcode/563907 4. Попик В.А., Булатов Ю.Н. Автоматизированные системы управления технологическими процессами электрических станций и подстанций:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с. 5. Избачков Ю.С., Петров В.Н. Информационные системы:Учебник для вузов - Санкт- Петербург: Питер, 2006. - 718 с. 6. Семенов А.С., Палагута К.А. Интегрированные системы проектирования и управления:Учеб. пособие для вузов - Москва: МГИУ, 2008. - 204 с. 7. Шандров Б.В., Чудаков А.Д. Технические средства автоматизации:учебник - Москва: Академия, 2010. - 368 с. 8. Толубаев В.Н. Автоматизированное проектирование средств и систем управления:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 39 с. 9. Схиртладзе А.Г., Лазарева Т.А., Мартемьянов Ю.Ф. Интегрированные системы проектирования и управления:Учебник для высших учебных заведений - Москва: Академия, 2010. - 352 с.
18	Б1.О.11	Информационные технологии	1. Трофимов В. В., Ильина О. П., Кияев В. И., Трофимова Е. В.; под ред. Трофимова В. В. Информационные технологии:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 546 с. https://urait.ru/bcode/568880 2. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056 3. Родыгин А. В. Информатика. MS Office:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 95 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573861 4. Волкова В. М. Информатика: средства онлайн-хранения и редактирования текстовых документов:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 64 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576578 5. Карпенков С. Х. Технические средства информационных технологий:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 376 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=707511
		Информационные	6. Гринченко Н. Н., Гусев Е. В., Макаров Н. П., Пылькин А. Н., Цуканова Н. И.

		технологии	Проектирование баз данных. СУБД Microsoft Access:учебное пособие - Москва: Горячая линия-Телеком, 2013. - 240 с.
18	Б1.О.11	Информационные технологии	7. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии:учебник для вузов - Москва: Гардарики, 2007. - 655 с.
19	Б1.В.03	Использование типовых решений для построения информационных систем	1. Каргина Е. Н. Инструментарий «1С: ERP Управление предприятием» для учетно-аналитического обеспечения бизнеса:учебное пособие - Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. - 350 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619214 2. Чуешев А. В. Интеграция данных:учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 281 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495177 3. Скороход С. В. Программирование на платформе 1С: предприятие 8.3:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 136 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921 4. Гугкаева С. С., Тускаева М. Р. 1С: Бухгалтерия 8.3:учебник - Москва: Прометей, 2024. - 254 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720955
20	Б1.О.01	История России	1. 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 2. 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 3. 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 4. Кузьмин А.Г. История России с древнейших времен до 1618 г. В 2 кн. Кн.2:учебник для вузов - Москва : Владос, 2004. - 464 с. 5. 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 6. 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

20	Б1.О.01	История России	7. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.):методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.
			8. Ковригина С.В. История:методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.
			9. Деревянко А.П., Шабельникова Н.А. История России:учебное пособие - Москва: Проспект, 2006. - 560 с.
			10. Поляк Г. Б. История России:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684794
			11. Кириллов В. В. История России до XX века:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 406 с https://urait.ru/bcode/557555
			12. 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
			13. 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
			14. 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
			15. Мокроусова Л. Г., Павлова А. Н. История России:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 122 с https://urait.ru/bcode/562947
			16. 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
			17. 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
			18. 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
			19. 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.
21	Б1.О.09	Компьютерная геометрия и графика	1. Иващенко Г.А., Григорьевский Л.Б. 3D-графика в среде Blender:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2024. - 226 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.%203D-графика%20в%20среде%20Blender.УП.2024.pdf
			2. Иващенко Г.А., Григорьевский Л.Б., Камчаткина В.М., Верхотурова Е.В. Инженерная графика и САПР. Моделирование ландшафтного пространства в AutoCAD. Ч.1:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2022. - 198 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-

			методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.%20Инженерная%20графика%20и%20САПР.Моделирование%20ландшафтного%20пространства%20в%20AutoCAD.Ч.1.УП.2022.pdf
21	Б1.О.09	Компьютерная геометрия и графика	3. Мелихова М. С., Герасимов Р. В. Компьютерная графика:практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 93 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458014 4. Фрейберг С.А., Иващенко Г.А., Григоревский Л.Б. Начертательная геометрия:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2023. - 155 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Фрейберг%20С.А.%20Начертательная%20геометрия.%20УП.%202023.pdf 5. Никулин Е. А. Компьютерная графика. Модели и алгоритмы:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 708 с. https://e.lanbook.com/book/394694 6. Чекмарев А. А. Инженерная графика:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 355 с https://urait.ru/bcode/560530 7. 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 8. Зуев М.Н. История России:Учебник для вузов - Москва: Приор-издат, 2005. - 688 с. 9. Иващенко Г.А., Фрейберг С.А., Мещерякова Е.В., Камчаткина В.М. Автоматизированное выполнение строительных чертежей в среде КОМПАС-3D:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 218 с. 10. Григоревская Л.П., Иващенко Г.А., Гребенщикова И.И., Киргизова Л.А., Григоревский Л.Б., Иващенко Б.В., Потапова М.Л. Правила выполнения видов:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2003. - 84 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Правила%20выполнения%20видов.Уч.пособие.2003.pdf 11. Григоревская Л.П., Гребенщикова И.И., Иващенко Г.А., Чернявская М.В. Начертательная геометрия:Методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 140 с. 12. Иващенко Г.А. Начертательная геометрия:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 158 с. 13. Фрейберг С.А., Григоревская Л.П., Григоревский Л.Б., Киргизова Л.А. Инженерная и компьютерная графика:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 177 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Инженерная%20и%20компьютерная%20графика.Лаб.практикум.2012.pdf

22	Б1.О.06.02	Математика	1. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с.
			2. Шипачев В.С. Высшая математика:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 479 с.
			3. Зими́на О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. Высшая математика:учебное пособие - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 368 с.
			4. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс:учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2014. - 608 с.
			5. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.2. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл.Сборник заданий и тестов:Методические указания - Братск: БрГУ, 2011. - 44 с.
			6. 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.
23	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	1. Мельникова В.А. Математическое моделирование:методические указания по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2024. - 20 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Мельникова%20В.А.%20Математическое%20моделирование.МУкКР.2024.pdf
			2. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 343 с.
			3. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование:Идеи. Методы. Примеры - Москва: Физматлит, 2005. - 320 с.
			4. Тарасевич Ю.Ю. Математическое и компьютерное моделирование. Вводный курс:Учеб. пособие - Москва: Едиториал УРСС, 2004. - 152 с.
			5. 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.
			6. Золкин А. Л., Сартаков М. В. Математическое моделирование и анализ данных:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 128 с. https://e.lanbook.com/book/455660
24	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технологии разработки клиент-серверных приложений	1. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056
			2. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060
			3. Таненбаум Э., Стеен М. Распределенные системы:Принципы и парадигмы - Санкт-Петербург: Питер, 2003. - 876 с.

24	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технологии разработки клиент-серверных приложений	4. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 368 с.
			5. Хахаев И. А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python: курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429256
			6. Ипатова Э. Р., Ипатов Ю. В. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем: учебник - Москва: Флинта, 2021. - 256 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=79551
25	Б1.О.06.05	Методы оптимизации	1. Казанская О. В., Юн С. Г., Альсова О. К. Модели и методы оптимизации: Практикум: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 204 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228848
			2. Крутиков В. Н. Методы оптимизации: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232682
			3. Васильев Ф. П. Методы оптимизации: учебник - Москва: МЦНМО, 2011. - 620 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63313
			4. Давыдов А. Н. Линейное программирование: графический и аналитический методы: учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. - 106 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438318
26	Б1.В.10.04	Моделирование и автоматизация бизнес-процессов	1. Баланов А. Н. Автоматизация, цифровизация и оптимизация бизнес-процессов: IT-решения и стратегии для современных компаний: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/394532
			2. Блинов А. О., Рудакова О. С., Захаров В. Я., Захаров И. В., Блинов А. О. Реинжиниринг бизнес-процессов: учебное пособие - Москва: Юнити, 2017. - 344 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685103
			3. Худякова Е. В., Бондаренко А. М., Качанова Л. С., Кушнарева М. Н., Горбачев М. И. Моделирование бизнес-процессов на предприятиях АПК: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/230429
			4. Патрусова А. М. Реинжиниринг и управление бизнес-процессами : методические указания по выполнению курсового проекта и самостоятельной работе - Братск : БрГУ, 2022. - 23 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/ПатрусоваА.М.Реинжиниринг%20и%20упрвление%20бизнес-процессами.МУККПиСР.2022.pdf
			5. Калянов Г. Н. Моделирование, анализ, реорганизация и автоматизация бизнес-процессов: Учеб. пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 240 с.

26	Б1.В.10.04	Моделирование и автоматизация бизнес-процессов	6. Баланов А. Н. Автоматизация, цифровизация и оптимизация бизнес-процессов: IT-решения и стратегии для современных компаний: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/464180
27	Б1.О.17	Объектно-ориентированное проектирование	1. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060 2. Маран М. М. Программная инженерия: - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 196 с. https://e.lanbook.com/book/189470 3. Волкова Т. И. Введение в программирование: учебное пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2018. - 139 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493677 4. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056 5. Барков И. А. Объектно-ориентированное программирование: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 700 с. https://e.lanbook.com/book/329549 6. Орлов С.А. Теория и практика языков программирования: учебник для бакалавров и магистров - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 688 с.
28	Б1.О.19	Операционные системы	1. Лав Р. Linux. Системное программирование: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 с. 2. Таненбаум Э. Современные операционные системы: учебник - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 1037 с. 3. Горохов Д.Б. Операционные системы Linux Mint: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 80 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/ГороховД.Б.Операционные%20системы%20Linux%20Mint.МУкЛР.2020.PDF 4. Зверева, О. М. Операционные системы : учебное пособие - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. - 223 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699030 5. Гордеев А.В. Операционные системы: Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 416 с. 6. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы: Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с.

29	Б1.О.18	Основы бухгалтерского и управленческого учета	1. Бурлуцкая Т. П. Бухгалтерский учет для начинающих: Теория и практика: учебно- практическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 208 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444164 2. Керимов В. Э. Бухгалтерский учет: учебник - Москва: Дашков и К°, 2020. - 583 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621648 3. Миславская Н. А., Поленова С. Н. Бухгалтерский учет: учебник - Москва: Издательско- торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. - 591 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496141 4. Керимов В. Э. Бухгалтерский управленческий учет: учебник - Москва: Дашков и К°, 2025. - 399 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720261 5. Бухгалтерский учет: электронный практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017. - 97 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481488 6. Коваленко Е. В. Учебное пособие «Бухгалтерский учет и анализ»: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 56 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495063
30	Б1.В.09	Основы процессов внедрения информационных систем	1. Вейцман В. М. Проектирование информационных систем: - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 316 с. https://e.lanbook.com/book/208946 2. Матяш С. А. Корпоративные информационные системы: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 471 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435245 3. Погонин В.А., Схиртладзе А.Г., Татаренко С.И., Путин С.Б. Корпоративные информационные системы: учебное пособие - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 144 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Корпоративные%20информационные%20системы.Учеб.пособие.2012.PDF 4. Громов Ю. Ю., Иванова О. Г., Алексеев В. В., Беляев М. П., Швеиц Д. П., Елисеев А. И. Интеллектуальные информационные системы и технологии: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2013. - 244 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277713 5. Полячкова М.А. Качество и надежность информационных систем: методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2021. - 58 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Полячкова%20М.А.Качество%20и%20надежность%20информационных%20систем.МУКЛР.2021.pdf
31	Б1.О.02.01	Основы российской государственности	1. Харичев А. Д., Полосин А. В., Селезнева А. В. Основы российской государственности: учебное пособие - Москва: Дело, 2024. - 450 с.

			https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718744
31	Б1.О.02.01	Основы российской государственности	2. Городилов А. А. Государственное устройство и право:учебник - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 428 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696159 3. Перевезенцев С.В., ред. Основы российской государственности:учебное пособие - Москва: ИД Дело РАНХиГС, 2023. - 550 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20российской%20государственности.%20УП.%202023.pdf 4. Истомина О.Б. Основы российской государственности:учебно-методическое пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 154 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20%20государственности.УМП.2023.pdf 5. 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
32	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. Волков А. М., Лютягина Е. А. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 345 с https://urait.ru/bcode/565199 3. 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 4. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215 5. Янюшкин С.А. Основы права:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 169 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf
33	Б1.О.06.03	Прикладная статистика	1. Ганичева А. В. Прикладная статистика:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/336800 2. Горленко О. А., Борбаць Н. М., Можаяева Т. П. Дисперсионный анализ экспериментальных данных:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 132 с https://urait.ru/bcode/566251 3. 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 4. Шаныгин С. И., Ковалев В. В. Корреляционный и регрессионный анализ:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 70 с https://urait.ru/bcode/568910

33	Б1.О.06.03	Прикладная статистика	5. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2025. - 206 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720234 6. Палий И.А. Прикладная статистика: Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2008. - 224 с. 7. Дюкина Т. О., Ковалев В. В. Дисперсионный анализ: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 43 с https://urait.ru/bcode/568909 8. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие - Москва: Юрайт, 2011. - 404 с. 9. 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 10. 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 11. Сальникова М.К. Математическая статистика. Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ: методические указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 37 с. 12. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с. 13. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с.
34	Б1.О.12	Программирование	1. Федоров, Д. Ю. Программирование на python : учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864 2. Балджы 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 (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 4. Хахаев И. А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python: курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429256 5. Златопольский Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы: учебное пособие - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 226 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222873 6. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060

34	Б1.О.12	Программирование	7. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056 8. Ефремова А.Н. Программирование (1 часть):методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2020. - 104 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Программирование.Ч.1.МУКЛР.2020.pdf
35	Б1.О.16	Программирование на языке C++	1. Тузовский, А. Ф. Объектно-ориентированное программирование:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 213 с. https://urait.ru/bcode/561394 2. 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 3. Лебеденко Л. Ф., Моренкова О. И. Основы программирования на C++:учебное пособие - Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. - 200 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694769 4. Окулов С. М., Ашихмина Т. В., Бушмелева Н. А., Корчемкин М. А., Разова Е. В., Окулов С. М. Задачи по программированию:сборник задач и упражнений - Москва: Лаборатория знаний, 2021. - 826 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612465 5. Колесникова Т.Г. Языки программирования:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 182 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573802 6. Мирошниченко И. И., Веретенникова Е. Г., Савельева Н. Г. Языки и методы программирования:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2019. - 188 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567706
36	Б1.В.10.02	Проектирование баз данных	1. Советов, Б. Я. Базы данных :учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 403 с. https://urait.ru/bcode/559898 2. Стружкин Н. П., Годин В. В. Базы данных: проектирование. Практикум:учебное пособие для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 291 с. 3. Маркин А. В. Построение запросов и программирование на SQL:учебное пособие - Москва: Диалог-МИФИ, 2014. - 384 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89077 4. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование :учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 477 с. https://urait.ru/bcode/560310 5. Сидорова Н. П. Базы данных: практикум по проектированию реляционных баз данных:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 93 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575080 6. Смольянов, А. Г. Лабораторный практикум по языку SQL в СУБД MySQL:практикум - Москва : Директ-Медиа, 2024. - 172 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=706873

37	Б1.В.10.03	Проектирование информационных систем	1. Вейцман В. М. Проектирование информационных систем: - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 316 с. https://e.lanbook.com/book/208946 2. Платёнкин А. В., Рак И. П., Терехов А. В., Чернышов В. Н. Проектирование информационных систем. Проектный практикум: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 81 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444966 3. Сидорова Н. П. Методические указания по выполнению курсового проекта для обучающихся по дисциплине «Проектирование информационных систем»: методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 51 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500239 4. Рочев К. В. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем: - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 128 с. https://e.lanbook.com/book/223442
38	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	1. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н. Инженерная 3D- компьютерная графика: учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 464 с. 2. Арсеньев Ю. Н., Давыдова Т. Ю. Управление проектами, программами: учебник - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 565 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601692 3. Байдаков А. Н., Звягинцева О. С., Назаренко А. В., Запорожец Д. В., Бабкина О. Н. Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484916 4. Васильева Л.В. Производственная (преддипломная) практика: методические указания к организации и прохождению практики - Братск: БрГУ, 2023. - 22 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Васильева%20Л.В.%20Производственная(преддипломная)%20практика.%20МУкПП.2023.pdf 5. Скороход С. В. Программирование на платформе 1С: предприятие 8.3: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 136 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921 6. Гимбицкая Л. А., Альбекова З. М. Администрирование в информационных системах: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457276 7. Олифер В. Г., Олифер Н.А. Безопасность компьютерных сетей: учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 644 с.

38	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	8. Абрамова Л. В. Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. - 118 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436131 9. Солопова В. А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813 10. Проектирование информационных систем: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 150 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563326
39	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	1. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 144 с. 2. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 560 с. 3. Сысоев Э. В., Терехов А. В., Бурцева Е. В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414 4. Олифер В. Г., Олифер Н.А. Безопасность компьютерных сетей: учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 644 с. 5. Царёв Р. Ю., Прокопенко А. В. Алгоритмы и структуры данных (CDIO): учебник - Красноярск: СФУ, 2016. - 204 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497016 6. Демидов Л. Н. Основы эксплуатации компьютерных сетей: учебник для бакалавров: учебник - Москва: Прометей, 2019. - 799 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576033 7. Байдаков А. Н., Звягинцева О. С., Назаренко А. В., Запорожец Д. В., Бабкина О. Н. Моделирование бизнес-процессов: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484916 8. 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 9. Скороход С. В. Программирование на платформе 1С: предприятие 8.3: учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 136 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921

39	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	10. Карпов В., Коньков К. Основы операционных систем:практикум - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 301 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429022 11. Абрамова Л. В. Инструментальные средства информационных систем:учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. - 118 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436131 12. Крахоткина Е. В. Технологии разработки Internet-приложений:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 124 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459070 13. Васильева Л.В. Производственная (технологическая) практика:методические указания к организации и прохождению практики - Братск: БрГУ, 2022. - 24 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Васильева%20Л.В.Производственная%20(технологическая)практика.МУ.2022.pdf 14. Солопова В. А. Охрана труда на предприятии:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 126 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813
40	Б1.В.08	Разработка мобильных приложений	1. Карякин, М. И Технологии программирования и компьютерный практикум на языке Python:учебное пособие - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. - 244 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698687 2. Пирская Л. В. Разработка мобильных приложений в среде Android Studio:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 125 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598634 3. Терещенко П. В., Астапчук В. А. Интерфейсы информационных систем:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228775 4. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060
41	Б1.В.ДВ.02.02	Серверные технологии	1. Федоров, Д. Ю. Программирование на python :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864 2. Хахаев И. А. Практикум по алгоритмизации и программированию на Python:курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429256 3. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060

41	Б1.В.ДВ.02.02	Серверные технологии	4. Янцев В. В. Web-программирование на Python:учебное пособие для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2024. - 180 с. https://e.lanbook.com/book/392993
			5. Шелудько В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 147 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500056
			6. Таненбаум Э., Стеен М. Распределенные системы:Принципы и парадигмы - Санкт- Петербург: Питер, 2003. - 876 с.
			7. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 368 с.
			8. Ипатова Э. Р., Ипатов Ю. В. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем:учебник - Москва: Флинта, 2021. - 256 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=79551
42	Б1.В.11.01	Сетевое администрирование	1. Зензин А. С. Информационные и телекоммуникационные сети:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228912
			2. Сысоев Э. В., Терехов А. В., Бурцева Е. В. Администрирование компьютерных сетей:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414
			3. Алдохина О. И., Басалаева О. Г. Информационно-аналитические системы и сети:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2010. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227684
			4. Нужнов Е. В. Компьютерные сети:учебное пособие - Таганрог: Южный федеральный университет, 2015. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461991
			5. 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
			6. Фомин Д. В. Компьютерные сети:учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=349050
			7. Басыня Е. А. Системное администрирование и информационная безопасность:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 79 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325
43	Б1.В.11.02	Системное администрирование	1. Веретехина С. В., Кармицкий К. С., Лукашин Д. Д., Лягина Е. В., Махамашев Р. А., Медведева А. В., Симонов В. Л., Халюкин В. В. Программирование, тестирование, проектирование, нейросети, технологии аппаратно-программных средств:учебник - Москва: Директ-Медиа, 2022. - 144 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694782

43	Б1.В.11.02	Системное администрирование	2. Лав Р. Linux. Системное программирование: учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 с. 3. Гимбицкая Л. А., Альбекова З. М. Администрирование в информационных системах: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457276 4. Басыня Е. А. Системное администрирование и информационная безопасность: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 79 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575325 5. Сафонов М. А. Развертывание Windows XP: курс - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010. - 79 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234658 6. Шахова Е.Ю. Администрирование информационных систем: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 122 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Шахова%20Е.Ю.%20Администрирование%20информационных%20систем.Учеб.пособие.2016.pdf 7. Сысоев Э. В., Терехов А. В., Бурцева Е. В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499414
44	Б1.В.06	Системы научно-технических расчетов	1. Костомаров Д.П., Фаворский А. Вводные лекции по численным методам: учебное пособие - Москва: Логос, 2006. - 184 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=89794 2. Алексеев Е. Р., Чеснокова О. В. Введение в Octave: Курс лекций - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 487 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428930 3. Орешкова М. Н. Численные методы: теория и алгоритмы: учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436397 4. Турчак Л.И., Плотников П.В. Основы численных методов: Учебное пособие для вузов - Москва: Физматлит, 2003. - 300 с. 5. Формалев В.Ф., Ревизников Д.Л. Численные методы: Учеб. пособие для вузов - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 400 с.
45	Б1.О.14	Современное аппаратное обеспечение информационных систем	1. Торгонский Л. А., Коваленко П. Н. Проектирование центральных и периферийных устройств ЭВС: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2012. - 176 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208701 2. Горохов Д.Б. Обработка данных на языке Assembler: Методические указания к лабораторным работам - Братск: БрГУ, 2009. - 64 с.

45	Б1.О.14	Современное аппаратное обеспечение информационных систем	3. Привалов И. М. Основы аппаратного и программного обеспечения: учебно-методическое пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. - 145 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457590 4. Иванова Н. Ю., Маняхина В. Г. Системное и прикладное программное обеспечение: учебное пособие - Москва: Прометей, 2011. - 202 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=105792 5. Секаев В. Г. Основы программирования на Ассемблере: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228986 6. Пильщиков В. Н. Программирование на языке ассемблера IBM PC: учебное пособие - Москва: Диалог-МИФИ, 2014. - 288 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447687
46	Б1.О.25	Современные системы программирования	1. Герасимов В.П., сост. Объектно-ориентированное программирование в научных исследованиях: практикум: учебное пособие - Ставрополь: СКФУ, 2018. - 119 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563230 2. Самохина М.И., Крумин О.К. Объектно-ориентированное программирование на языке C++: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 129 с. 3. Тузовский, А. Ф. Объектно-ориентированное программирование: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 213 с. https://urait.ru/bcode/561394 4. Федорович Д.О. Современные системы программирования: методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2024. - 12 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Федорович%20Д.О.Современные%20системы%20программирования.МУкКР.2024.pdf 5. Барков И. А. Объектно-ориентированное программирование: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 700 с. https://e.lanbook.com/book/329549
47	Б1.О.02.04	Социология	1. Мягков А.Ю., ред. Социология: основы общей теории: учебное пособие - Москва : ФЛИНТА, 2021. - 253 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=70385 2. Талалушкина Ю. Н. Социология: учебное пособие - Челябинск: Челябинский государственный университет, 2023. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702848 3. Брега Г. В. Социология международных экономических отношений: учебное пособие - Москва: Прометей, 2023. - 550 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700939 4. Волкова Н.Н. Социология. Практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2022. - 119 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Волкова%20Н.Н.Социология.Практикум.2022.pdf

47	Б1.О.02.04	Социология	5. Коршунова Н. Е., Шатаева О. В., Коршунов Р. М. Социология этносоциальных процессов:учебник - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 213 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601325
			6. Фадеев К. В., Андрюкова С. В., Гурченков и др. Социология:учебное пособие - Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2021. - 480 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694429
			7. Ивлев С. В. Социология:учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 54 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574213
			8. Волков Ю. Е. Социология:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2020. - 398 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573133
			9. Волкова Н.Н. Социология. Словарь основных понятий, категорий, терминов:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 112 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Волкова%20Н.Н.Социология.Словарь%20понятий,%20категорий,терминов.2021.pdf
48	Б1.О.13	Теория информации и кодирования	1. Никитина Т. П., Королев Л. В. Программирование. Основы Python для инженеров:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 156 с. https://e.lanbook.com/book/454463
			2. Голиков А. М. Кодирование и шифрование информации в системах связи: курс лекций, компьютерный практикум, задание на самостоятельную работу:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 327 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480777
			3. Седякин В. П. Теория информации:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 76 с. https://e.lanbook.com/book/385931
			4. Федоров, Д. Ю. Программирование на python :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864
49	Б1.В.10.01	Тестирование информационных систем	1. Чернышев, С. А. Основы программирования на Python:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 349 с. https://urait.ru/bcode/567821
			2. Щербак А. В. Тестирование программного обеспечения:учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 142 с https://urait.ru/bcode/575008
			3. Турнецкая Е. Л., Аграновский А. В. Программная инженерия. Тестирование и контроль качества программного обеспечения:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/455672
			4. Федоров, Д. Ю. Программирование на python :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864
50	Б1.В.05	Технологии обработки и анализа данных	1. Рябошапка Б. В. Модели принятия решений при проектировании систем сбора данных:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 98 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577904
		Технологии обработки и	2. Волкова В. М., Семенова М. А., Четвертакова Е. С., Вожов С. С. Программные системы

		анализа данных	статистического анализа: обнаружение закономерностей в данных с использованием системы R и языка Python:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 74 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576496
50	Б1.В.05	Технологии обработки и анализа данных	3. Агалаков С. А. Статистические методы анализа данных:учебное пособие - Омск: ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, 2017. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562918 4. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060 5. Кандаурова Н.В., Чеканов В.С. Технологии обработки информации:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 175 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457753 6. Сузи, Р.А. Язык программирования Python:учебное пособие - Москва : Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 327с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233288 7. Глебов В. И., Криволапов С. Я. Практикум по математической статистике: проверка гипотез с использованием Excel, MatCalc, R и Python:учебное пособие - Москва: Прометей, 2019. - 87 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576035 8. 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
51	Б1.О.23	Технологии программирования 3D и дополненной реальности	1. Горохов Д.Б., Соловьева А.А. Основы программирования в 3D. Практикум:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2022. - 108 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Горохов%20Д.Б.Основы%20программирования%20в%203D.Практикум.2022.pdf 2. Бовырин А., Дружков П., Ерухимов В., Золотых Н., Кустикова В., Лысенков И., Мееров И., Писаревский В., Половинкин А., Сысоев А. Введение в разработку мультимедийных приложений с использованием библиотек OpenCV и IPP:курс - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 382 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429234 3. Васильев С. А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование в информационных системах:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 82 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445059 4. Суворов А. В., Медведков В. В., Саблина Г. В., Шайхшнейдер В. Г. Программирование технологических контроллеров в среде Unity:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 207 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575617

51	Б1.О.23	Технологии программирования 3D и дополненной реальности	5. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н. Инженерная 3D- компьютерная графика:учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 464 с.
52	Б1.В.02	Технологии разработки программных средств	1. Карякин, М. И Технологии программирования и компьютерный практикум на языке Python:учебное пособие - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2022. - 244 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698687 2. Мишова В. В. Технологии программирования:практикум - Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры (КемГИК), 2016. - 87 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=472686 3. Терещенко П. В., Астапчук В. А. Интерфейсы информационных систем:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228775 4. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 432 с. https://urait.ru/bcode/561885
53	ФТД.01	Технологическое предпринимательство	1. Хотяшева О. М., Слесарев М. А. Инновационный менеджмент:учебник и практикум для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2016. - 326 с. 2. Щербакова А.А. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство:учебное пособие - Вологда:ВГУ, 2020. - 88с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611359 3. Черутова М.И. Организация предпринимательской деятельности:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 226 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Черутова%20М.И.Организация%20предпринимательской%20деятельности.Учеб.пособие.2018.PDF 4. Акчурина И.Г. Бизнес-планирование:методические указания по выполнению контрольной работы - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Бизнес-планирование.МУкКР.2019.PDF 5. Двоглазов В. В., Белокур О. С., Васильева Н. В., Луговнина С. М., Попова Н. Н. Технологическое предпринимательство и управление проектами:практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2024. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718017 6. 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 7. Кузьмина Е. Е., Кузьмина Л. П. Организация предпринимательской деятельности. Теория и практика:учебное пособие для бакалавров - Москва: Юрайт, 2016. - 508 с.

53	ФТД.01	Технологическое предпринимательство	8. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394 9. 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
54	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	1. Демидов Л. Н. Основы эксплуатации компьютерных сетей: учебник для бакалавров:учебник - Москва: Прометей, 2019. - 799 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576033 2. Федоров, Д. Ю. Программирование на python :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864 3. Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero- обработка библиографической информации:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с. 4. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060 5. Сузи, Р.А. Язык программирования Python:учебное пособие - Москва : Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 327с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233288 6. Балджи А. С., Хрипунова М. Б., Александрова И. А. Математика на Python:учебно-методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849 7. Волкова В. М., Семенова М. А., Четвертакова Е. С., Вожов С. С. Программные системы статистического анализа: обнаружение закономерностей в данных с использованием системы R и языка Python:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 74 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576496 8. Ефремова А.Н. Учебная (ознакомительная) практика:методические указания - Братск: БрГУ, 2022. - 22 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Учебная%20(ознакомительная)%20практика.МУ.2022.pdf
55	Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	1. Федоров, Д. Ю. Программирование на python :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864

55	Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	2. Шишкин В. Г., Никитенко Е. В. Научно-исследовательская и практическая работа студентов:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 111 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576523
			3. Бессмертный, И. А. Основы научных исследований в области информационных систем и технологий:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 110 с. https://urait.ru/bcode/580150
			4. Шелудько В. М. Язык программирования высокого уровня Python: функции, структуры данных, дополнительные модули:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 108 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500060
			5. Балджи А. С., Хрипунова М. Б., Александрова И. А. Математика на Python:учебно-методическое пособие - Москва: Прометей, 2018. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494849
			6. Sweigart, A. Разработка компьютерных игр на языке Python: - ИНТУИТ, 2016. - 505с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=429009
			7. Полячкова, М. А. Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы):методические указания по прохождению учебной практики - Братск : БрГУ, 2023. - 20с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Полячкова%20М.А.Учебная%20практика.МУ.2023.pdf
56	ФТД.02	Учебно-исследовательская работа студента	1. Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero- обработка библиографической информации:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 160 с.
			2. Антонов А.В. Системный анализ:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2006. - 454 с.
		Учебно-	3. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований:учебное пособие - Москва: Дашков и К°,

		исследовательская работа студента	2023. - 282 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710984
56	ФТД.02	Учебно-исследовательская работа студента	4. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 343 с.
			5. Леонович А. А., Шелоумов А. В. Основы научных исследований: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 124 с. https://e.lanbook.com/book/332117
			6. Заяц А. М., Логачев А. А. Инструментальные средства инфокоммуникационных систем. Теория и практика: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 208 с. https://e.lanbook.com/book/311786
57	Б1.О.06.01	Физика	1. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 720 с.
			2. 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
			3. Трофимова Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач: учебное пособие - Москва: КНОРУС, 2011. - 280 с.
			4. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций. Ч.2: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с.
			5. 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
			6. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с.
			7. Трофимова Т. И. Курс физики: учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов - Москва: Академия, 2016. - 560 с.
			8. Ким Д.Б., Махро И.Г., Левит Д.И., Медведева О.И., Кочмарская О.С. Физика: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 188 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Физика.УМП.2021.pdf
			9. 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
			10. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г., Левит Д.И. Физика: Методические указания и контрольные задания для бакалавров заочной формы обучения технических профилей - Братск: БрГУ, 2013. - 140 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-

			методические%20пособия/Физика/Физика.МУ%20и%20контр.%20задания%20для%203ФО%20техн.%20направлений.2013.pdf
57	Б1.О.06.01	Физика	11. Трофимова Т.И. Курс физики: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 560 с. 12. 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 13. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2007. - 328 с. 14. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики: Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2006. - 328 с. 15. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций. Ч.1: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с. 16. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г., Левит Д.И. Физика: методические указания к выполнению контрольной работы для студентов, обучающихся по сокращенным образовательным программам - Братск: БрГУ, 2012. - 125 с.
58	Б1.О.05.03	Физическая культура и спорт	1. Скороходова Н. Н., Магун Т. Я. Подвижные игры, эстафеты, игровые упражнения с элементами игры в волейбол: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. - 51 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577153 2. Васильева И. А., Крылатых В. Ю., Миронов А. О., Понимасов О. Е., Родин П. А. Организация и методика проведения занятий по общей физической подготовке в фитнес-зале с использованием практических заданий: учебно-методическое пособие по курсу «Физическая культура»: учебно-методическое пособие - Москва: Дело, 2023. - 130 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719354 3. Востриков А. А. Физическая культура: элективный курс «Спортивный туризм»: учебно-методический комплекс. Рабочая программа для бакалавров 1-2 курсов очной формы обучения всех направлений подготовки Тюменского государственного университета: учебно-методический комплекс - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2016. - 36 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574512 4. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с. 5. Стамова Л. Г. Адаптивная физическая культура в образовательном пространстве педагогического вуза: учебно-методическое пособие для самостоятельных занятий студентов с отклонениями в состоянии здоровья: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. - 85 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576771
		Физическая культура и	6. Мищенко И. А. Лечебная физическая культура при заболеваниях органов дыхания: учебно-

		спорт	методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 59 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576725
58	Б1.О.05.03	Физическая культура и спорт	7. Гребова Л.П. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2006. - 176 с. 8. 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 9. Конеева Е.В., ред. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 609 с. https://urait.ru/bcode/564728 10. Мелёхин, А. В. Правовое регулирование физической культуры и спорта: учебник для бакалавриата и магистратуры - Москва : Издательство Юрайт, 2022. - 479 с. https://urait.ru/bcode/488328 11. Туризм и спортивное ориентирование: курс лекций: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562693 12. Захарова Л. В. и др. Физическая культура: учебник - Красноярск: СФУ, 2017. - 612 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497151 13. Фалунина Е.В., Сатышев С.П. Тренинг саморегуляции: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 236 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Фалунина%20Е.В.Тренинг%20саморегуляции.УМП.2017.PDF 14. Завьялов А. В., Абраменко М. Н., Щербаков И. В., Евсеева И. Г. Физическая культура и спорт в вузе: учебное пособие - Москва/Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 106 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572425 15. Письменский, И. А. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 450с. https://urait.ru/bcode/560410 16. Малых Н.Н., Перелыгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с. 17. Гриднев В. А., Шпагин С. В. Новый комплекс ГТО в ВУЗе: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444640 18. Кислица Н. Т., Семянникова В. В. Плавание: учебно-методическое пособие - Елец: Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2011. - 149 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272201 19. Синельник Е. В., Руденко И. В. Теория и методика обучения базовым видам спорта: легкая атлетика: учебно-методическое пособие - Омск: Сибирский государственный

			университет физической культуры и спорта, 2021. - 241 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690290
58	Б1.О.05.03	Физическая культура и спорт	20. Васильева И. А., Крылатых В. Ю., Миронов А. О., Понимасов О. Е., Родин П. А. Организация и методика проведения занятий по общей физической подготовке в фитнес-зале с использованием практических заданий: учебно-методическое пособие - Москва: Дело, 2023. - 130 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718778 21. Ананьин М., Голушко Т., Колганова Е., и др. Организация и проведение занятий по мини-футболу (футзалу) в вузах: методические рекомендации по курсу «Физическая культура»: учебное пособие - Москва: Дело, 2020. - 316 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685807 22. Пискунов В. А., Максинаева М. Р., Тупицына Л. П., Егорова Т. И., Айриян Э. В. Здоровый образ жизни: учебное пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2012. - 86 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363869 23. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки: учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618225 24. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с. 25. 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 26. Севастьянов В. В., Алтухова Е. В., Воропаев В. И. Физическая культура и спорт с методикой преподавания: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 188 с. https://e.lanbook.com/book/405470 27. Шеенко Е. И., Толистинов Б. Г., Халев И. А. Физическая культура человека (основные понятия и ценности): учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 81 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597370 28. Овчинников В. П., Фокин А. М., Кунарев В. С., Бледнова В. Н. Здоровый образ жизни студента: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 176 с. https://e.lanbook.com/book/422531 29. Основы здорового образа жизни: учебное пособие (лабораторный практикум): практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 158 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596334 30. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перельгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений: методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Основные%20приемы%20обучения%20технике%20плавания.МУ.2024.pdf

			20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf
58	Б1.О.05.03	Физическая культура и спорт	31. Алехин К.С., Алексонис В.Б., Галин Д.А., Астапенко А.Н. Совершенствование методики самоконтроля в процессе физического воспитания у обучающихся:методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 27 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Алехин%20К.С.Совершенствование%20методики%20самокоонтроля%20в%20процессе%20физического%20воспитания%20у%20обучающихся.МУ.2021.pdf 32. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Методика самостоятельных занятий на тренажерах в домашних условиях:методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2023. - 16 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Методика%20самостоятельных%20занятий%20на%20тренажерах%20в%20домашних%20условиях.МР.2023.pdf 33. Егорова С. А., Белова Л. В., Петрякова В. Г. Лечебная физкультура и массаж:учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 258 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457233
59	Б1.О.02.02	Философия	1. Балашов Л. Е. Философия:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 626 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699219 2. Лозовая Е.Н. Философия:методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2010. - 63 с. 3. Волкова Н.Н. Философия:планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с. 4. Ивин А. А., Никитина И. П. Философия:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 478 с https://urait.ru/bcode/535658 5. Бранская Е. В., Панфилова М. И. Философия:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 184 с https://urait.ru/bcode/564244 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. Гласер М. А., и др. Философия для бакалавров :учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 360с. https://reader.lanbook.com/book/323078
60	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	1. Ищенко-Падукова, О. А. и др. Формирование финансовой грамотности обучающихся: теоретико-методологические и прикладные аспекты :Монография - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=619211 2. Чернопятов А. М. Основы финансовой грамотности:учебник - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 208с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701305

60	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	3. Севастьянова Е. П., Горячев В. П., Кузьмина Н. Н., Малинова Т. П., Маслова Н. В. Экономическая культура и финансовая грамотность: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. - 176 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705612 4. Туманян Ю. Р и др. Финансовая грамотность: учебник - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 212 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=612183 5. 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
61	Б1.О.05.02	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. Маринченко А. В. Экология: учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 304 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684223 3. Степановских А. С. Общая экология: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685153 4. Игнатенко О.В. Современные экологические проблемы: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2019. - 56 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Игнатенко%20О.В.Современные%20экологические%20проблемы.МУ.2019.PDF 5. 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 6. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие - Москва: Юнити, 2017. - 383 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684993 7. Гальблауб О. А., Шайхиев И. Г., Фридланд С. В. Промышленная экология: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500716 8. Буторина М.В., Дроздова Л.Ф., Иванов Н.И. Инженерная экология и экологический менеджмент: Учебник для вузов - Москва: Логос, 2006. - 520 с. 9. 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
62	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

62	Б1.О.03.01	Экономика	2. Гребенников, П. И., Тарасевич, Л. С. Экономика :учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 348 с. https://urait.ru/bcode/559563 3. Борисов, Е. Ф. Экономика :учебник и практикум - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 383 с. https://urait.ru/bcode/559599 4. Лихачев М. О. Введение в экономическую теорию: микроэкономика:учебно-методическое пособие - Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598994 5. Салихов Б. В. Экономическая теория:учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 723 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573122 6. Рыбина З. В. Экономика:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 464 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446 7. Харитонов П.В. Экономика:методические указания по выполнению практических заданий, реферата и самостоятельной работе обучающихся - Братск: БрГУ, 2022. - 88 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Харитонов%20П.В.Экономика.МУкПЗиСР.2022.pdf 8. Елисеев А. С. Экономика:учебник - Москва: Дашков и К°, 2024. - 528 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711115
63	Б1.О.05.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1. Овчинников В. П., Фокин А. М., Габов М. В., Шелкова Л. Н., Михайлов К. К., Малышева Е. В., Овчинникова А. В., Любченко А. А., Овчинников В. П. Спортивные игры: теория избранного вида спорта:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 152 с. https://e.lanbook.com/book/448661 2. Ериков В. М., Никулин А. А., Иванникова Т. В. Теория и методика спортивного и оздоровительного плавания:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 248 с. https://e.lanbook.com/book/447155 3. Безбородов А. А. Практические занятия по волейболу:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 92 с. https://e.lanbook.com/book/415055 4. Малых Н.Н., Перелыгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с. 5. Афанасьев В. З., Булгакова Н. Ж., Макаренко Л. П., Морозов С. Н., Попов О. И., Чеботарева И. В. Плавание:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2024. - 344 с https://urait.ru/bcode/540920 6. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Основные приемы обучения технике плавания:методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2024. - 17 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Основные%20приемы%20

			20обучения%20технике%20плавания.МУ.2024.pdf
63	Б1.О.05.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	7. Алехин К.С., Алексонис В.Б. Совершенствование методики проведения учебно- тренировочных занятий по баскетболу со студентами вуза:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 40 с.
			8. Колесникова О.А., Малых Н.Н., Перелыгина Л.И. Совершенствование технических приемов баскетбола средствами игровых упражнений:методические указания - Братск: БрГУ, 2021. - 16 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Совершенствование%20технических%20приемов%20баскетбола%20средствами%20игровых%20упражнений.МУ.2021.pdf
			9. Дворкин Л. С. Атлетическая гимнастика. Методика обучения:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 144 с https://urait.ru/bcode/564635
			10. Мякотных В. В. Теория и методика оздоровительной тренировки:учебное пособие - Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. - 84 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618225
			11. Жерносек В.В., Колесникова О.А. Развитие силы и выносливости студентов на начальном этапе лыжной подготовки:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 39 с.
			12. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студенток:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf
			13. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора:методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.
			14. 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
63	Б1.О.05.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	15. Астапенко А.Н., Галин Д.А., Малых Н.Н., Колесникова О.А. Футбол как средство физического развития в вузе:методические рекомендации к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2022. - 24 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Футбол%20как%20средство%20физического%20развития%20в%20вузе.МРкПЗ.2022.pdf
		Элективные дисциплины	16. Резенькова О. В., Троценко Н. Н., Тарасенко И. Р. Элективные дисциплины по физической

		по физической культуре и спорту	культуре и спорту (фитнес): учебное пособие (практикум):практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2021. - 144 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712188
63	Б1.О.05.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	17. Денисенко В. С., Петрякова В. Г. Атлетическая гимнастика: учебное пособие (практикум) : направление подготовки 49.03.01 Физическая культура:практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2021. - 108 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712177 18. Синельник Е. В., Руденко И. В. Теория и методика обучения базовым видам спорта: легкая атлетика:учебно-методическое пособие - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2021. - 241 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690290 19. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных заведениях:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 80 с. 20. Золотова Л. В., Гафиятова Н. В. Специализированная подготовка студентов по баскетболу:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2021. - 68 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696378 21. Кизько А. П., Забелина Л. Г., Тертычный А. В., Косарев В. А. Легкая атлетика:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 156 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576711 22. Малых Н.Н., Перелыгина Л.И., Огородникова Н.Л. Аэробика- вариант ритмической гимнастики:методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 13 с. 23. Жерносек В.В. Лыжная подготовка:Практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 123 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.Лыжная%20подготовка.Практикум.2007.pdf

Обеспеченность МТОД и ИТ учебного плана
b090302_25_ИСиТ.plx

Индекс	Дисциплины	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	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.02.02	Философия	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		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.02.03	Правоведение	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.02.04	Социология	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
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
Б1.О.03.01	Экономика	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО

Б1.О.03.01	Экономика	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)
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	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
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.04.01	Иностранный язык	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Программное обеспечение для мультимедиа-лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен
Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.05.02	Экология	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
		Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

Б1.О.05.02	Экология	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.05.03	Физическая культура и спорт	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.05.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	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
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.О.06.01	Физика	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.06.02	Математика	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)
Б1.О.06.03	Прикладная статистика	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		MATLAB Academic new Product Concurrent Licenses Договор №31/2592 от 16.12.2016г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.06.04	Дискретная математика	Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б1.О.06.04	Дискретная математика	Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
Б1.О.06.05	Методы оптимизации	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.07	Введение в специальность	Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.08	Информатика	Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.09	Компьютерная геометрия и графика	КОМПАС-3D v23 Договор ЗСК-24-0260/0958 от 25.09.2024. Срок действия - 25.09.2024 - 24.09.2025
		Blender Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.10	Защита интеллектуальной собственности	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.11	Информационные технологии	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Python Свободно распространяемое ПО.
		Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б1.О.11	Информационные технологии	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.12	Программирование	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
Б1.О.13	Теория информации и кодирования	Python Свободно распространяемое ПО.
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
Б1.О.14	Современное аппаратное обеспечение информационных систем	FASM Свободно распространяемое ПО.Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.15	Алгоритмы и структуры данных	Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
Б1.О.16	Программирование на языке C++	Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.17	Объектно-ориентированное проектирование	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Python Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.18	Основы бухгалтерского и управленческого учета	7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.

Б1.О.18	Основы бухгалтерского и управленческого учета	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.О.19	Операционные системы	Oracle VM VirtualBox Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.20	Web-программирование	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.21	Интеллектуальные системы и технологии	Python Свободно распространяемое ПО.
		Protégé OWL Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Higin Lite Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		CLIPS Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		Protégé Frames Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Logisim Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Turbo Pascal Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.23	Технологии программирования 3D и дополненной реальности	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Panda3D Свободно распространяемое ПО.Срок действия - бессрочная лицензия.
		Unreal Engine Свободное ПО

Б1.О.23	Технологии программирования 3D и дополненной реальности	Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Blender Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия
Б1.О.24	Информационные и автоматизированные системы	Python Свободно распространяемое ПО.
		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
Б1.О.25	Современные системы программирования	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.02	Технологии разработки программных средств	ОС Linux 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
Б1.В.03	Использование типовых решений для построения информационных систем	Python Свободно распространяемое ПО.
		StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.04	Информационная безопасность	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		1С:Предприятие 8.3. Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия
Б1.В.04	Информационная безопасность	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		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.04	Информационная безопасность	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.05	Технологии обработки и анализа данных	Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		Python Свободно распространяемое ПО.
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.06	Системы научно-технических расчетов	Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		GNU Octave Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.07	Введение в анализ больших данных	Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		OpenOffice (Apache OpenOffice) Свободное ПО
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Apache Hadoop Программное обеспечение с открытым исходным кодом
Б1.В.08	Разработка мобильных приложений	Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
Б1.В.09	Основы процессов внедрения информационных систем	Python Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение

Б1.В.09	Основы процессов внедрения информационных систем	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.10.01	Тестирование информационных систем	Modelio Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.10.02	Проектирование баз данных	Python Свободно распространяемое ПО.
		MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.10.03	Проектирование информационных систем	Archi Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Draw.io Свободно распространяемое ПО.
Б1.В.11.01	Сетевое администрирование	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
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Анаconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.11.02	Системное администрирование	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
Б1.В.10.04	Моделирование и автоматизация бизнес-процессов	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ELMA Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технологии разработки клиент-серверных приложений	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		SQLite Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		React.js Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Node.js Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.ДВ.02.02	Серверные технологии	React.js Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		SQLite Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б1.В.ДВ.02.02	Серверные технологии	Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		OpenOffice (Apache OpenOffice) Свободное ПО
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		1С:Предприятие 8.3. Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Blender Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		CMS Joomla Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		MySQL Server Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		1С:Предприятие 8.3. Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		CMS WordPress Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
ФТД.01	Технологическое предпринимательство	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)
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
ФТД.02	Учебно-исследовательская работа студента	Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.