

**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- 2024 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 ФИЗИКИ

### Астрономия

- 1. Астрономия:** учебное пособие / составитель О. А. Котукова; Кемеровский государственный университет. - Кемерово: КемГУ, 2017. - 82 с. - ISBN 978-5-8353-2747-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162618>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 2. Астрономия и современная картина мира:** монография / ответственный редактор В. В. Казютинский. - Москва: ИФ РАН, 1996. - 247 с. - ISBN 5-201-01874-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/347309> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный .
- 3. Благин, А. В.** Астрономия: учебное пособие / А. В. Благин, О. В. Котова.- Москва: ИНФРА-М, 2022. — 272 с. - ISBN 978-5-16-016147-1. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1141799> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 4. Гамза, А. А.** Астрономия. Практикум: учебное пособие / А.А. Гамза. - 2-е изд., перераб. - Москва: ИНФРА-М, 2023. - 127 с. - ISBN 978-5-16-015348-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912949> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 5. Дробчик, Т. Ю.** Астрономия: лабораторный практикум: учебное пособие / Т. Ю. Дробчик, К. П. Мацуков, Б. П. Невзоров; Кемеровский государственный университет. - Кемерово: КемГУ, 2014. - 102 с. - ISBN 978-5-8353-1772-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/61398>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 6. Залесский, Л. Б.** Астрономия: учебное пособие / Л. Б. Залесский, М. Л. Залесский; Национальный исследовательский Нижегородский

государственный университет им. Н.И. Лобачевского. - Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2016. - 78 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/144572>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**7. Павлов, С. В.** Астрономия : учебное пособие / С. В. Павлов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 359 с. : ил. - ISBN 978-5-16-016443-4. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1925556> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**8. Чаругин, В. М.** Классическая астрономия: учебное пособие/ В.М. Чаругин. - Москва: Прометей, 2013. - 214 с. ISBN 978-5-7042-2400-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/536501> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Астрофизика**

**9. Астрофизика звезд :** учебное пособие / составители Л. Ю. Леонова [и др.]. — Воронеж : ВГУ, 2018. — 60 с. —URL: <https://e.lanbook.com/book/171152> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**10. Мурзин, В. С.** Астрофизика космических лучей: учебное пособие / В. С. Мурзин. - Москва: Университетская книга; Логос, 2007. - 488 с. - ISBN 978-5-98704-171-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/469176>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**11. Салагаева, А. В.** Влияние вторичных нейтронов космических лучей на тропосферу и биосферу Земли: эколого-экономический аспект: монография / А. В. Салагаева, Р. Г. Хлебопрос; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2014. - 88 с. - ISBN 978-5-7638-3076-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/505965> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## **Атомный магнетизм**

**12. Граков, В. Е.** Атомная физика. Теоретические основы и лабораторный практикум: учебное пособие / В.Е. Граков, С.А. Маскевич и др.; под общей редакцией А.П. Клищенко. - Москва: ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2011. - 333с. - ISBN 978-5-16-004688-4. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/218015>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**13. Дубровский, В. Г.** Электричество и магнетизм. Сборник задач и примеры их решения / В.Г. Дубровский, Г.В. Харламов. - Новосибирск: НГТУ, 2011. - 92 с. - ISBN 978-5-7782-1600-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/546026> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**14. Основы ядерного магнитного резонанса:** учебное пособие / М.П. Евстигнеев, А. О. Лантушенко, В. В. Костюков и др. - Москва : Вузовский учебник, ИНФРА-М, 2022. - 247 с. ISBN 978-5-9558-0414-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1858556> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**15. Полулях, С. Н.** Введение в ядерный магнитный резонанс и магнитную релаксацию: учебное пособие / С. Н. Полулях. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 163 с. - ISBN 978-5-16-014602-7. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1221059> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**16. Сергеев, Н. А.** Основы квантовой теории ядерного магнитного резонанса: монография / Н. А. Сергеев, Д. С. Рябушкин. - Москва: Логос, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-98704-754-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1213078> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## История физики

**17. Басалаев, Ю. М.** История и методология физики : учебное пособие / Ю. М. Басалаев. — Кемерово : КемГУ, 2020 — Часть 1 : Методология — 2020. — 126 с. — ISBN 978-5-8353-2717-1. —URL: <https://e.lanbook.com/book/173535>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**18. Позойский, С. В.** История физики в вопросах и задачах : учебно-методическое пособие / С. В. Позойский. — Минск : Вышэйшая школа, 2005. — 270 с. — ISBN 985-06-1026-3. —URL: [https://rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_007493420/](https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_007493420/) (дата обращения: 16.06.2023). —(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**19. Руни Э.** История физики От натурфилософии к загадкам темной материи / Э. Руни . - Москва: Кучково поле, 2017. - 208 с.: ил. - ISBN 978-5-9950-0740-1. - URL: [https://rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_009506007/](https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_009506007/)(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### **Методика преподавания физики**

**20. Горбушин, С. А.** Как можно учить физике: методика обучения физике : учебное пособие / С.А. Горбушин. - Москва: ИНФРА-М, 2024. - 484 с. - ISBN 978-5-16-010991-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2088772>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**21. Ильин, И. В.** Теория и методика обучения физике в средней школе. Избранные вопросы. Политехническая направленность обучения физике: содержание и современные технологии организации учебного процесса : учебное пособие / И. В. Ильин. — Пермь : ПГГПУ, 2018. — 118 с. — ISBN 978-5-85218-895-3. —URL: <https://e.lanbook.com/book/129495>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**22. Ларченкова, Л. А.** Десять интерактивных лекций по методике обучения физике : учебно-методическое пособие / Л. А. Ларченкова. — Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2012. — 192 с. — ISBN 978-5-8064-1785-6. —URL: <https://e.lanbook.com/book/49995> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**23. Плешакова, Н. Л.** Методика проведения обобщающих занятий по физике : учебно-методическое пособие / Н. Л. Плешакова. — Тула : ТГПУ, 2021. — 79 с. — ISBN 978-5-6047371-3-2. —URL: <https://e.lanbook.com/book/230219>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**24. Сборник контекстных задач по методике обучения физике:** учебно-методическое пособие / Н. С. Пурышева, Н. В. Шаронова, Н. В. Ромашкина; Московский педагогический государственный университет. - Москва: МПГУ, 2016. - 116 с.- ISBN 978-5-7042-2412-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/758026> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**25. Шабунина, Н. В.** Методика обучения физике : учебное пособие / Н. В. Шабунина. — Архангельск : САФУ, 2022 — Часть 1 — 2022. — 243 с. — ISBN 978-5-261-01582-6. — URL: <https://e.lanbook.com/book/227015> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### **Методы математической физики**

**26. Барашков, В. А.** Методы математической физики: учебное пособие / В. А. Барашков; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2012. - 152 с. - ISBN 978-5-7638-2497-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/492290> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**27. Горюнов, А. Ф.** Методы математической физики в примерах и задачах: учебное пособие: В 2 томах. Том 1 /А.Ф. Горюнов. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2015. - 872 с. ISBN 978-5-9221-1641-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/768673> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**28. Горюнов, А. Ф.** Методы математической физики в примерах и задачах. В 2 томах. Том II: учебное пособие / А.Ф. Горюнов. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2015. - 772 с. - ISBN 978-5-9221-1650-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/854390> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**29. Давыдов, А. П.** Методы математической физики. Классификация уравнений и постановка задач. Метод Даламбера: Курс лекций / А.П., Давыдов, Т. П. Злыднева. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 100 с. - ISBN 978-5-16-105499-4 . - URL: <https://znanium.com/catalog/product/884637> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**30. Калинин, А. В.** Введение в современные методы математической физики: учебное пособие / А. В. Калинин, А. А. Тюхтина; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. - Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2014. - 120 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/152870> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**31. Корнеев, В. С.** Методы математической физики. Основные уравнения и задачи : учебное пособие / В. С. Корнеев. — Новосибирск : СГУГиТ, 2020. —

80 с. — ISBN 978-5-907320-52-9. —URL: <https://e.lanbook.com/book/222353> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**32. Методы математической физики:** учебное пособие / составитель В. А. Кыров; Горно-Алтайский государственный университет. - Горно-Алтайск: ГАГУ, 2019. - 76 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159335>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### **Методы физических исследований**

**33. Звекон, А. А.** Физические методы исследования : учебное пособие / А. А. Звекон, К. А. Корчуганова, Н. Н. Ильякова. — Кемерово : КемГУ, 2022. — 173 с. — ISBN 978-5-8353-2942-7. —URL: <https://e.lanbook.com/book/309092> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**34. Перов, А. А.** Численные методы в физических исследованиях : учебно-методическое пособие / А. А. Перов, А. П. Протогенов. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2018. — 66 с. —URL: <https://e.lanbook.com/book/144790>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**35. Протогенов, А. П.** Качественные методы в физических исследованиях : учебно-методическое пособие / А. П. Протогенов, В. Е. Семенов, А. И. Смирнов. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2019. — 29 с. —URL: <https://e.lanbook.com/book/144853>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### **Механика сплошных сред**

**36. Бровко, Г. Л.** Элементы математического аппарата механики сплошной среды: учебное пособие / Г. Л. Бровко. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2015. - 424 с.- ISBN 978-5-9221-1634-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/854330>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**37. Гираев, М. А.** Механика сплошных сред: учебное пособие / М. А. Гираев, К. М. Гираев; Дагестанский государственный университет. - Махачкала: ДГУ, 2019. - 89 с. - ISBN 978-5-9913-0181-7. URL:

<https://e.lanbook.com/book/158385>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**38. Келлер, И. Э.** Механика сплошной среды. Законы сохранения : учебное пособие / И. Э. Келлер, Д. С. Дудин. — Пермь : ПНИПУ, 2022. — 142 с. — ISBN 978-5-398-02802-7. —URL: <https://e.lanbook.com/book/328865>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**39. Киселев, С. П.** Механика сплошных сред : учебное пособие / С. П. Киселев. — Новосибирск : НГТУ, 2017. — 256 с. — ISBN 78-5-7782-3340-9. —URL: <https://e.lanbook.com/book/118047>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**40. Корабельников, Д. В.** Практикум по основам механики сплошных сред: учебное пособие / Д. В. Корабельников, А. В. Ханефт; Кемеровский государственный университет. - Кемерово : КемГУ, 2011. - 102 с. - ISBN 978-5-8353-1135-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/30150>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**41. Пивнев, П. П.** Механика сплошных сред. Жидкости и газы: учебное пособие / П. П. Пивнев, С. П. Тарасов, А. П. Волощенко; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону; Таганрог : ЮФУ, 2019. - 137 с. - ISBN 978-5-9275-3096-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088109> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**42. Победря, Б. Е.** Основы механики сплошной среды. Курс лекций / Б. Е. Победря, Д. В. Георгиевский. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 272 с.- ISBN 5-9221-0649-X. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544635> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**43. Теоретическая механика. Механика сплошных сред:** учебное пособие / составитель Л. М. Кульгина; Северо-Кавказский федеральный университет.- Ставрополь: СКФУ, 2014. - 193 с. –URL: <https://e.lanbook.com/book/155481>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**44. Физика. Элементы механики сплошных сред :** учебное пособие / Шепелева С.А., Дырдин В.В.. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева,

2022. — 85 с. — ISBN 978-5-00137-304-9. —URL:  
<https://e.lanbook.com/book/257597>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим  
доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**45. Ханефт, А. В.** Механика сплошных сред: учебное пособие: в 2 частях. Часть 1: Гидродинамика / А. В. Ханефт Кемеровский государственный университет. - Кемерово: КемГУ, 2018. - 123 с. - ISBN 978-5-8353-2283-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/111475>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### **Общая и экспериментальная физика**

**46. Антошина, Л. Г.** Общая физика: Сборник задач: учебное пособие / Л.Г. Антошина, С.В. Павлов, Л.А. Скипетрова; под редакцией Б.А. Струкова. - Москва: ИНФРА-М, 2008. - 336 с.- ISBN 5-16-002494-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/141416> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**47. Гаврилов, А. И.** Лекции по общему курсу физики : учебное пособие / А. И. Гаврилов. — Краснодар : КубГТУ, 2022. — 355 с. — ISBN 978-5-8333-1137-0. —URL: <https://e.lanbook.com/book/318977>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**48. Казанцева, А. Б.** Сборник вопросов и задач по общей физике. Раздел 5: Молекулярная физика: учебное пособие / А. Б. Казанцева, Н. В. Соина, Г. Н. Гольцман. - Москва : МПГУ, 2012. - 144 с. - ISBN 978-5-7042-2340-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/757792> (дата обращения: 21.08.2020). – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.

**49. Канн, К. Б.** Курс общей физики: учебное пособие / К.Б. Канн. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2022. - 360 с. - ISBN 978-5-905554-47-6. - URL: (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**50. Копылова, О. С.** Курс общей физики: учебное пособие /О.С. Копылова . - Москва :Ставрополь: Агрус, 2017. - 300 с.: ISBN 978-5-9596-1290-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/975925> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**51. Общая физика: руководство по лабораторному практикуму:** учебное пособие / под редакцией И. Б. Крынецкого, Б. А. Струкова. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 596 с. - ISBN 978-5-16-003288-7. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/345060> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**52. Павлов, С. В.** Общая физика: сборник задач: учебное пособие / С.В. Павлов, Л.А. Скипетрова; под редакцией С.В. Павлова. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 319 с. - ISBN 978-5-16-013262-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/923812> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**53. Петрова, О. А.** Общая физика. Оптика : учебное пособие / О. А. Петрова, Р. С. Шамсутдинов. — Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. — 60 с. — ISBN 978-5-7579-2535-6. —URL: <https://e.lanbook.com/book/264893>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**54. Сборник вопросов и задач по общей физике.** Раздел 3: Оптика. Раздел 4: Квантовая физика: учебно-методическое пособие / Н. В. Соина, А. Б. Казанцева, И. А. Васильева [и др.]. - Москва: МПГУ, 2013. - 194 с. - ISBN 978-5-7042-2414-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/758094>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**55. Сивухин, Д. В.** Общий курс физики: Учебное пособие для вузов: В 5 томах / Д.В. Сивухин . - 6-е изд. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2014. - 560 с. - ISBN 978-5-9221-1512-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/470189>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Практикум решения физических задач**

**56. Аристов, А. В.** Физические основы электроники. Сборник задач и примеры их решения : учебно-методическое пособие / А. В. Аристов, В. П. Петрович. — Томск : ТПУ, 2015. — 100 с. —URL: <https://e.lanbook.com/book/82842> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**57. Врублевская, Г. В.** Физика. Практикум: учебное пособие / Г.В. Врублевская, И.А. Гончаренко, А.В. Ильюшонок [и др.]. - Минск : Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2012. - 286 с.: ил. - ISBN 978-985-475-487-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/252334>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

- 58. Антошина, Л. Г.** Общая физика: Сборник задач: учебное пособие / Л.Г. Антошина, С.В. Павлов, Л.А. Скипетрова; под редакцией Б.А. Струкова. - Москва: ИНФРА-М, 2008. - 336 с.- ISBN 5-16-002494-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/141416> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 59. Казанцева, А. Б.** Сборник вопросов и задач по общей физике. Раздел 5: Молекулярная физика: учебное пособие / А. Б. Казанцева, Н. В. Соина, Г. Н. Гольцман. - Москва: МПГУ, 2012. - 144 с. - ISBN 978-5-7042-2340-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/757792> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 60. Общая физика: руководство по лабораторному практикуму:** учебное пособие / под редакцией И. Б. Крынецкого, Б. А. Струкова. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 596 с. - ISBN 978-5-16-003288-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/345060> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 61. Павлов, С. В.** Общая физика: сборник задач: учебное пособие / С.В. Павлов, Л.А. Скипетрова ; под редакцией С.В. Павлова. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 319 с. - ISBN 978-5-16-013262-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/923812> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 62. Сборник вопросов и задач по общей физике.** Раздел 3: Оптика. Раздел 4: Квантовая физика: учебно-методическое пособие / Н. В. Соина, А. Б. Казанцева, И. А. Васильева [и др.]. - Москва: МПГУ, 2013. - 194 с. - ISBN 978-5-7042-2414-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/758094> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 63. Хавруняк, В. Г.** Физика: Лабораторный практикум: учебное пособие / В. Г. Хавруняк. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 142 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006428-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1010095> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Прикладная механика**

- 64. Варданян, Г. С.** Прикладная механика: применение методов теории подобия и анализа размерностей к моделированию задач механики

деформируемого твердого тела: учебное пособие / Г.С. Варданян . - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 174 с. - ISBN 978-5-16-011532-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1938031> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**65. Прикладная механика** : учебное пособие / С. А. Видюшенков, В. И. Смирнов, И. Б. Поварова, А. С. Кухарева. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2021. — 157 с. — ISBN 978-5-7641-1417-0. —URL: <https://e.lanbook.com/book/222503>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**66. Прикладная механика:** учебное пособие / составители Д. В. Казаков, Л. И. Кугрышева; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2016. - 101 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155497>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**67. Прикладная механика:** учебное пособие / В.Т. Батиенков, В. А. Волосухин, С.И. Евтушенко [и др.]. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 2-е изд., доп. и перераб. - 339 с. - ISBN 978-5-369-01660-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1021436> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**68. Прикладная механика:** в 2 ч. Часть 1. Основы расчета, проектирования и моделирования механизмов: учебник / А. Н. Соболев, А. Я. Некрасов, А. Г. Схиртладзе, Ю. И. Бровкина. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2024. - 224 с. - ISBN 978-5-906818-58-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2101422>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**69. Прикладная механика:** учебник: В 2 частях Часть 2: Основы структурного, кинематического и динамического анализа механизмов: учебное пособие / А.Н. Соболев, А.Я. Некрасов, Ю.И. Бровкина. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2024. - 160 с. - ISBN 978-5-906818-57-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2103171>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**70. Фадеев, А. А.** Прикладная механика: основы теории механизмов и машин. Практикум : учебное пособие / А. А. Фадеев, А. А. Снежко. — Железногорск : СПСА, 2023. — 166 с. —URL: <https://e.lanbook.com/book/331439>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

## Теоретическая физика

- 71. Ведринский, Р. В.** Квантовая механика: учебник /Р.В. Ведринский . - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2009. - 384 с. ISBN 978-5-9275-0706-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/553266>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 72. Медведев, Б. В.** Начала теоретической физики. Механика, теория поля, элементы квантовой механики : учебное пособие / Б. В. Медведев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2007. - 600 с. - ISBN 978-5-9221-0770-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544710> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 73. Основы механики:** учебное пособие / С. Ф. Яцун, О. Г. Локтионова, В. Я. Мищенко, Е. Н. Политов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2022. - 248 с. - ISBN 978-5-16-012872-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1862056> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 74. Основы теоретической физики. Элементы физической кинетики :** учебно-методическое пособие / составитель А. И. Андреев. — Йошкар-Ола : МарГУ, 2018. — 108 с. — ISBN 978-5-907066-16-8. —URL: <https://e.lanbook.com/book/158312> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
- 75. Синенко, Е. Г.** Механика: учебное пособие / Е. Г. Синенко, О. В. Конищева. - Красноярск: СФУ, 2015. - 236 с. - ISBN 978-5-7638-3184-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/550161>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## Уравнения математической физики

- 76. Владимиров, В. С.** Уравнения математической физики : учебник для вузов / В. С. Владимиров, В. В. Жаринов. - 2-е изд., стер. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 400 с. - ISBN 978-5-9221-0310-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/169279> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
- 77. Давыдов, А. П.** Методы математической физики. Классификация уравнений и постановка задач. Метод Даламбера: Курс лекций / А. П. Давыдов , Т.П. Злыднева . - Москва :ИНФРА-М, 2017. - 100 с.-ISBN 978-5-16-105499-4 (online). - URL: <https://znanium.com/catalog/product/884637>(дата

обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**78. Егоров, Д. Л.** Уравнения математической физики : учебное пособие / Д. Л. Егоров. — Казань : КНИТУ, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-7882-3055-9. — URL: <https://e.lanbook.com/book/330740>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**79. Ильин, А. М.** Уравнения математической физики : учебное пособие / А. М. Ильин. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 192 с. - ISBN 978-5-9221-1036-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/544745> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**80. Кудряшов, С. Н.** Основные методы решения практических задач в курсе «Уравнения математической физики»: учебное пособие / С. Н. Кудряшов. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2011. - 308 с. - ISBN 978-5-9275-0879-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/556282>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**81. Лесин, В. В.** Уравнения математической физики: учебное пособие / В. В. Лесин. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. - 240 с. - ISBN 978-5-906818-61-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2126799>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**82. Сирота, Д. Ю.** Уравнения математической физики : учебное пособие / Д. Ю. Сирота. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-00137-341-4. — URL: <https://e.lanbook.com/book/295757>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**83. Соболева, Е. С.** Задачи и упражнения по уравнениям математической физики / Е.С. Соболева, Г.М. Фатеева. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2012. - 96 с. ISBN 978-5-9221-1053-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/392891> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**84. Сухинов, А. И.** Курс лекций по уравнениям математической физики с примерами и задачами: учебное пособие / А.И. Сухинов, В.Н. Зуев, В.В. Семенистый. - Ростов на-Дону: Издательство ЮФУ, 2009. - 307 с. ISBN 978-5-9275-0669-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/549839> (дата

обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**85. Титов, К. В.** Уравнения математической физики. Практикум. Компьютерные технологии решения задач : учеб. пособие / К.В. Титов.— Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2022. - 262 с. - ISBN 978-5-369-01812-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1874633>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

## Физика

**86. Андреева, Н. А.** Физика: сборник задач: практическое пособие / Н. А. Андреева, Е. В. Корчагина. - Воронеж: Воронежский институт ФСИИ России, 2019. - 188 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1086249>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**87. Врублевская, Г. В.** Физика. Практикум : учебное пособие / Г.В. Врублевская, И.А. Гончаренко, А.В. Ильюшонок [и др.] . - Минск : Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2012. - 286 с.: ил. - ISBN 978-985-475-487-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/252334>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**88. Демидченко, В. И.** Физика: учебник / В.И. Демидченко, И.В. Демидченко. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2023. - 581 с. - ISBN 978-5-16-010079-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1913243> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**89. Ильюшонок, А. В.** Физика: учебное пособие / А.В. Ильюшонок [и др.]. - Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2013. - 600 с. - ISBN 978-985-475-548. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/397226>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**90. Никеров, В. А.** Физика. Современный курс: учебник / В. А. Никеров. - 4-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2023. - 452 с. - ISBN 978-5-394-03392-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2085552> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**91. Пинский, А. А.** Физика: учебник / А.А. Пинский, Г.Ю. Граковский ; под общей редакцией Ю.И. Дика, Н.С. Пурышевой. - 4-е изд., испр. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. - 560 с. - ISBN 978-5-00091-739-8. - URL:

<https://znanium.ru/catalog/product/1968777> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**92. Хавруняк, В. Г.** Физика: Лабораторный практикум: учебное пособие / В. Г. Хавруняк. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 142 с. - ( Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006428-4. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1010095>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **Физика Земли**

**93. Захаров, В. С.** Физика Земли: учебник / В.С. Захаров, В.Б. Смирнов. - Москва: ИНФРА-М, 2024. - 328 с. - ISBN 978-5-16-010686-1. - URL:

<https://znanium.ru/catalog/product/2069302>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**94. Кузьмин, В. И.** Физика Земли. Строение атмосферы и гидросферы Земли : учебное пособие / В. И. Кузьмин. — Новосибирск : СГУГиТ, 2017. — 269 с. — ISBN 978-5-906948-49-6. —URL: <https://e.lanbook.com/book/157315>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**95. Лекции по физике Земли:** учебное пособие / А. Г. Соколов, М. Ю. Нестеренко, Н. Г. Мязина, Т. М. Кечина; Оренбургский государственный университет. - Оренбург: ОГУ, 2015. - 97 с. - ISBN 978-5-7410-1431-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/98080>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**96. Турутанов, Е. Х.** Физика Земли. Изостазия : учебное пособие / Е. Х. Турутанов. — Иркутск : ИРНИТУ, 2019. — 200 с. — ISBN 978-5-8038-1406-1. —URL: <https://e.lanbook.com/book/217118> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный .

**97. Турутанов, Е. Х.** Физика Земли: глубинное строение, сила тяжести и способы её измерения : учебное пособие / Е. Х. Турутанов, Ю. А. Давыденко. — Иркутск : ИРНИТУ, 2018. — 200 с. — ISBN 978-5-8038-1307-1. —URL: <https://e.lanbook.com/book/216938>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### **Физика конденсированного состояния**

**98. Белов, П. А.** Физика конденсированного состояния : учебное пособие / П. А. Белов, Н. А. Емельянов. — Курск : КГУ, 2020. — 107 с. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179866>(дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**99. Гордиенко, А. Б.** Физика конденсированного состояния. Решение задач: учебное пособие / А. Б. Гордиенко, А. В. Кособуцкий, Д. В. Корабельников; Кемеровский государственный университет. - 2-е изд., доп. - Кемерово: КемГУ, 2011. - 91 с. - ISBN 978-5-8353-1164-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/30132> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**100. Корабельников, Д. В.** Физика конденсированного состояния: учебное пособие / Д. В. Корабельников; Кемеровский государственный университет. - Кемерово: КемГУ, 2017. - 149 с. - ISBN 978-5-8353-2160-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/103097> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**101. Молекулярная спектроскопия: основы теории и практика:** учебное пособие / Ф.Ф. Литвин, В.Т. Дубровский и др.; под редакцией Ф. Ф. Литвина - Москва: ИНФРА-М, 2022. - 263 с. - ISBN 978-5-16-005727-9. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1816818> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**102. Пивоваров, С. С.** Физические основы теории оптической и рентгеновской спектроскопии: учебное пособие / С. С. Пивоваров; Санкт-Петербургский государственный университет. - Санкт-Петербург: СПбГУ, 2016. - 64 с.- ISBN 978-5-288-05653-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/941494> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**103. Попова, И. Г.** Физика конденсированного состояния : учебное пособие / И. Г. Попова. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — 81 с. — ISBN 978-5-7890-1877-4. —URL: <https://e.lanbook.com/book/237767> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**104. Слюсарева, Е.А.** Оптическая спектроскопия: сложные молекулы: учебное пособие / Е. А. Слюсарева, М. А. Герасимова; Северный Федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2018. - 116 с. - ISBN 978-5-7638-3941-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032149>(дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**105. Физика конденсированного состояния:** учебное пособие / составители А. В. Штаб, Л. П. Арефьева; Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь: СКФУ, 2016. - 124 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/155210> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### Электрорадиотехника

**106. Иванов, И. М.** Основы радиотехники: учебное пособие / И. М. Иванов. - Москва: Альтаир-МГАВТ, 2015. - 148 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/540921> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**107. Каганов, В. И.** Радиотехника: от истоков до наших дней: учебное пособие / В.И. Каганов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 352 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-495-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1115107> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**108. Матвеев, Ю. В.** Электротехника: учебное пособие / Ю. В. Матвеев; Севастопольский государственный университет. - Севастополь: СевГУ, 2020. - 129 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/164929> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**109. Подлесный, С. А.** Устройства приема и обработки сигналов : учебное пособие / С. А. Подлесный, Ф. В. Зандер; Северный Федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2011. - 352 с. - ISBN 978-5-7638-2263-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/441113> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**110. Рыбков, И. С.** Электротехника: учебное пособие / И.С. Рыбков. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. - 160 с. - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-00144-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093284> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**111. Сеницын, Ю. И.** Основы радиотехники: учебное пособие к практическим и лабораторным работам: учебное пособие / Ю. И. Сеницын, Е. И. Ряполова, Р. Р. Галимов; Оренбургский государственный университет. - Оренбург: ОГУ, 2017. - 246 с. - ISBN 978-5-7410-1887-3. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/110612> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

**112. Харкевич, А. А.** Основы радиотехники: учебное пособие /А. А. Харкевич. - 3-е изд. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2007. - 512 с. - ISBN 978-5-9221-0790-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/945086> (дата обращения: 26.02.2024). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

**Составитель: Ф. А. Каракетова**









