

Справка о методическом и информационном обеспечении
01.03.02 Прикладная математика и информатика
Программа бакалавриата «Инженерия интеллектуальных систем и средств защиты информации»

Таблица 1

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	1. Глухов М. М., Козлитин О. А., Шапошников В. А., Шишков А. Б. Задачи и упражнения по математической логике, дискретным функциям и теории алгоритмов:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 112 с. https://e.lanbook.com/book/247400 2. 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 3. Шабанова Н. Ю., Ефремова О. А. Математическая логика и теория алгоритмов:учебно-методическое пособие - Москва: Директ-Медиа, 2025. - 88 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719858 4. Крупский В. Н. Теория алгоритмов. Введение в сложность вычислений:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 91 с https://urait.ru/bcode/563580 5. Тюкачев Н. А., Хлебостроев В. Г. С#. Алгоритмы и структуры данных:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 232 с. https://e.lanbook.com/book/346067 6. Рыбин С. В. Математическая логика и теория алгоритмов:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 276 с. https://e.lanbook.com/book/405527
2	Б1.О.07.08	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. Бройдо В.Л., Ильина О.П. Архитектура ЭВМ и систем:Учебник для вузов - Санкт- Петербург: Питер, 2006. - 718 с. 3. Жмакин А.П. Архитектура ЭВМ:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2006. - 320 с.
3	Б1.О.07.11	Базы данных	1. 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 2. 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 3. Советов, Б. Я. Базы данных :учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 403 с. https://urait.ru/bcode/559898 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
4	Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности	1. 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 2. 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 3. Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. Безопасность жизнедеятельности: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 704 с. https://e.lanbook.com/book/167385 4. 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 5. 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 6. 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 7. Родионова О. М., Аникина Е. В., Лавер Б. И. , Семенов Д. А. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда : учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 599 с. https://urait.ru/bcode/583062 8. Родионова О.М., Аникина Е. В. , Лавер Б. И., Семенов Д. А. Медико-биологические основы безопасности: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 475 с. https://urait.ru/bcode/585225 9. Камышникова И.В., Ерофеева М.Р. Безопасность жизнедеятельности: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 102 с. 10. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 636 с https://urait.ru/bcode/568495 11. 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 12. Арустамов Э. А., Волощенко А. Е., Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А., Арустамов Э. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник - Москва: Дашков и К°, 2025. - 446 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720260

5	Б1.В.04.ДВ.03.02	Безопасность операционных систем	1. Гостев, И. М. Операционные системы :учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 164 с. https://urait.ru/bcode/561557 2. Власенко А. Ю., Карабцев С. Н., Рейн Т. С. Операционные системы:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 161 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574269 3. Кобылянский В. Г. Операционные системы, среды и оболочки:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576354 4. Староверова Н. А. Операционные системы:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 308 с. https://e.lanbook.com/book/207089 5. Ложников П. С., Провоторский А. О. Средства безопасности операционной системы ROSA Linux:учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 94 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493349 6. Иванько А. Ф., Иванько М. А., Курносова А. В. Операционные системы. Практикум:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 132 с. https://e.lanbook.com/book/266768
6	Б1.В.01.02	Введение в машинное обучение Введение в машинное	1. 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 2. 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 3. Рябошапко 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 4. Самохина М.И., Крумин О.К. Объектно-ориентированное программирование на языке C++:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 129 с. 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. 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 7. 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 8. Лебеденко Л. Ф., Моренкова О. И. Основы программирования на C++:учебное пособие -

		обучение	Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. - 200 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694769
6	Б1.В.01.02	Введение в машинное обучение	9. 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 10. 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 11. Абрамян М. Э. Введение в стандартную библиотеку шаблонов C++. Описание, примеры использования, учебные задачи: учебник - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. - 179 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499454
7	Б1.О.11	Введение в разработку систем искусственного интеллекта	1. Баланов А. Н. Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 312 с. https://e.lanbook.com/book/448697 2. Антохина Ю. А., Татарникова Т. М. Методы и алгоритмы искусственного интеллекта: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 304 с. https://e.lanbook.com/book/450836 3. 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 4. Воробьев А. Е., Воробьев К. А., Кушеков К. К. Введение в искусственный интеллект: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2026. - 132 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725633 5. Галыгина Л. В., Галыгина И. В. Практические работы по информатике и основам искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 256 с. https://e.lanbook.com/book/352268 6. Воронов М. В., Пименов В. И., Небаев И. А. Системы искусственного интеллекта: учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 268 с. https://urait.ru/bcode/567794
8	Б1.О.07.01	Введение в специальность	1. Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero- обработка библиографической информации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 161 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Шахова%20Е.Ю.%20Zotero-%20обработка%20библиографической%20информации.Учеб.пособие.2016.pdf 2. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 640 с.

8	Б1.О.07.01	Введение в специальность	3. Лопатин В. М. Информатика для инженеров:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/261494 4. Гусева Е. Н., Ефимова И. Ю., Коробков Р. И., Коробкова К. В., Мовчан И. Н. Информатика:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 260 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542 5. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии:учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с. 6. Логунова О. С. Информатика. Курс лекций: - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 148 с. https://e.lanbook.com/book/213206
9	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1. Избачков Ю.С., Петров В.Н. Информационные системы:Учебник для вузов - Санкт- Петербург: Питер, 2006. - 718 с. 2. 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 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. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 278 с. https://urait.ru/bcode/561649 5. Баланов А. Н. Комплексная информационная безопасность:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 400 с. https://e.lanbook.com/book/460715 6. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с. 7. 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

9	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8. 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
			9. Золотов С. Ю. Проектирование информационных систем:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2013. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208706
			10. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Современные информационные технологии:учебное пособие - Москва: ФОРУМ, 2011. - 512 с.
			11. 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
			12. Гордеев А.В. Операционные системы:Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 416 с.
			13. 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
			14. Бройдо В.Л., Ильина О.П. Архитектура ЭВМ и систем:Учебник для вузов - Санкт- Петербург: Питер, 2006. - 718 с.
			15. Зенков А. В. Информационная безопасность и защита информации:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 107 с https://urait.ru/bcode/567915
		Выполнение и защита	16. Лав Р. Linux. Системное программирование:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 с.
			17. Артемов А. В. Информационная безопасность:курс лекций - Орел: Межрегиональная

		выпускной квалификационной работы	академия безопасности и выживания, 2014. - 257 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428605
9	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	18. Зараменских, Е. П. Проектирование информационных систем:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 119 с. https://urait.ru/bcode/571331
			19. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 404 с. https://urait.ru/bcode/560976
			20. Рочев К. В. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем: - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 128 с. https://e.lanbook.com/book/223442
			21. 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
			22. Гриценко Ю. Б. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2015. - 134 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480639
			23. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 124 с. https://e.lanbook.com/book/293009
			24. Ефремова А.Н. Табличный редактор Microsoft Excel:учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2008. - 116 с.
			25. Иванов М.Ю. Защита информации и информационная безопасность в 2 ч. Ч.1- 2.Ч.2:методические указания к выполнению практических занятий - Братск : БрГУ, 2013. - 27 с.
		Выполнение и защита выпускной	26. Иванов М.Ю. Защита информации и информационная безопасность в 2 ч. Ч.1- 2 .Ч.1:методические указания к выполнению практических занятий - Братск : БрГУ, 2013. -

		квалификационной работы	23 с.
9	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	27. 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
			28. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 640 с.
			29. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры: методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с.
			30. Лазицкас Е. А., Загумённая И. Н., Гилевский П. Г. Базы данных и системы управления базами данных: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016. - 267 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463305
			31. Иванов М.Ю. Информационная безопасность: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 44 с.
			32. 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
10	Б1.О.08.03	Геометрия	1. Бортаковский А.С., Пантелеев А.В. Аналитическая геометрия в примерах и задачах: Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 496 с.
			2. Багинова Т.Г., Емельянова Н.В. Аналитическая геометрия: методические указания для практических занятий и самостоятельных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 52 с.
			3. Кузьмин С. Г. Геометрия: эллипс, гипербола и парабола: учебное пособие - Омск: Омский государственный педагогический университет (ОмГПУ), 2022. - 92 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688026
			4. Буров А. Н., Соснина Э. Г. Линейная алгебра и аналитическая геометрия: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 186 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228751
11	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	1. Лукьянова Н. А. Выполнение контрольной работы по дисциплине «Деловой этикет и

			протокол»:методические указания - Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. - 29 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336078
11	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	2. Баландина, О. В. Основы деловой культуры: учебное пособие - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 144с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596001 3. Емельянова Е. А. Деловые коммуникации:учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 122 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480463 4. Байтасов, Р. Р. Деловые коммуникации:учебное пособие - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 256 с. https://e.lanbook.com/book/362888 5. Магомедова П. К., Шапиева А. С., Булуева Ш. И., Цамаева А. А. Деловое общение:учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 252 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613810 6. 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 7. Патрусова А.М. Деловые коммуникации:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 20 с. 8. Круглова С. А., Щербакова И. В. Деловая коммуникация:учебное пособие - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021. - 88 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618860
12	Б1.О.09.02	Дискретная математика	1. Васильева А. В., Шевелева И. В. Дискретная математика:учебное пособие - Красноярск: СФУ, 2016. - 128 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497748 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. 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 4. Федоров, Д. Ю. Программирование на python :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864 5. 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 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. 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
13	Б1.О.08.04	Дифференциальные уравнения	1. Назарова Т. М., Пупышев И. М., Хаблов В. В. Дифференциальные уравнения: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576428 2. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.3. Дифференциальные уравнения. Функции нескольких переменных. Сборник заданий и тестов: методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 56 с. 3. Рощенко О. Е., Лебедева Е. А. Математический анализ. Дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения: учебно-методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576752 4. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс: учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2017. - 608 с. 5. Краюшкина М. В., Малышенко О. В. Дифференциальные уравнения: электронное учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017. - 139 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482906 6. Литвин Д. Б., Мелешко С. В., Мамаев И. И. Обыкновенные дифференциальные уравнения: учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 76 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484995 7. Ларионов А.С. Дифференциальные уравнения: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 145 с.
14	Б1.В.04.ДВ.03.01	Защита в операционных системах	1. Староверова Н. А. Операционные системы: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 308 с. https://e.lanbook.com/book/207089 2. Кобылянский В. Г. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576354 3. Ложников П. С., Провоторский А. О. Средства безопасности операционной системы ROSA Linux: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 94 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493349 4. Иванько А. Ф., Иванько М. А., Курносова А. В. Операционные системы. Практикум: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 132 с. https://e.lanbook.com/book/266768 5. Власенко А. Ю., Карабцев С. Н., Рейн Т. С. Операционные системы: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 161 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574269 6. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 164 с. https://urait.ru/bcode/561557

15	Б1.О.04.01	Иностранный язык	1. Орловская И.В., Самсонова Л.С., Скубриева А.И. Учебник английского языка для технических университетов:учебник - Москва: МГТУ, 2001. - 389 с. 2. Поплавская, Т. В. Английский язык. Проблемы коммуникации:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 175 с. https://urait.ru/bcode/564899 3. Бутенко, Е. Ю. Английский язык для ИТ-направлений (В1–В2). IT-English:учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 165 с. https://urait.ru/bcode/569731 4. 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 5. Рачков М. Ю. Английский язык для изучающих автоматику (В1-В2):учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 233 с https://urait.ru/bcode/562424 6. 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 7. Егорова, О. А. Английский язык для естественно-научных специальностей (А2– В1):учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 154 с https://urait.ru/bcode/568232 8. Чернявская Л.Ф. Английский язык. Термины и терминообразование:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 99 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%B8%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE-%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D1%8F%D0%AF%D0%B7%D1%8B%D0%BA%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8F%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%D0%9B.%D0%A4.%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%8B%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5.%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%D0%B7%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA.%D0%A3%D0%9E 2007 pdf 9. 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 10. Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык (А2–В2):учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 412 с. https://urait.ru/bcode/559851
16	Б1.О.07.02	Информатика	1. Ефремова А.Н. Табличный редактор Microsoft Excel:учебное пособие для вузов - Братск:

			БрГУ, 2008. - 116 с.
16	Б1.О.07.02	Информатика	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. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 164 с https://urait.ru/bcode/561602 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 1:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 320 с https://urait.ru/bcode/564565 6. Ефремова А.Н. Информатика. Excel:методические указания по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2018. - 32 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.Информатика.Pascal.МУ%20для%20ИСИТ.2018.PDF 7. Ефремова А.Н. Системы счисления. Перевод чисел:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 73 с. 8. Колтыгин Д.С. Основы булевой алгебры:методические указания - Братск: БрГУ, 2008. - 39 с. 9. Новожилов О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 302 с https://urait.ru/bcode/564566 10. Воронов М. В., Пименов В. И., Небаев И. А. Системы искусственного интеллекта:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 268 с. https://urait.ru/bcode/567794
17	Б1.В.01.01	Искусственные нейронные сети	1. Рутковская Д., Пилиньский М., Рутковский Л. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы: - Москва: Горячая линия- Телеком, 2006. - 452 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Рутковская%20Д.Нейронные%20сети,генетические%20алгоритмы%20и%20нечеткие%20системы.2006.pdf 2. Романов П. С., Романова И. П. Системы искусственного интеллекта. Моделирование нейронных сетей в системе MATLAB. Лабораторный практикум:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 140 с. https://e.lanbook.com/book/507390 3. Горохов Д.Б. Интеллектуальные системы и технологии:методические указания к 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
17	Б1.В.01.01	Искусственные нейронные сети	4. Ростовцев В. С. Искусственные нейронные сети:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/447392 5. Лебеденко Л. Ф., Моренкова О. И. Основы программирования на С++:учебное пособие - Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. - 200 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694769 6. Сацюк А. В. Компьютерное зрение и нейронные сети: практика:учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2025. - 364 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725653 7. Ростовцев В. С. Искусственные нейронные сети:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/364517
18	Б1.О.01	История России	1. 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. 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. 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 4. 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 5. 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 6. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.):методические указания к проведению семинарских занятий - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с. 7. Ковригина С.В. История:методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. 8. Терехов В. С. История России:учебник - Екатеринбург: Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2021. - 236 с.

			https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685917
18	Б1.О.01	История России	9. Поляк Г. Б. История России:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684794 10. 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 11. Деревянко А.П., Шабельникова Н.А. История России:учебное пособие - Москва: Проспект, 2006. - 560 с. 12. Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до начала XXI века. Часть 3. Раздел VII–VIII:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 584 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227412 13. Кириллов В. В. История России до XX века:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 406 с https://urait.ru/bcode/557555 14. Волков В. А., Воронин В. Е., Горский В. В. Военная история России с древнейших времен до конца XIX века:учебное пособие - Москва: Прометей, 2022. - 224 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=701005 15. Федоров В. А., Федорова Н. А. История России 1861—1917 гг. (с картами):учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 376 с https://urait.ru/bcode/559641 16. 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 17. Кузьмин А.Г. История России с древнейших времен до 1618 г. В 2 кн. Кн.2:учебник для вузов - Москва : Владос, 2004. - 464 с. 18. Мокроусова Л. Г., Павлова А. Н. История России:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 122 с https://urait.ru/bcode/562947 19. 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	Б1.В.04,ДВ.02.01	Комплексное обеспечение безопасности объекта информатизации	1. Торокин А.А. Инженерно-техническая защита информации:учебное пособие - Москва: Гелиос АРВ, 2005. - 960 с. 2. 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
		Комплексное обеспечение безопасности объекта	3. 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

		информатизации	
19	Б1.В.04.ДВ.02.01	Комплексное обеспечение безопасности объекта информатизации	4. 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 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. 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 7. Титов А. А. Технические средства защиты информации: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208661 8. 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 9. Ярочкин В.И. Информационная безопасность: Учебник для вузов - Москва: Академический Проект, 2003. - 640 с.
20	Б1.О.07.10	Компьютерная графика	1. Григорьевский 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/Григорьевский%20Л.Б.Электронная%20модель%20и%20чертеж%20детали.УМП.2021.pdf 2. Никулин Е. А. Компьютерная графика. Модели и алгоритмы: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 708 с. https://e.lanbook.com/book/394694 3. 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

			20графика%20и%20САПР.Моделирование%20ландшафтного%20пространства%20в%20AutoCAD.Ч.1.УП.2022.pdf
20	Б1.О.07.10	Компьютерная графика	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. Иващенко Г.А., Григоревский Л.Б. 3D-графика в среде Blender:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2024. - 226 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Иващенко%20Г.А.%203D-графика%20в%20среде%20Blender.УП.2024.pdf 6. Чекмарев А. А. Инженерная графика:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 355 с https://urait.ru/bcode/560530 7. Зуев М.Н. История России:Учебник для вузов - Москва: Приор-издат, 2005. - 688 с. 8. Иващенко Г.А. Начертательная геометрия:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 158 с. 9. Григоревская Л.П., Гребенщикова И.И., Иващенко Г.А., Чернявская М.В. Начертательная геометрия:Методическое пособие - Братск: БрГТУ, 2001. - 140 с. 10. 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. 11. 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 12. 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
21	Б1.В.01.03	Компьютерное зрение	1. Сацюк А. В. Компьютерное зрение и нейронные сети: практика:учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2025. - 364 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725653 2. Селянкин В. В. Компьютерное зрение. Анализ и обработка изображений:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 152 с. https://e.lanbook.com/book/507454 3. Кедрин В.С., Шичкина Ю.А. Искусственные нейронные сети:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 107 с. 4. Ростовцев В. С. Искусственные нейронные сети:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/447392 5. Сацюк А. В. Компьютерное зрение: практика:учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2025. - 272 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725654

21	Б1.В.01.03	Компьютерное зрение	6. Уржумов Д. В., Кревецкий А. В. Системы распознавания образов. Компьютерное зрение:практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2024. - 36 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718735
22	Б1.О.07.06	Компьютерные сети	1. Пролубников А. В. Сети передачи данных:учебное пособие - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2020. - 116 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614062 2. Фомин Д. В. Компьютерные сети: учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы:учебно-методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575232 3. 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 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
23	Б1.В.04.01	Криптографические методы защиты информации	1. Лось А. Б., Нестеренко А. Ю., Рожков М. И. Криптографические методы защиты информации для изучающих компьютерную безопасность:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 424 с. urait.ru/bcode/560426 2. Котов Ю. А. Криптографические методы защиты информации: шифры:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 59 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576379 3. Котов Ю. А. Криптографические методы защиты информации: стандартные шифры. Шифры с открытым ключом:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574782 4. Рацеев С. М. Криптографические методы защиты информации и их основы. Лабораторный практикум:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 148 с. https://e.lanbook.com/book/460661 5. Кирпичников А. П., Хайбуллина З. М. Криптографические методы защиты компьютерной информации:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560536
24	Б1.О.08.01	Линейная алгебра	1. Татарников О. В., Бирюкова Л. Г., Сагитов Р. В. Линейная алгебра и линейное программирование. Практикум:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 53 с https://urait.ru/bcode/562724 2. Шилин И. А. Линейная алгебра с приложениями:учебное пособие для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2021. - 248 с. https://e.lanbook.com/book/159508 3. Кремер Н. Ш., Фридман М. Н., Тришин И. М. Линейная алгебра:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 422 с https://urait.ru/bcode/560016

24	Б1.О.08.01	Линейная алгебра	4. Лазарь О.В., Емельянова Н.В. Векторная алгебра:Методические указания - Братск: БрГУ, 2006. - 59 с. 5. Багинова Т.Г., Лищук Е.В. Линейная алгебра:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 130 с. 6. Протасов Ю. М. Линейная алгебра и аналитическая геометрия :курс лекций - Москва: Флинта, 2017. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115117 7. Бекирова Р.С., Ларионова О.Г., Медведева О.И. Математика. Линейная алгебра:Методические указания для студентов инженерно-экономических специальностей - Братск: БрГУ, 2005. - 82 с. 8. Бортакровский А.С., Пантелеев А.В. Линейная алгебра в примерах и задачах:Учеб. пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2005. - 591 с. 9. Ильин В. А., Позняк Э. Г. Линейная алгебра:учебник - Москва: Физматлит, 2010. - 278 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=68974
25	Б1.О.08.02	Математический анализ	1. Ларионов А.С. Математический анализ-2. Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2019. - 98 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ларионов%20А.С.Математический%20анализ-2.Дифференциальное%20и%20интегральное%20исчисление%20функции%20одной%20переменной.Учеб.пособие.2019.PDF 2. Ларионов А.С. Математический анализ-1. Введение в математический анализ:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 98 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Ларионов%20А.С.Математический%20анализ-1.Введение%20в%20математический%20анализ.УП.2018.pdf 3. Кытманов А. М. Математический анализ:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 607 с https://urait.ru/bcode/559830 4. Бегматов А. Х. Математический анализ: в 2 ч. Ч. 1. Функции одной переменной:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. - 152 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576626 5. Долгополова А. Ф., Колодяжная Т. А. Руководство к решению задач по математическому анализу. Учебное пособие:учебное пособие - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2012. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233078 6. Горлач Б.А. Математический анализ:Учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 608 с. 7. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.3. Дифференциальные уравнения. Функции нескольких переменных. Сборник заданий и тестов:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 56 с. 8. Емельянова Н.В., Ларионова О.Г. Раскрытие неопределенностей в пределах:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 49 с.

25	Б1.О.08.02	Математический анализ	9. Бекирова Р.С., Багинова Т.Г. Математика. Функции нескольких переменных:Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 51 с.
26	Б1.О.09.04	Математическое моделирование	1. 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 2. Рейзлин, В. И. Математическое моделирование:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 126 с. https://urait.ru/bcode/561369 3. Горлач Б. А., Шахов В. Г. Математическое моделирование. Построение моделей и численная реализация:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 292 с. https://e.lanbook.com/book/305219 4. Афонин В. В., Никулин В. В. Анализ и моделирование типовых систем массового обслуживания:учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 232 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725626 5. Золкин А. Л., Сартаков М. В. Математическое моделирование и анализ данных:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 128 с. https://e.lanbook.com/book/510643
27	Б1.О.09.03	Методы оптимизации	1. Васильев Ф. П. Методы оптимизации:учебник - Москва: МЦНМО, 2011. - 620 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63313 2. 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 3. 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 4. Крутиков В. Н. Методы оптимизации:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. - 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232682
28	Б1.В.01.04	Обучение с подкреплением	1. Платонов, А. В. Машинное обучение :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 89 с. https://urait.ru/bcode/558662 2. Баланов А. Н. Машинное обучение и искусственный интеллект:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 172 с. https://e.lanbook.com/book/462248 3. Лимановская, О. В. Основы машинного обучения:учебное пособие - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. - 91с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699059 4. Митяков Е. С., Шмелева А. Г., Ладынин А. И. Искусственный интеллект и машинное обучение:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 252 с. https://e.lanbook.com/book/450827
29	Б1.О.07.09	Операционные системы	1. Лав Р. Linux. Системное программирование:учебное пособие - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 448 с.

29	Б1.О.07.09	Операционные системы	2. Гордеев А.В. Операционные системы:Учебник для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 416 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. Гостев, И. М. Операционные системы :учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 164 с. https://urait.ru/bcode/561557 5. Зверева, О. М. Операционные системы :учебное пособие - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. - 223 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699030 6. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 539 с. 7. Таненбаум Э. Современные операционные системы:учебник - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 1037 с.
30	Б1.В.04.ДВ.01.02	Организационное и правовое обеспечение защиты информации Организационное и правовое обеспечение	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. 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 3. Вавилин Я. А., Солдатов В. Г., Манкевич И. Г. Информационные технологии в управлении качеством и защита информации:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 196 с. https://e.lanbook.com/book/447242 4. 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 5. Торокин А.А. Инженерно-техническая защита информации:учебное пособие - Москва: Гелиос АРВ, 2005. - 960 с. 6. Зенков А. В. Информационная безопасность и защита информации:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 107 с https://urait.ru/bcode/567915 7. Ковалев Д. В., Богданова Е. А. Информационная безопасность:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. - 74 с. http://biblioclub.ru/index.php?

		защиты информации	page=book&id=493175
30	Б1.В.04.ДВ.01.02	Организационное и правовое обеспечение защиты информации	8. 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
			9. Ярочкин В.И. Информационная безопасность: Учебник для вузов - Москва: Академический Проект, 2003. - 640 с.
			10. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 124 с. https://e.lanbook.com/book/462293
			11. 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
			12. 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
			13. Баланов А. Н. Комплексная информационная безопасность: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 400 с. https://e.lanbook.com/book/460715
31	Б1.В.04.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности	1. Ярочкин В.И. Информационная безопасность: Учебник для вузов - Москва: Академический Проект, 2003. - 640 с.
			2. 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
			3. 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
			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. 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
		Основы информационной	6. Баланов А. Н. Комплексная информационная безопасность: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 400 с. https://e.lanbook.com/book/460715

		безопасности	
31	Б1.В.04.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности	7. 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 8. Торокин А.А. Инженерно-техническая защита информации: учебное пособие - Москва: Гелиос АРВ, 2005. - 960 с. 9. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 124 с. https://e.lanbook.com/book/462293 10. 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 11. 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
32	ФТД.01	Основы научных исследований	1. Степанова Н. Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 93 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560936 2. Сафронова Т. Н., Тимофеева А. М. Основы научных исследований: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 131 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435828 3. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2023. - 282 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710984 4. Салихов В. А. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 150 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455511 5. Устинова Ю. В., Резниченко И. Ю., Титоренко Е. Ю. Основы научных исследований: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 112 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573820
33	Б1.О.02.01	Основы российской государственности	1. Городилов А. А. Государственное устройство и право: учебник - Москва: Директ-Медиа, 2023. - 428 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696159 2. Истомина О.Б. Основы российской государственности: учебно-методическое пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 154 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20%20государственности.УМП.2023.pdf
		Основы российской	3. Перевезенцев С.В., ред. Основы российской государственности: учебное пособие - Москва:

		государственности	ИД Дело РАНХиГС, 2023. - 550 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Основы%20российской%20государственности.%20УП.%202023.pdf
33	Б1.О.02.01	Основы российской государственности	4. Истомина О.Б. Основы российской государственности. Хрестоматия:учебное пособие - Иркутск: Аспринт, 2023. - 387 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Истомина%20О.Б.Основы%20российской%20государственности.Хрестоматия.2023.pdf 5. Харичев А. Д., Полосин А. В., Селезнева А. В. Основы российской государственности:учебное пособие - Москва: Дело, 2024. - 450 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718744
34	Б1.О.06	Патентование и защита интеллектуальной собственности	1. Толок Ю. И., Толок Т. В. Защита интеллектуальной собственности и патентование:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 294 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739 2. Гумерова, Г. И. Управление интеллектуальной собственностью:учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 288 с. https://urait.ru/bcode/559383 3. Жарова А. К., Стрельцов А. А. Защита интеллектуальной собственности:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 341 с https://urait.ru/bcode/568831 4. Альтшуллер Г. С. Найти идею. Введение в теорию решения изобретательских задач:Монография - Новосибирск: Издательство Наука, Сибирское отделение, 1986. - 211 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=477786 5. Панова Е. С. Развитие креативного мышления: от проблемы к инновационному решению:10 первых шагов изобретателя:Монография - М. Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 197 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=435724 6. Жарова А. К., Стрельцов А. А. Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 384 с https://urait.ru/bcode/559795 7. Солопова Н. С. Патентование и авторское право:учебно-методическое пособие - Екатеринбург: Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013. - 175 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436743

34	Б1.О.06	Патентование и защита интеллектуальной собственности	8. Соснин Э. А., Канер В. Ф. Патентование:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 394 с https://urait.ru/bcode/565428
35	Б1.О.02.04	Правоведение	1. Бялт В. С. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 303 с https://urait.ru/bcode/562841 2. 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 3. Косаренко Н.Н., ред. Правоведение:учебное пособие - Москва: Флинта, 2021. - 357 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83215 4. Белов В. А., и др. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 494 с https://urait.ru/bcode/564243 5. Волков А. М., Лютягина Е. А. Правоведение:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 345 с https://urait.ru/bcode/565199 6. Зиборов О. В., Маилян С. С., Беженцев А. А., Давитадзе М. Д., Джафаров Н. К. Правоведение:учебник - Москва: Юнити-Дана, 2024. - 473 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720534 7. Янюшкин С.А. Основы права:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 169 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Янюшкин%20С.А.%20Основы%20права.2009.pdf
36	Б1.В.04.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	1. 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 2. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 124 с. https://e.lanbook.com/book/293009 3. Краковский Ю. М. Методы и средства защиты информации:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 272 с. https://e.lanbook.com/book/463013 4. Лохов В. И., Петренко В. И., Мандрица И. В., Максименко Ю. К. Технические средства защиты информации. Лабораторный практикум. Technical means of information protection. Laboratory practicals:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 480 с. https://e.lanbook.com/book/434159 5. 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

36	Б1.В.04.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	6. Долозов Н. Л., Гульяева Т. А. Программные средства защиты информации: конспект лекций - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2015. - 63 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438307
			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
37	Б1.В.02.01	Проектирование программного обеспечения	1. Каюмова А.В. Визуальное моделирование систем StarUML: учебное пособие - Казань: КФУ, 2013. - 104 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Каюмова%20А.В.Визуальное%20моделирование%20систем%20в%20StarUML.Учеб.пособие.2013.pdf
			2. Лауферман О. В., Лыгина Н. И. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 75 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576397
			3. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 146 с. https://urait.ru/bcode/562413
			4. Минакова О. В. Программная инженерия. Основные принципы, методы и инструменты: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 212 с. https://e.lanbook.com/book/515097
			5. Чернышев С. А. Принципы, паттерны и методологии разработки программного обеспечения: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 176 с https://urait.ru/bcode/567946
38	Б1.В.04.ДВ.02.02	Проектирование систем защиты объектов безопасности	1. Зенков А. В. Информационная безопасность и защита информации: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 107 с https://urait.ru/bcode/567915
			2. Лохов В. И., Петренко В. И., Мандрица И. В., Максименко Ю. К. Технические средства защиты информации. Лабораторный практикум. Technical means of information protection. Laboratory practicals: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 480 с. https://e.lanbook.com/book/434159
			3. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 124 с. https://e.lanbook.com/book/462293
			4. Титов А. А. Технические средства защиты информации: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208661
		Проектирование систем защиты объектов	5. Титов А. А. Инженерно-техническая защита информации: учебное пособие - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 195 с.

		безопасности	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208567
38	Б1.В.04.ДВ.02.02	Проектирование систем защиты объектов безопасности	6. Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н. Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 66 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562246 7. 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 8. 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 9. Ярочкин В.И. Информационная безопасность: Учебник для вузов - Москва: Академический Проект, 2003. - 640 с. 10. 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 11. 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 12. Торокин А.А. Инженерно-техническая защита информации: учебное пособие - Москва: Гелиос АРВ, 2005. - 960 с.
39	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	1. Ростовцев В. С. Искусственные нейронные сети: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/447392 2. Спивак В. А. Деловые коммуникации. Теория и практика : учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 460 с. https://urait.ru/bcode/560464 3. 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 4. Краковский Ю. М. Методы и средства защиты информации: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 272 с. https://e.lanbook.com/book/463013
		Производственная	5. Прохорова О. В. Информационная безопасность и защита информации: учебник для вузов -

		(преддипломная) практика	Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 124 с. https://e.lanbook.com/book/462293
39	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	6. 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
			7. Васильева Л.В. Производственная (преддипломная) практика:методические указания к организации и прохождению практики - Братск: БрГУ, 2025. - 24 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Васильева%20Л.В.Производственная%20(преддипломная%20практика).МУ.2025.pdf
40	Б2.В.01(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	1. Шичкина Ю.А., Кедрин В.С. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio C#. В 2 ч. Ч.1Базы данных на базе SQL server Compact 3.5:учебное пособие - Братск:БрГУ, 2013. - 100 с.
			2. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем:Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2005. - 144 с.
			3. Стасышин В. М. Проектирование информационных систем и баз данных:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228774
			4. Кириллов Ю. В., Веселовская С. О. Прикладные методы оптимизации. Часть 1. Методы решения задач линейного программирования:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 235 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228968
			5. Умняшкин С. В. Основы теории цифровой обработки сигналов:учебное пособие - Москва: Техносфера, 2019. - 550 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597188
			6. Шичкина Ю.А. Разработка приложений для работы с базами данных в среде программирования Visual Studio C#. В 2 ч. Ч.2.Клиент-серверные и XML-ориентированные базы данных с доступом к данным ASP.NET:учебное пособие - Братск : БрГУ, 2013. - 156 с.
		Производственная (проектно-	7. Гудков А.Д., Шаров С.В. Проектирование информационных систем:Методические указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 76 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-

		технологическая) практика	методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Гудков%20А.Д.Проектирование%20информационных%20систем.2004.pdf
40	Б2.В.01(П)	Производственная (проектно- технологическая) практика	8. 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
			9. Иванов М.Ю. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации в 3 ч. Ч.1-3.Ч.2:методические указания - Братск : БрГУ, 2013. - 24 с.
			10. 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
			11. Орлов С.А. Теория и практика языков программирования:учебник для бакалавров и магистров - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 688 с.
			12. Мякишев Д. В. Принципы и методы создания надежного программного обеспечения АСУТП:методическое пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 115 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466489
			13. Олифер В. Г., Олифер Н.А. Безопасность компьютерных сетей:учебник - Москва: Горячая линия- Телеком, 2014. - 644 с.
			14. Бройдо В.Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2004. - 702 с.
			15. 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
		Производственная (проектно-	16. Технологии разработки Internet-приложений:лабораторный практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 102 с.

		технологическая) практика	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459285
40	Б2.В.01(П)	Производственная (проектно- технологическая) практика	17. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 560 с.
			18. Абрамов Г. В., Медведкова И. Е., Коробова Л. А. Проектирование информационных систем: учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012. - 172 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141626
41	Б1.В.01.05	Промпт-инжиниринг	1. Терлецкий А. С., Терleckкая Е. С. Нейронные сети и искусственный интеллект: основы нейронных сетей на языке Python: учебно-методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2023. - 79 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718176
			2. Ростовцев В. С. Искусственные нейронные сети: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/447392
			3. Сацюк А. В. Компьютерное зрение и нейронные сети: практика: учебное пособие - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2025. - 364 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725653
			4. Кедрин В.С., Шичкина Ю.А. Искусственные нейронные сети: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 107 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Кедрин%20В.С.Искусственные%20нейронные%20сети.Учеб.пособие.2012.pdf
			5. Асадуллаев Р.Г. Нечеткая логика и нейронные сети: учебное пособие - Белгород: БелГУ, 2017. - 309 с.
			6. Барский А.Б. Введение в нейронные сети: практическое пособие - Москва: ИНТУИТ, 2011. - 321 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233688
42	Б1.В.03.02	Разработка систем искусственного интеллекта с помощью интернет-технологий	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. 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
		Разработка систем искусственного	3. Титов В. А., Пещеров Г. И. Разработка WEB-сайта средствами языка HTML: учебное пособие - Москва: Институт мировых цивилизаций, 2018. - 184 с.

		интеллекта с помощью интернет-технологий	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598475
42	Б1.В.03.02	Разработка систем искусственного интеллекта с помощью интернет-технологий	4. 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 5. 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
43	Б1.В.03.01	Разработка систем искусственного интеллекта с помощью компилируемых языков программирования	1. Колесникова Т. Г. Языки программирования: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 182 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573802 2. Пушкарев А. Н. Языки программирования: учебно-методическое пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018. - 48 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571547 3. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 164 с https://urait.ru/bcode/561602 4. Ростовцев В. С. Искусственные нейронные сети: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 216 с. https://e.lanbook.com/book/364517
44	Б1.О.02.03	Социология	1. Волкова Н. Н. Социология: тесты, задания, упражнения. Практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2025. - 236 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Волкова%20Н.Н.Социология.Тесты,задания,упражнения.Практикум.2025.pdf 2. Волкова Н. Н. Исследовательские стратегии и парадигмы западной социологии. В 2 ч. Ч. 1. Основоположники и классический этап институционализации социологии: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2025. - 137 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-

			методические%20пособия/Общественные%20науки/Волкова%20Н.Н.%20Исследовательские%20стратегии%20и%20парадигмы%20западной%20социологии.УП.Ч.1.2025.pdf
44	Б1.О.02.03	Социология	3. Горохов, В. Ф. Социология:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 459 с. https://urait.ru/bcode/568743 4. Исаев, Б. А. Социология :учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 195 с. https://urait.ru/bcode/561451 5. Ивлев С. В. Социология:учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 54 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574213 6. 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 7. 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
45	Б1.В.02.02	Средства интеграции программных модулей	1. Курчеева Г. И., Бакаев М. А., Хворостов В. А. Информационное и программное обеспечение электронного бизнеса:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576386 2. Незнанов А.А. Программирование и алгоритмизация:учебник - Москва: Академия, 2010. - 304 с. 3. 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 4. Батасова В. С., Воробьева И. А., Голубева И. В., Гречкина П. В., Маран М. М., Чибизова Н. В., Маран М. М. Программирование в примерах и задачах:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 260 с. https://e.lanbook.com/book/362825 5. Лауферман О. В., Лыгина Н. И. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 75 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576397 6. Лесничая И.Г., Миссинг И.В., Романова Ю.Д. Информатика и информационные технологии:Учеб. пособие для вузов - Москва: Эксмо, 2005. - 544 с. 7. Перл И. А., Калёнова О. В. Введение в методологию программной инженерии:учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019. - 53 с. http://biblioclub.ru/index.php?

			page=book&id=566776
46	Б1.О.07.04	Сценарные языки программирования	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. 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 4. Бунаков П. Ю. Основы алгоритмизации и программирования на языке Python:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 228 с. https://e.lanbook.com/book/511913 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. Никитина Т. П., Королев Л. В. Программирование. Основы Python для инженеров:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 156 с. https://e.lanbook.com/book/509001 7. Калитвин В. А. Введение в программирование на Python:учебное пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2023. - 85 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714538
47	Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	1. Ларионова О.Г., Ратинская Е.В. Математическая статистика:методические указания и задания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2016. - 147 с. 2. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика ::учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 479 с. https://urait.ru/bcode/559584 3. 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 4. Григорьева Т.А. Математическая статистика. Применение методов анализа данных с использованием интегрированного статистического пакета STADIA:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2021. - 82 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Григорьева%20Т.А.Математическая%20%20статистика.Применение%20методов%20анализа%20данных%20с%20использованием%20STADIA.УМП.2021.pdf
		Теория вероятностей и математическая	5. Хамидуллин Р. Я. Теория вероятностей и математическая статистика:учебное пособие - Москва: Университет Синергия, 2020. - 276 с. http://biblioclub.ru/index.php?

		статистика	page=book&id=571503
47	Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	6. Григорьева Т.А. Теория вероятностей и математическая статистика:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с. 7. Гмурман В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 406 с https://urait.ru/bcode/559583 8. Мятлев В. Д., Панченко Л. А., Терехин А. Т., Ризниченко Г. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика. Математические модели:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 321 с https://urait.ru/bcode/561493 9. Багинова Т.Г. Практикум по статическим методам с использованием пакета MathCAD:Учебно-методическое пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2007. - 90 с. 10. Алибеков И. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика в среде MATLAB:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 184 с. https://e.lanbook.com/book/393044 11. 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
48	Б1.О.07.07	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 5. 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 6. Игнатъев А. В. Тестирование программного обеспечения:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 56 с. https://e.lanbook.com/book/269873
49	ФТД.02	Технологическое предпринимательство	1. 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

49	ФТД.02	Технологическое предпринимательство	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. 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
			4. 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
			5. 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
			6. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394
			7. Двоеглазов В. В., Белокур О. С., Васильева Н. В., Луговнина С. М., Попова Н. Н. Технологическое предпринимательство и управление проектами:практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2024. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718017
50	Б1.В.02.03	Управление бизнес-процессами	1. 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
			2. 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
			3. 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
			4. 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
			5. 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
51	Б2.О.02(У)	Учебная (практика по	1. Волкова В. М., Семенова М. А., Четвертакова Е. С., Вожов С. С. Программные системы

		получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	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
51	Б2.О.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	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. Барботько А. И., Гладышкин А. О. Основы теории математического моделирования: учебное пособие для вузов - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 209 с.
			4. Сузи, Р.А. Язык программирования Python: учебное пособие - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Бинوم. Лаборатория знаний, 2007. - 327с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233288
			5. Шахова Е.Ю., Васильева Л.В., Ефремова А.Н. Zotero- обработка библиографической информации: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 161 с.
			6. 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
			7. 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
52	Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	1. Самохина М.И., Крумин О.К. Объектно-ориентированное программирование на языке C++: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 129 с.

52	Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	2. Федоров, Д. Ю. Программирование на python :учебное пособие для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 187 с. https://urait.ru/bcode/556864
			3. Шичкина Ю.А. Создание приложений на языке Visual C# в среде программирования Visual Studio:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2011. - 210 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Шичкина%20Ю.А.%20Создание%20приложений%20на%20языке%20Visual%20C%20в%20среде%20программирования%20Visual%20Studio.Учеб.пособие.2011.pdf
			4. Тюкачев Н. А., Хлебостроев В. Г. C#. Основы программирования:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 272 с. https://e.lanbook.com/book/158960
			5. Тюкачев Н. А., Хлебостроев В. Г. C#. Алгоритмы и структуры данных:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 232 с. https://e.lanbook.com/book/346067
			6. Ефремова А.Н. Учебная (проектно-технологическая) практика:методические указания - Братск: БрГУ, 2024. - 12 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова%20А.Н.%20Учебная%20(проектно-технологическая)%20практика.МУ.2024.pdf
53	Б1.О.08.06	Физика	1. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики:Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2006. - 328 с.
			2. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с.
			3. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.1:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с.
			4. 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
			5. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.2:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 193 с.
			6. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. Физика. Молекулярная физика и термодинамика:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 112 с.
			7. Пщелко Н. С. Физика. Специальные разделы: техническое использование электростатики:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 106 с https://urait.ru/bcode/563234
			8. 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.

53	Б1.О.08.06	Физика	9. 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%20ФО%20техн.%20направлений.2013.pdf
			10. Трофимова Т. И. Курс физики:учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов - Москва: Академия, 2016. - 560 с.
			11. Трофимова Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач:учебное пособие - Москва: КНОРУС, 2011. - 280 с.
			12. Савельев И. В. Курс общей физики. В 3 томах. Том 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 320 с. https://e.lanbook.com/book/440198
			13. 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
			14. Бухарова Г. Д. Молекулярная физика и термодинамика. Методика преподавания:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 221 с https://urait.ru/bcode/561927
54	Б1.О.05.03	Физическая культура и спорт	1. Конеева Е.В., ред. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 609 с. https://urait.ru/bcode/564728
			2. Жерносек В.В. Лыжная подготовка:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 123 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Жерносек%20В.В.%20Лыжная%20подготовка.2009.pdf
			3. Письменский, И. А. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт,, 2025. - 450с. https://urait.ru/bcode/560410
			4. 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
			5. Поливаев, А. Г. Организация судейства и проведение соревнований по игровым видам спорта (баскетбол, волейбол, мини-футбол):учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 103 с https://urait.ru/bcode/565923
			6. 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
55	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. 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
55	Б1.О.02.02	Философия	3. Ивин А. А., Никитина И. П. Философия:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 478 с https://urait.ru/bcode/535658 4. Волкова Н.Н. Философия:планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2015. - 137 с. 5. Лозовая Е.Н. Философия:методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2019. - 64 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Лозовая%20Е.Н.Философия.МУкПЗиСР.2019.PDF 6. Бранская Е. В., Панфилова М. И. Философия:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 184 с https://urait.ru/bcode/564244 7. Философия: сборник заданий:практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 67 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600251
56	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	1. Севастьянова Е. П., Горячев В. П., Кузьмина Н. Н., Малинова Т. П., Маслова Н. В. Экономическая культура и финансовая грамотность:учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. - 176 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=705612 2. 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 3. Ищенко-Падукова, О. А. и др. Формирование финансовой грамотности обучающихся: теоретико-методологические и прикладные аспекты :Монография - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. - 114 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=619211 4. Гаранина С. А., Горловская И. Г., Дегтярева С. В., Завьялова Л. В., Капогузов Е. А., Карпов А. Л., Огорелкова Н. В., Горловская И. Г., Завьялова Л. В. Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений: практикум для бакалавриата:практикум - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2021. - 68 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688755 5. Яцков, И. Б Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности:учебник для вузов - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 332 с. https://e.lanbook.com/book/362741 6. Чернопятав А. М. Основы финансовой грамотности:учебник - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 208с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701305
57	Б1.О.09.01	Численные методы	1. Пименов В. Г., Ложников А. Б. Численные методы в 2 ч. Ч. 2:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 107 с https://urait.ru/bcode/563517 2. 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
57	Б1.О.09.01	Численные методы	3. 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 4. 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 5. Пименов В. Г. Численные методы в 2 ч. Ч. 1: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 111 с. https://urait.ru/bcode/563516
58	Б1.О.05.02	Экология	1. Новоселов А. Л., Новоселова И. Ю. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие - Москва: Юнити, 2017. - 383 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684993 2. Степановских А. С. Общая экология: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 687 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685153 3. Буторина М.В., Дроздова Л.Ф., Иванов Н.И. Инженерная экология и экологический менеджмент: Учебник для вузов - Москва: Логос, 2006. - 520 с. 4. Ерофеева М.Р., Камышникова И. В. Экология. Практикум: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2018. - 70 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.Экология.Практикум.2018.PDF 5. Ильиных И. А. Социальная экология: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484125 6. Гальблауб О. А., Шайхиев И. Г., Фридланд С. В. Промышленная экология: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 120 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500716 7. 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 8. Маринченко А. В. Экология: учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 304 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684223 9. Васюкова А. Т., Славянский А. А., Ярошева А. И. Экология: учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 180 с. https://e.lanbook.com/book/462269
59	Б1.О.03.01	Экономика	1. Салихов Б. В. Экономическая теория: учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 723 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573122 2. 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

59	Б1.О.03.01	Экономика	3. Елисеев А. С. Экономика:учебник - Москва: Дашков и К°, 2024. - 528 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711115 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. 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 6. Журавлева Г. П., Громыко В. В., Забелина М. И., Лонская Г. М., Мильчакова Н. Н. Экономическая теория: микроэкономика-1, 2, мезоэкономика.:учебник - Москва: Дашков и К°, 2025. - 934 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=730898 7. Журавлева Г. П., Александров Д. Г., Громыко В. В., Забелина М. И., Зверева М. С. Экономическая теория: макроэкономика-1, 2, мегаэкономика, экономика трансформаций:учебник - Москва: Дашков и К°, 2026. - 920 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=730847
60	Б1.О.05.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1. Дворкин Л. С. Атлетическая гимнастика. Методика обучения:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 144 с https://urait.ru/bcode/564635 2. Конеева Е.В., ред. Спортивные игры: правила, тактика, техника:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 344 с. https://urait.ru/bcode/565604 3. Конеева Е.В., ред. Физическая культура: учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 609 с. https://urait.ru/bcode/564728 4. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Основные приемы обучения технике плавания:методические рекомендации - Братск: БрГУ, 2024. - 17 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Основные%20приемы%20обучения%20технике%20плавания.МУ.2024.pdf 5. Жерносек В.В. Лыжная подготовка:Практикум - Братск: БрГУ, 2007. - 123 с. 6. Колесникова О.А., Малых Н.Н. Спортивные и подвижные игры в вузе:методические указания - Братск: БрГУ, 2026. - 22 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.Спортивные%20и%20подвижные%20игры%20в%20вузе.МРкПЗ.2026.pdf
61	Б1.О.10	Этика взаимодействия человека с	1. Чертыковцев В. К. Искусственный интеллект в управлении социально-экономическими процессами:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2026. - 208 с.

		искусственным интеллектом	https://e.lanbook.com/book/512021
61	Б1.О.10	Этика взаимодействия человека с искусственным интеллектом	2. Ушаков, Е. В. Биоэтика :учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 294 с. https://urait.ru/bcode/583365
			3. Галыгина Л. В., Галыгина И. В. Практические работы по информатике и основам искусственного интеллекта:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 256 с. https://e.lanbook.com/book/352268
			4. Скворцов, А. А. Этика :учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 255 с. https://urait.ru/bcode/582565
			5. Баланов А. Н. Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 312 с. https://e.lanbook.com/book/417782
			6. Антохина Ю. А., Татарникова Т. М. Методы и алгоритмы искусственного интеллекта:учебник для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 304 с. https://e.lanbook.com/book/450836
			7. Бессмертный И. А. Искусственный интеллект. Введение в многоагентные системы:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 148 с https://urait.ru/bcode/569279
62	Б1.О.07.03	Языки и методы программирования	1. Федорович Д.О. Языки и методы 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.Языки%20и%20методы%20программирования.МУкКР.2024.pdf
			2. Свердлов С. З. Языки программирования и методы трансляции:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 564 с. https://e.lanbook.com/book/447398
			3. 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
		Языки и методы	4. Лебеденко Л. Ф., Моренкова О. И. Основы программирования на С++:учебное пособие -

		программирования	Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. - 200 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694769
62	Б1.О.07.03	Языки и методы программирования	5. 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 6. 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

Таблица 2

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

Б1.О.02.03	Социология	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.02.04	Правоведение	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		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
		Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.03.01	Экономика	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

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.
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
Б1.О.03.02	Финансовая грамотность	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
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.О.04.01	Иностранный язык	Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.04.02	Деловые коммуникации	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Avast Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		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.05.02	Экология	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Avast 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.
		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
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.05.03	Физическая культура и спорт	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Apache OpenOffice 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
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.05.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.06	Патентование и защита интеллектуальной собственности	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Delphi Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Dev C++ Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		PascalABC Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.07.01	Введение в специальность	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б1.О.07.01	Введение в специальность	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.07.02	Информатика	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		CLIPS Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
		OC Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.07.03	Языки и методы программирования	OC Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.07.04	Сценарные языки программирования	OpenOffice (Apache OpenOffice) Свободное ПО
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		OC Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		OC Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.

		Dev C++ Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.07.06	Компьютерные сети	Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.07.07	Тестирование информационных систем	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

Б1.О.07.07	Тестирование информационных систем	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		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.07.08	Архитектура ЭВМ	Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Logisim Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Turbo Pascal Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.07.09	Операционные системы	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		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

		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		Oracle VM VirtualBox Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.07.10	Компьютерная графика	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.07.11	Базы данных	Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б1.О.07.11	Базы данных	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.08.01	Линейная алгебра	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.08.02	Математический анализ	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.08.03	Геометрия	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.08.04	Дифференциальные уравнения	OC Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	OC Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.08.06	Физика	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		OC Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение

Б1.О.09.01	Численные методы	Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		GNU Octave Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.09.02	Дискретная математика	Office 365 A1 Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б1.О.09.02	Дискретная математика	Python Свободно распространяемое ПО.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.09.03	Методы оптимизации	Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.09.04	Математическое моделирование	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
Б1.О.10	Этика взаимодействия человека с искусственным интеллектом	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.О.11	Введение в разработку систем искусственного интеллекта	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
Б1.В.01.01	Искусственные нейронные сети	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
		ОС Linux 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

		GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
Б1.В.01.02	Введение в машинное обучение	Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
Б1.В.01.03	Компьютерное зрение	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.

Б1.В.01.03	Компьютерное зрение	Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
Б1.В.01.04	Обучение с подкреплением	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.01.05	Промпт-инжиниринг	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.02.01	Проектирование программного обеспечения	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.02.02	Средства интеграции программных модулей	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.02.03	Управление бизнес-процессами	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		ELMA Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.03.01	Разработка систем искусственного интеллекта с помощью компилируемых языков программирования	GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Dev C++ Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.03.02	Разработка систем искусственного интеллекта с помощью интернет-технологий	Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б1.В.03.02	Разработка систем искусственного интеллекта с помощью интернет-технологий	Django 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
Б1.В.04.01	Криптографические методы защиты информации	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		GNU gss 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.04.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	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
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Oracle VM VirtualBox Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
Б1.В.04.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности	GNU gss Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Oracle VM VirtualBox Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		OpenOffice (Apache OpenOffice) Свободное ПО
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		ASTRA LINUX COMMON EDITION Предустановленное ПО при покупке моноблоков
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.04.ДВ.01.02	Организационное и правовое обеспечение защиты информации	Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		OpenOffice (Apache OpenOffice) Свободное ПО
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б1.В.04.ДВ.01.02	Организационное и правовое обеспечение защиты информации	Python Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.04.ДВ.02.01	Комплексное обеспечение безопасности объекта информатизации	Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		OpenOffice (Apache OpenOffice) Свободное ПО
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б1.В.04.ДВ.02.02	Проектирование систем защиты объектов безопасности	Python Свободно распространяемое ПО.
		Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		OpenOffice (Apache OpenOffice) Свободное ПО
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.04.ДВ.03.01	Защита в операционных системах	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.04.ДВ.03.02	Безопасность операционных систем	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение

Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		Python Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
Б2.О.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение

Б2.О.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	Zotero Zotero в конфигурации Zotero Standalone Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б2.В.01(П)	Производственная (проектно- технологическая) практика	GNU Octave Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	StarUML Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Visual Studio Code (VS Code) Свободно распространяемое ПО.
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Python Свободно распространяемое ПО.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Blender Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия
		Jupyterlab Свободно распространяемое ПО.
		Draw.io Свободно распространяемое ПО.
		MySQL Community Edition Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Django Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 2025.0045 от 31.10.2025 г. Лицензия на 12 месяцев
		ПО "Антиплагиат.ВУЗ 5.0" Договор № 1023 от 18.11.2025 г. Срок действия с 02.12.2025г. по 01.12.2026г.
		ASTRA LINUX COMMON EDITION Предустановленное ПО при покупке моноблоков

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Python Свободно распространяемое ПО.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Anaconda Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
ФТД.01	Основы научных исследований	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Visual Studio Community Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Python IDLE Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		GNU gcc Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		GNU Octave Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ОС Linux Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
ФТД.02	Технологическое предпринимательство	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
		7-Zip Свободно распространяемое ПО
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)