

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования**

**«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени У.Д. Алиева»**

**Библиотека**

**Электронные издания  
в помощь учебному процессу  
(Рекомендательный список литературы)**

**Карачаевск- 2021 г.**

## ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Для работы с книгами из Электронно-библиотечных систем (ЭБС) необходимо пройти регистрацию и авторизоваться в ЭБС (войти под логином/e-mail и паролем), подробнее смотрите на странице Библиотеки на сайте вуза в разделе Электронные образовательные ресурсы:  
<https://kchgu.ru/biblioteka-kchgu/>

### КАФЕДРА АЛГЕБРЫ И ГЕОМЕТРИИ

#### Алгебра

- 1. Бадеев, А. В.** Алгебра: арифметическое векторное пространство, матрицы, системы линейных уравнений: учебно-методическое пособие / А. В. Бадеев; Бурятский государственный университет. - Улан-Удэ: БГУ, 2021. - 64 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/166868> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 2. Кайгородов, Е. В.** Общая алгебра: учебное пособие / Е. В. Кайгородов. - Горно-Алтайск: ГАГУ, 2018. - 96 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159325> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 3. Кайгородов, Е. В.** Основы алгебры: учебное пособие / Е. В. Кайгородов; Горно-Алтайский государственный университет. - Горно-Алтайск: ГАГУ, 2018. - 116 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159326> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 4. Киселев А. П.** Алгебра. Часть 1: учебник / А. П. Киселев. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 152 с. - ISBN 978-5-9221-0676-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/851799> (дата обращения: 27.03.2020) - Текст: электронный.
- 5. Киселев, А. П.** Алгебра. Ч. II: учебник / А. П. Киселёв. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2014. - 248 с. - ISBN 978-5-9221-1548-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/945101> (дата обращения: 27.03.2020) – Текст: электронный.

**6. Шеина, Г. В.** Теория и практика решения задач по алгебре. Часть 1: учебное пособие / Г. В. Шеина; Московский педагогический государственный университет. - Москва: МПГУ, 2014. -100 с. - ISBN 978-5-4263-0158-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/756157> (дата обращения: 27.03.2020) - Текст: электронный.

**7. Шмидт, Р. А.** Алгебра. Ч. 4. Задачник-практикум: учебное пособие / Р.А Шмидт; Санкт-Петербургский государственный университет. – Санкт-Петербург: СПбГУ, 2016. - 184 с.- ISBN 978-5-288-05650-5. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/941730> (дата обращения: 27.03.2020) -Текст: электронный.

### **Алгебра и геометрия**

**8. Багина, О. Г.** Алгебра и геометрия: примеры решения задач: учебное пособие / О. Г. Багина. - Кемерово: КемГУ, 2019. - Часть 1 - 2019. - 112 с. - ISBN 978-5-8353-2560-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156121> (дата обращения: 10.08.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. -Текст: электронный.

**9. Кирсанов, М. Н.** Алгебра и геометрия. Сборник задач и решений с применением системы Maple: учебное пособие / М.Н. Кирсанов, О. С. Кузнецова. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 272 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-105232-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product /763674> (дата обращения: 27.03.2020) – Текст: электронный.

**10. Шафаревич, И. Р.** Линейная алгебра и геометрия / И. Р. Шафаревич, А. О. Ремизов. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 512 с. - ISBN 978-5-9221-1139-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544772> (дата обращения: 24.11.2021). – Режим доступа: по подписке.

**11. Шуман, Г. И.** Алгебра и геометрия: учебное пособие / Г.И. Шуман, О.А. Волгина, Н.Ю. Голодная. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. - (Высшее образование). - 160 с. - ISBN 978-5-16-105920-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002027> (дата обращения: 27.03.2020) – Текст: электронный.

### **Аналитическая геометрия**

**12. Бортаковский, А. С.** Аналитическая геометрия в примерах и задачах: учебное пособие / А. С. Бортаковский, А. В. Пантелеев. -

Москва: ИНФРА-М, 2020. - 496 с. - ISBN 978-5-16-103327-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069929> (дата обращения: 27.03.2020) - Текст: электронный.

**13. Ефимов, Н. В.** Краткий курс аналитической геометрии: учебник / Н. В. Ефимов. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2014. - 240 с. - ISBN 978-5-9221-1419-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/537806> (дата обращения: 27.03.2020). - Текст: электронный.

**14. Ивлева, А. М.** Линейная алгебра. Аналитическая геометрия / А. М. Ивлева, П. И. Прилуцкая, И. Д. Черных. - Новосибирск : НГТУ, 2014. - 180 с. - ISBN 978-5-7782-2409-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/548302> (дата обращения: 27.03.2021). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**15. Остыловский, А. Н.** Аналитическая геометрия: учебное пособие / А. Н. Остыловский. - Красноярск: СФУ, 2011. - 92 с. - ISBN 978-5-7638-2196-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/443221> (дата обращения: 27.03.2020). - Текст: электронный.

**16. Практикум по аналитической геометрии** : учебное пособие / О. Н. Казакова, О. Н. Конюченко, Т. А. Фомина, С. В. Харитоновна. - Оренбург: ОГУ, 2016. - 116 с. - ISBN 978-5-7410-1446-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/98021> (дата обращения: 27.03.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**17. Темербекова, А. А.** Аналитическая геометрия: практикум по решению задач: учебное пособие / А. А. Темербекова Горно-Алтайский государственный университет. - Горно-Алтайск: ГАГУ, 2019. - 159 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159340> (дата обращения: 06.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**18. Шершнева, В. Г.** Основы линейной алгебры и аналитической геометрии: учебное пособие / В. Г. Шершнева. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 168 с. - ISBN 978-5-16-005479-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/966072> (дата обращения: 10.08.2021). - Режим доступа: по подписке.

### **Вводный курс математики**

**19. Грес, П. В.** Математика для бакалавров: учебное пособие / П. В. Грес. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Логос, 2013. - 288 с.: ил. - ISBN 978-5-98704-751-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/468424> (дата обращения: 09.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**20. Кундышева, Е. С.** Математика: учебник для экономистов / Е. С. Кундышева. - 4-е изд. - Москва: Дашков и К°, 2015. - 564 с. - ISBN 978-5-394-02261-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/512127> (дата обращения: 09.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**21. Лукьянова, Е. В.** Вводный курс математики: учебное пособие / Е.В. Лукьянова.- Москва: Академия,2011.- 234 с.- ISBN 978-5-7695-7960-8.- URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_009391886/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_009391886/) (дата обращения: 14.07.2020). - Текст: электронный.

### **Геометрическое моделирование**

**22. Голованов, Н. Н.** Геометрическое моделирование: учебное пособие / Н. Н. Голованов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 400 с. - ISBN 978-5-905554-76-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/929963> (дата обращения: 09.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**23. Карабцев, С. Н.** Современные компьютерные технологии. Геометрическое моделирование в SALOME: учебное пособие / С. Н. Карабцев; Кемеровский государственный университет. - Кемерово: КемГУ, 2020 - Часть 1 - 2020. - 148 с. - ISBN 978-5-8353-2601-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/141558> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**24. Лисяк, В.В.** Основы геометрического моделирования: учебное пособие / В.В. Лисяк; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство ЮФУ, 2018. - 91с. - ISBN 978-5-9275-2845-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039709> (дата обращения: 09.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**25. Супрун, Л. И.** Геометрическое моделирование в начертательной геометрии: учебное пособие / Л. И. Супрун, Е. Г. Супрун; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2011. - 256 с. - ISBN 978-5-7638-2212-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/443218> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Геометрия**

**26. Атанасян, Л. С.** Геометрия: в 2 ч. Ч.1: учебное пособие / Л. С. Атанасян, В. Т. Базылев. - Москва: КНОРУС,2017. - 396 с. - ISBN 978-5-406-05814-5. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_009472649/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_009472649/) (дата обращения: 30.07.2020). - Текст: электронный

- 27. Атанасян, Л. С.** Геометрия: в 2 ч. Ч.2: учебное пособие / Л. С. Атанасян, В. Т. Базылев. - Москва: КНОРУС, 2017. - 422 с. - ISBN 978-5-406-05814-5. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_009472639/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_009472639/) (дата обращения: 30.07.2020). - Текст: электронный
- 28. Ефимов, Н. В.** Высшая геометрия: учебное пособие / Н.В. Ефимов. - 7-е изд. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2004. - 584 с.-ISBN 5-9221-0267-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544579> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 29. Киселев, А. П.** Геометрия: учебник / А.П. Киселев; под редакцией Н.А. Глаголева. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2013. - 328 с. - ISBN 978-5-9221-0367-1, 1500 экз. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/439017> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 30. Позднякова, Е. В.** Геометрия. Теория изображений: учебное пособие / Е. В. Позднякова. - Новокузнецк: НФИ КемГУ, 2019. - 132 с. - ISBN 978-5-8353-1382-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/169538> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 31. Уткин, А. А.** Геометрия: Топология. Гладкие линии и поверхности. Основания геометрии: учебное пособие / А. А. Уткин, Т. И. Уткина. - 2-е изд., стер. - Москва: ФЛИНТА, 2017. - 127 с. - ISBN 978-5-9765-3436-0. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_009488622/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_009488622/) (дата обращения: 11.08.2021). - Текст: электронный.
- 32. Шклярский, Д. О.** Избранные задачи и теоремы элементарной математики. Геометрия (стереометрия): учебное пособие / Д.О. Шклярский, Н.Н. Ченцов, И. М. Яглом. - 3-е изд. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2015. - 256 с.: ISBN 978-5-9221-1623-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/854396> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Дифференциальная геометрия**

- 33. Лугавова, В. Д.** Дифференциальная геометрия: учебное пособие / В. Д. Лугавова, Л. В. Лугавова. - Курган: КГУ, 2013. - 68 с. - ISBN 978-5-4217-0220-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/177914> (дата обращения: 11.08.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

- 34. Мищенко, А. С.** Краткий курс дифференциальной геометрии и топологии / А.С. Мищенко, А.Т. Фоменко. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2004. - 304 с. (Классический университетский учебник). - ISBN 5-9221-0442-X. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544615> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 35. Розендорн, Э. Р.** Задачи по дифференциальной геометрии / Э. Р. Розендорн. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 144 с. - ISBN 978-5-9221-0821-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544679> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 36. Сизый С. В.** Дифференциальная геометрия /С. В. Сизый. – Москва: Физматлит, 2007. - 376 с. - ISBN 978-5-9221-0742-6. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_003113113/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_003113113/) (дата обращения: 11.08.2021). - Текст: электронный.
- 37. Щепетилов А. В.** Введение в дифференциальную геометрию: учебное пособие / А. В. Щепетилов. - Москва: КДУ, 2017. - 182 с. - ISBN 978-5-91304-710-6. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_008839533/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_008839533/) (дата обращения: 11.08.2021). - Текст: электронный.

### **Избранные задачи топологии**

- 38. Игнаточкина, Л. А.** Топология для бакалавров математики: учебное пособие / Л. А. Игнаточкина. - Москва: Прометей, 2016. - 88 с. - ISBN 978-5-9907453-1-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/557085> (дата обращения: 20.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 39. Примаков, Д. А.** Геометрия и топология: учебное пособие / Д. А. Примаков, Р. Я. Хамидуллин. - Москва: МФПА, 2011. - 272 с. - ISBN 978-5-902597-13-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/451172> (дата обращения: 20.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 40. Федорчук, В. В.** Общая топология. Основные конструкции: учебное пособие / В. В. Федорчук, В. В. Филиппов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 336 с. - ISBN 5-9221-0618-X. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544634> (дата обращения: 20.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **История математики**

**41. Николаева, Е. А.** История математики от древнейших времен до XVIII век: учебное пособие / Е. А. Николаева; Кемеровский государственный университет. - Кемерово: КемГУ, 2012. - 112 с. - ISBN 878-5-8353-1331-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/44376> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**42. Руни, Н.** История математики: от создания пирамид до изучения бесконечности / Н. Руни. - Москва: Кучково поле, 2017. – 208 с.: ил. -ISBN 978-5-9950-0740-1. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_009505936/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_009505936/) (дата обращения: 13.08.2021). - Текст: электронный.

**43. Саввина, О. А.** Очерки по истории методики обучения математике (до 1917 года): монография / О.А. Саввина. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 189 с. - ISBN 978-5-16-012615-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/987764> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Линейная алгебра**

**44. Бортаковский, А. С.** Линейная алгебра в примерах и задачах: учебное пособие / А.С. Бортаковский, А.В. Пантелеев. - 3-е изд., стер. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 592 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010586-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1045621> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**45. Бортаковский, А. С.** Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Практикум: учебное пособие / А.С. Бортаковский, А.В. Пантелеев. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 352 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010206-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1014764> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**46. Ефимов, Н. В.** Линейная алгебра и многомерная геометрия / Н. В. Ефимов, Э. Р. Розендорн. - 3-е изд. - Москва: Физматлит, 2004. - 464 с. - ISBN 978-5-9221-0386-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544609> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**47. Иванова, С. А.** Линейная алгебра: учебное пособие / С. А. Иванова, В. А. Павский. - Кемерово; Кемеровский государственный университет: КемГУ, 2019. - 125 с. - ISBN 978-5-8383-2359-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/122007> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

- 48. Ивлева, А. М.** Линейная алгебра. Аналитическая геометрия / А. М. Ивлева, П. И. Прилуцкая, И. Д. Черных; Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск: НГТУ, 2014. - 180 с. - ISBN 978-5-7782-2409-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/548302> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 49. Кайгородов, Е. В.** Линейная алгебра и геометрия: учебное пособие / Е. В. Кайгородов; Горно-Алтайский государственный университет. - Горно-Алтайск: ГАГУ, 2018. - 112 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159324> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 50. Ледовская, Е. В.** Линейная алгебра и аналитическая геометрия: Практикум: учебное пособие / Е.В. Ледовская. - Москва: МГАВТ, 2017. - 103 с. - ISBN. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/966765> (дата обращения: 30.07.2020). - Текст: электронный.
- 51. Ржевский, С. В.** Высшая математика I: линейная алгебра и аналитическая геометрия: учебное пособие / С.В. Ржевский. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 211 с. - ISBN 978-5-16-108269-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1065260> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 52. Рубашкина, Е. В.** Линейная алгебра. Линейные операторы. Квадратичные формы. Комплексные числа: учебное пособие / Рубашкина Е.В. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 38 с. (Высшее образование) .-ISBN 978-5-16-011858-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544419> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 53. Рудык, Б. М.** Линейная алгебра: учебное пособие / Б.М. Рудык. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 318 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004533-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1010102> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 54. Смирнов, Ю. М.** Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре: учебное пособие / под редакцией Ю. М. Смирнова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Логос, 2005. - 369 с. - ISBN 5-94010-375-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/469055> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

- 55. Шафаревич, И. Р.** Линейная алгебра и геометрия / И. Р. Шафаревич, А. О. Ремизов. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 512 с. - ISBN 978-5-9221-1139-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544772> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 56. Шевцов, Г. С.** Линейная алгебра: теория и прикладные аспекты: учебное пособие / Г. С. Шевцов. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Магистр: ИНФРА-М, 2019. - 544 с. - ISBN 978-5-9776-0258-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1015326> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 57. Шершнева, В. Г.** Линейная алгебра. Часть I: Основы линейной алгебры: учебно - методическое пособие для студентов I курса / В. Г. Шершнева. - Москва: Менеджер, 2007. - 128 с. - ISBN 5-8346-0097-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/347840> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 58. Шершнева, В. Г.** Основы линейной алгебры и аналитической геометрии: учебное пособие / В.Г. Шершнева. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 168 с. ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005479-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/558491> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 59. Элементы линейной алгебры:** учебное пособие / Т. А. Гулай, А. Ф. Долгополова, В. А. Жукова. - Ставрополь: Сервисшкола, 2017. - 88 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/976992> (дата обращения: 30.07.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Математическая логика. Теория алгоритмов**

- 60. Вайнштейн, Ю. В.** Математическая логика и теория алгоритмов: учебное пособие / Ю. В. Вайнштейн, Т. Г. Пенькова, В. И. Вайнштейн; Сибирский Федеральный Университет. - Красноярск: СФУ, 2019. - 110 с. - ISBN 978-5-7638-4076-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157585> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 61. Ершов, Ю. Л.** Математическая логика / Ю. Л. Ершов, Е. А. Палютин. - 6-е изд., испр. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 356 с. - ISBN 978-5-9221-1301-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/395379> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**62. Игошин, В. И.** Математическая логика: учебное пособие / В.И. Игошин. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 398 с. - ISBN 978-5-16-011691-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/987006> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**63. Игошин, В.И.** Сборник задач по математической логике и теории алгоритмов: учебное пособие / В.И. Игошин. - Москва: КУРС; ИНФРА-М, 2019. - 392 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-906818-08-9 (КУРС); ISBN 978-5-16-011429-3 (ИНФРА-М). - URL: <https://znanium.com/catalog/product/986940> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**64. Игошин, В. И.** Теория алгоритмов: Учебное пособие / В.И. Игошин. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 318 с. (Высшее образование).- ISBN 978-5-16-005205-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/241722> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**65. Михальченко, Г. Е.** Математическая логика и теория алгоритмов: учебное пособие / Г. Е. Михальченко; Сибирский Федеральный Университет. - Красноярск: СФУ, 2018. - 74 с. - ISBN 978-5-7638-3932-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/157586> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**66. Пруцков, А. В.** Математическая логика и теория алгоритмов: учебник / А. В. Пруцков, Л. Л. Волкова. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 152 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-906818-74-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/956763> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**67. Успенский, В. А.** Вводный курс математической логики: учебное пособие / В. А. Успенский, Н. К. Верещагин, В. Е. Плиско. - 2-е изд. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2007. - 128 с. ISBN 978-5-9221-0278-0, 2000 экз. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/129565> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Методика обучения математике**

**68. Денищева, Л. О.** Теория и методика обучения математике в школе: учебное пособие / Л. О. Денищева, А. Е. Захарова, И. И. Зубарева [и др.] ; под общей редакцией Л. О. Денищевой. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 247 с.: ил. - ISBN 978-5-9963-2273-2. - URL:

[https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_007487752/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_007487752/) (дата обращения: 27.04.2021). - Текст: электронный.

**69. Дворяткина, С. Н.** Развитие вероятностного стиля мышления в процессе обучения математике: теория и практика: монография / С. Н. Дворяткина. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 271 с. - ISBN 978-5-16-006337-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/956671> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**70. Кучугурова, Н. Д.** Интенсивный курс общей методики преподавания математики: учебное пособие / Н. Д. Кучугурова. - Москва: МПГУ, 2014. - 152 с. - ISBN 978-5-4263-0169-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/757829> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**71. Саввина, О. А.** Очерки по истории методики обучения математике (до 1917 года): монография / О.А. Саввина. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 189 с. - ISBN 978-5-16-012615-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/987764> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**72. Саввина, О. А.** Урок математики в дореволюционной средней школе: монография / О. А. Саввина, И. А. Марушкина. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 80с. - ISBN 978-5-16-006909-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1064213> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**72. Сафонова, В. Ю.** Практикум по методике преподавания математики: учебное пособие / В. Ю. Сафонова, О. Ю. Глухова; Кемеровский государственный университет. - Кемерово: КемГУ, 2012. - 95 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/44385> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**73. Фирстова, Н. И.** Эстетическое воспитание при обучении математике в средней школе: учебное пособие / Н. И. Фирстова. - Москва: Прометей, 2013. - 128 с. - ISBN 978-5-7042-2469-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/536553> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**74. Фрейлах, Н. И.** Методика математического развития: учебное пособие / Н.И. Фрейлах. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 240 с. - ISBN 978-5-8199-0741-2. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1067195> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Методы вычислений**

**78. Кузиков, С. С.** Элементы методов вычислительной математики: учебное пособие / С. С. Кузиков. - Барнаул: АлтГУ, 2013. - 100 с. - ISBN 978-5-7904-1512-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154934> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**79. Ланеев, Е. Б.** Методы вычислений: учебное пособие / Е. Б. Ланеев. - Москва: РУДН, 2007. - 133 с. - ISBN 978-5-209-02816-1. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_003394816/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_003394816/) (дата обращения: 19.08.2020). - Текст: электронный.

**80. Ракитин, В. И.** Руководство по методам вычислений и приложения MATHCAD: учебное пособие / В. И. Ракитин. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 264 с. - ISBN 5-9221-0636-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/410759> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**81. Рябенский, В. С.** Введение в вычислительную математику / В. С. Рябенский. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 288 с. - ISBN 978-5-9221-0926-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544692> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**82. Шевченко, А. С.** Лабораторный практикум по численным методам: Практикум / А. С. Шевченко. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 199 с. - ISBN 978-5-16. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/966104> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Основы математической обработки информации**

**83. Бельчик, Т. А.** Основы математической обработки информации с помощью SPSS: учебное пособие / Т. А. Бельчик; Кемеровский государственный университет. - Кемерово: КемГУ, 2013. - 232 с. - ISBN 978-5-8353-1265-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/44312> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

- 84. Борисова, И. В.** Цифровые методы обработки информации /И. В. Борисова; Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск: НГТУ, 2014. - 139 с. - ISBN 978-5-7782-2448-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/546207> (дата обращения: 20.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 85. Елисеев, Е. М.** Основы математической обработки информации: проектно-ориентированный подход: учебно-методическое пособие / Е. М. Елисеев; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. - Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2015. - 132 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/152928> (дата обращения: 07.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
- 86. Методы и средства обработки и хранения информации:** межвузовский сборник научных трудов / Б. В. Костров. - Москва: КУРС; ИНФРА-М, 2015. - 224 с. - ISBN 978-5-906818-26-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/542134> (дата обращения: 20.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 87. Основы математической обработки информации:** учебно-методическое пособие / составители О. Ю. Глухова, А. А. Жалнина; Кемеровский государственный университет. - Кемерово: КемГУ, 2018. - 42 с. - ISBN 978-5-8353-2425-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/134336> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 88. Пушкарёва, Т. П.** Основы компьютерной обработки информации: учебное пособие / Т. П. Пушкарёва; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2016. - 180 с. - ISBN 978-5-7638-3492-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/967586> (дата обращения: 20.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 89. Царев, Р. Ю.** Основы распределенной обработки информации: учебное пособие / Р. Ю. Царёв, А. В. Прокопенко, А. Ю. Никифоров; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2015. - 180 с.- ISBN 978-5-7638-3386-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/967646> (дата обращения: 20.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 90. Шпаков, П. С.** Математическая обработка результатов измерений / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2014. - 410 с. - ISBN 978-5-7638-3077-4. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/550266> (дата обращения: 20.08.2020). -  
Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Развитие интеллектуальной деятельности в процессе обучения математике**

**91. Дворяткина, С. Н.** Развитие вероятностного стиля мышления в процессе обучения математике: теория и практика: монография / С. Н. Дворяткина.- Москва: ИНФРА-М, 2018.- 271 с. - ISBN 978-5-16-006337-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/956671> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**92. Дорофеев А. В.** Профессионально-педагогическая направленность в математическом образовании будущего педагога / Ф. В. Дорофеев. - Москва: Наука, 2012.- URL: <https://znanium.com/catalog/product/1067195> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**93. Фрейлах, Н. И.** Методика математического развития: учебное пособие / Н. И. Фрейлах. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 240 с. - ISBN 978-5-8199-0741-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1067195> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Теория алгоритмов**

**94. Игошин, В.И.** Сборник задач по математической логике и теории алгоритмов: учебное пособие / В.И. Игошин. - Москва: КУРС; ИНФРА-М, 2019. - 392 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-906818-08-9 (КУРС); ISBN 978-5-16-011429-3 (ИНФРА-М). - URL: <https://znanium.com/catalog/product/986940> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**95. Игошин, В. И.** Теория алгоритмов: учебное пособие / В.И. Игошин. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 318 с. (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-005205-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/241722> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**96. Пруцков, А. В.** Математическая логика и теория алгоритмов: учебник / А.В. Пруцков, Л.Л. Волкова. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 152 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - ISBN 978-5-906818-74-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/956763> (дата обращения: 19.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**97. Теория алгоритмов:** учебное пособие / составитель А. А. Брыкалова; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2016. - 129 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155276> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**98. Теория алгоритмов. Лабораторный практикум:** учебное пособие / составитель А. А. Брыкалова; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2016. - 134 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155275> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

## **Теория чисел**

**99. Адамова, Р. С.** Теория чисел: учебно-методическое пособие / Р. С. Адамова; Воронежский государственный университет. - Воронеж: ВГУ, 2017. - Часть 1. - 34 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154797> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**100. Кайгородов, Е. В.** Теория чисел: учебное пособие / Е. В. Кайгородов; Горно-Алтайский государственный университет. - Горно-Алтайск: ГАГУ, 2018. - 208 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159327> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**101. Кузнецов, М. И.** Задачи по теории чисел: учебно-методическое пособие / М. И. Кузнецов, О. В. Любимцев; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. - Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2019. - 50 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/144992> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**102. Нестеренко Ю.В.** Теория чисел: учебное пособие / Ю.В. Нестеренко. - Москва: Академия, 2008. - 264 с. - ISBN:978-5-7695-4646-4. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_003418447/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_003418447/) (дата обращения: 14.07.2020). - Текст: электронный.

**103. Осипова, Л. А.** Теория чисел: учебно-методическое пособие / Л. А. Осипова. - Новокузнецк : НФИ КемГУ, 2019. - 107 с. - ISBN 978-5-8353-2457-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/169533> (дата обращения: 11.08.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**104. Смолин, Ю.Н.** Алгебра и теория чисел: учебное пособие / Ю.Н. Смолин. - Москва: ФЛИНТА, 2012. - 464 с. - ISBN 978-5-9765-0050-1. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_009460790/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_009460790/) (дата обращения: 20.08.2020). - Текст: электронный.

**105. Шидловский, А. Б.** Диофантовы приближения и трансцендентные числа: учебное пособие / А. Б. Шидловский. - 2-е изд., испр. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2007. - 272 с. - ISBN 978-5-9221-0720-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544642> (дата обращения: 20.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Числовые системы**

**106. Смолин, Ю. Н.** Числовые системы: учебное пособие / Ю. Н. Смолин. - Москва: Флинта: Наука, 2009. - 112 с. ISBN 978-5-9765-0794-4. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000200\\_000018\\_RU\\_NLR\\_bibl\\_2007152/](https://old.rusneb.ru/catalog/000200_000018_RU_NLR_bibl_2007152/) (дата обращения: 14.07.2020). - Текст: электронный.

**107. Шидловский, А. Б.** Диофантовы приближения и трансцендентные числа: учебное пособие / А. Б. Шидловский. - 2-е изд., испр. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2007. - 272 с. - ISBN 978-5-9221-0720-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544642> (дата обращения: 20.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Элементарная математика**

**108. Баранова, Е. В.** Элементарная математика: учебно-методическое пособие / Е. В. Баранова, С. В. Менькова; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. - Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2014. - Часть 1. - 2014. - 99 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/152926> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**109. Малкин, М. И.** Введение в математический анализ: нестандартные задачи по элементарной математике: учебно-методическое пособие / М. И. Малкин. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2012. - 71 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/153121> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**110. Шабашова, О. В.** Элементарная математика: планиметрия: учебно-методическое пособие / О. В. Шабашова. - Москва: ФЛИНТА, 2020. -

132 с. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_009460790/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_009460790/) (дата обращения: 14.07.2020). - Текст: электронный.

**111. Шклярский, Д. О.** Избранные задачи и теоремы элементарной математики. Геометрия (стереометрия): учебное пособие / Д. О. Шклярский, Н. Н. Ченцов, И. М. Яглом . - 3-е изд. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2015. - 256 с. - ISBN 978-5-9221-1623-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/854396> (дата обращения: 20.08.2020). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Элементы абстрактной и компьютерной алгебры**

**112. Звягин, А. В.** Элементы абстрактной алгебры: учебно-методическое пособие / А. В. Звягин; Воронежский государственный университет. - Воронеж: ВГУ, 2016. - 38 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165266> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**113. Матрос Д.Ш.** Элементы абстрактной и компьютерной алгебры: учебное пособие / Д. Ш. Матрос, Г. Б. Поднебесова.- Москва: Академия,2005. - URL: [https://old.rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_002493779/](https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_002493779/) (дата обращения: 14.07.2020). - Текст: электронный.

**114. Шилин, И. А.** Компьютерная алгебра в задачах: учебное пособие / И. А. Шилин. - Москва: МПГУ, 2018. - 56 с. - ISBN 978-5-4263-0664-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1316702> (дата обращения: 10.08.2021). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**Составитель: Ф. А. Каракетова**









