



ЛАНЬ

**КАК ПРЕПОДАВАТЕЛЬ МОЖЕТ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
ЭБС «ЛАНЬ»  
В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ**



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТЕНТА ЭБС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО КУРСА

Уважаемые коллеги!

Если вы создаете и ведете учебный курс в дистанционном формате,  
то вам поможет контент ЭБС «Лань».

Как его использовать:



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТЕНТА ЭБС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО КУРСА

Размещайте ссылки на образовательные и научные материалы внутри курса.

Используйте их как информационный источник.

Например, чтобы порекомендовать студентам учебное пособие «Математика для студентов строительных и технических специальностей», достаточно просто скопировать и вставить ссылку в необходимый вам документ: <https://e.lanbook.com/book/107956>

При нажатии на ссылку на экране открывается карточка книги с кнопкой «Читать».

Каталог СПО

Показывать издательства

Математика

Издательство "Лань"

- Высшая алгебра и теория групп
- Высшая математика
- Геометрия
- Дискретная математика и математическая логика
- Дифференциальные уравнения и теория устойчивости
- Математика для школьников
- Математическая физика
- Математический анализ
- Методы вычислительной математики
- Прикладная математика
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Теория чисел
- Функциональный анализ

Издательство "Физматлит"

Издательство "Лаборатория знаний"  
Издательство "Лаборатория знаний" (ранее "БИНОМ. Лаборатория знаний")

НИЯУ МИФИ  
Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»

МГТУ им. Н.Э. Баумана  
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана


МЦНМО

→

Расширенный поиск

Главная > Книги > Математика > Издательство "Лань" > Высшая математика > Математика для студентов строительных и технических специальностей

## Математика для студентов строительных и технических специальностей: учебное пособие



Приобрести в личное пользование

**Салимов Р.Б.**

Издательство	Издательство "Лань"
ISBN	978-5-8114-3059-8
Год	2018
Страниц	364
Уровень образования	Бакалавриат, Специалитет


Читать

Библиографическая запись ^

Салимов, Р. Б. Математика для студентов строительных и технических специальностей : учебное пособие / Р. Б. Салимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-3059-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107956> (дата обращения: 31.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Скопировать в буфер

### Математика для студентов строительных и технических специальностей: учебное пособие



Приобрести в личное пользование

**Салимов Р.Б.**


Издательство	Издательство "Лань"
ISBN	978-5-8114-3059-8
Год	2018
Страниц	364
Уровень образования	Бакалавриат, Специалитет

Читать

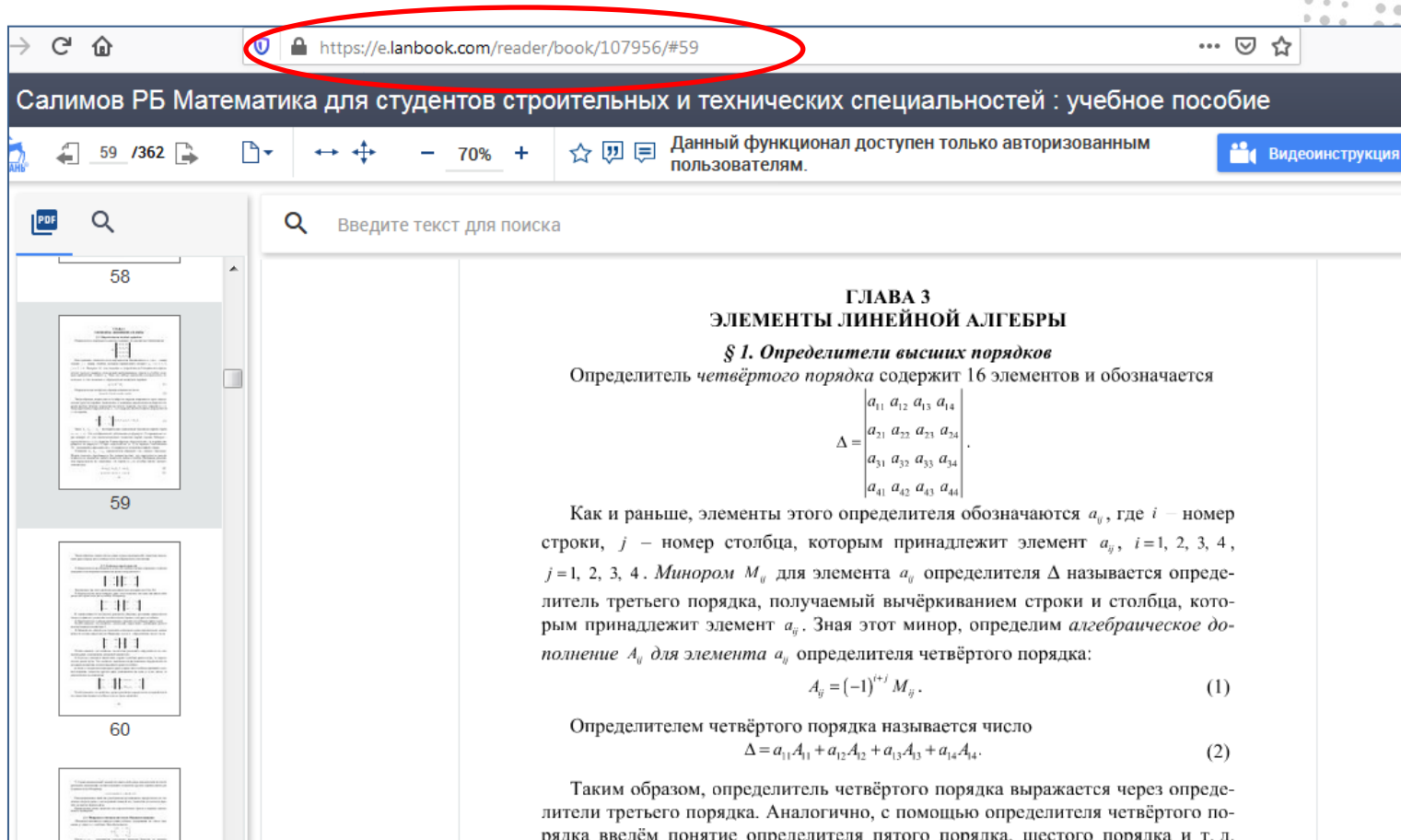
Библиографическая запись ✓ ♥ В избранное

Предварительный просмотр v

Библиографическую запись можно скопировать с помощью специальной кнопки







Салимов РБ Математика для студентов строительных и технических специальностей : учебное пособие

59 / 362 70% Данный функционал доступен только авторизованным пользователям. Видеоинструкция

Введите текст для поиска

### ГЛАВА 3 ЭЛЕМЕНТЫ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ

#### § 1. Определители высших порядков

Определитель *четвёртого порядка* содержит 16 элементов и обозначается

$$\Delta = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & a_{14} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & a_{24} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & a_{34} \\ a_{41} & a_{42} & a_{43} & a_{44} \end{vmatrix}.$$

Как и раньше, элементы этого определителя обозначаются  $a_{ij}$ , где  $i$  – номер строки,  $j$  – номер столбца, которым принадлежит элемент  $a_{ij}$ ,  $i=1, 2, 3, 4$ ,  $j=1, 2, 3, 4$ . *Минором*  $M_{ij}$  для элемента  $a_{ij}$  определителя  $\Delta$  называется определитель третьего порядка, получаемый вычёркиванием строки и столбца, которым принадлежит элемент  $a_{ij}$ . Зная этот минор, определим *алгебраическое дополнение*  $A_{ij}$  для элемента  $a_{ij}$  определителя четвёртого порядка:

$$A_{ij} = (-1)^{i+j} M_{ij}. \quad (1)$$

Определителем четвёртого порядка называется число

$$\Delta = a_{11}A_{11} + a_{12}A_{12} + a_{13}A_{13} + a_{14}A_{14}. \quad (2)$$

Таким образом, определитель четвёртого порядка выражается через определители третьего порядка. Аналогично, с помощью определителя четвёртого порядка введём понятие определителя пятого порядка, шестого порядка и т. д.

Каждая страница учебника имеет уникальную ссылку, которую также можно скопировать и вставить, например <https://e.lanbook.com/reader/book/107956/#59>

## **Модуль 3. Элементы линейной алгебры**

Уважаемые студенты, перед началом курса ознакомьтесь с теоретическим материалом на странице учебника <https://e.lanbook.com/reader/book/107956/#59>

Затем ответьте на вопросы, приведенные ниже:

---

Используйте ссылки на конкретные главы учебника в каждом модуле электронного курса. Для этого скопируйте их из адресной строки браузера.



В работе мы будем использовать учебник

Салимов, Р. Б. Математика для студентов строительных и технических специальностей : учебное пособие / Р. Б. Салимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-3059-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107956>

Теоретические материалы:

Модуль 1. Элементы векторной алгебры

<https://e.lanbook.com/reader/book/107956/#11>


Модуль 2. Элементы аналитической геометрии

<https://e.lanbook.com/reader/book/107956/#29>

Модуль 3. Элементы линейной алгебры

<https://e.lanbook.com/reader/book/107956/#59>


Таким образом вы сделаете курс более насыщенным информационно и сэкономите время на описании теоретической части.

Группа ИС-18 **Группа ИС-18 ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова**   
27 мар в 10:38

Добрый день уважаемые студенты! В приложенном файле находятся: тема, план семинарского занятия (30.03 2020 - 12.04.2020 гг.). Там же список литературы выложенный из ЭБС Лань, базируясь на котором Вам нужно подготовиться к данным семинарам и практическим занятиям. Более подробная литература и перечень источников размещена в ЭБС Лань.

[Показать полностью...](#)

 реферат.docx  
16 КБ


 семинар.docx  
21 КБ

 Улькера Мусаева



**Преподаватель Бф ПГУПС Чудакова Е.В.**   
25 мар в 8:42

Студенты группы БРЭТ-114. Дисциплина: Электроника. Тема: Мультиплексор, демультиплексор, принцип работы, назначение, условное обозначение.  
<https://e.lanbook.com/reader/book/12948/#202> В рабочей тетради составить конспект лекции, ответить на контрольные вопросы. До 21.00 личным сообщением отправить фото конспекта с ответами на контрольные вопросы, указав Ф.И.О., номер группы.

 Мультиплексоры, демультиплексоры БРЭТ-114.docx  
1.4 МБ

ЭБС | «Издательство «Лань»  
[e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)

Нет электронного курса — можете использовать социальные сети!  
Просто напишите пост для своих учеников и вставьте туда ссылку.

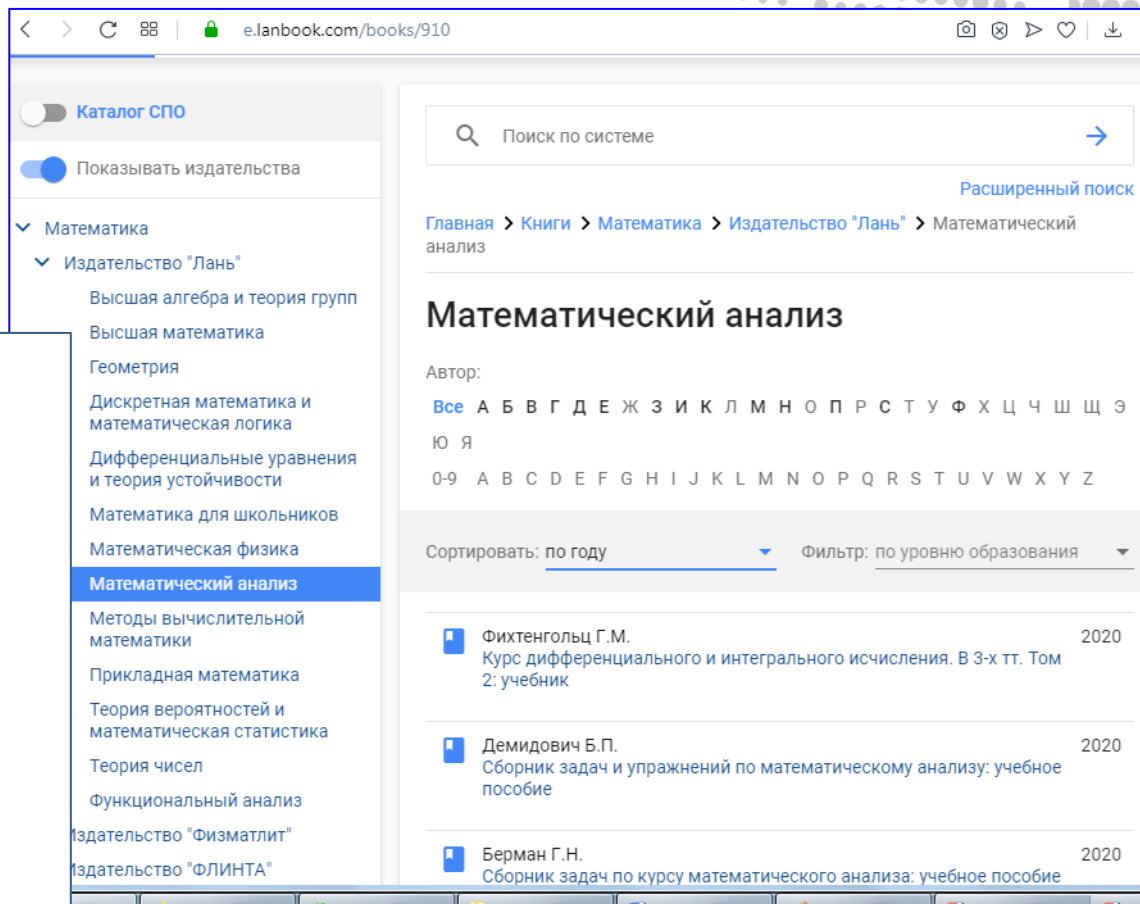


В ЭБС Лань более 114 000 книг и более 500 000 статей.

Как выбрать нужный материал?  
Воспользуйтесь поиском.

По разделам, тематикам,  
издательствам или УГСН.

Доступные книги и журналы  
выделяются синим цветом,  
недоступный контент маркируется  
серым цветом.



The screenshot shows a web browser window at e.lanbook.com/books/910. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 'Каталог СПО' (disabled), 'Показывать издательства' (checked), 'Математика' (expanded), 'Издательство "Лань"' (expanded), 'Высшая алгебра и теория групп', 'Высшая математика', 'Геометрия', 'Дискретная математика и математическая логика', 'Дифференциальные уравнения и теория устойчивости', 'Математика для школьников', 'Математическая физика', 'Математический анализ' (highlighted in blue), 'Методы вычислительной математики', 'Прикладная математика', 'Теория вероятностей и математическая статистика', 'Теория чисел', 'Функциональный анализ', 'Издательство "Физматлит"', and 'Издательство "ФЛИНТА"'. The main content area features a search bar with the text 'Поиск по системе', a breadcrumb trail 'Главная > Книги > Математика > Издательство "Лань" > Математический анализ', and a search button. Below the breadcrumb is the title 'Математический анализ' and the author 'Автор: Все'. A list of books is displayed with the following details:

Book Title	Year
Фихтенгольц Г.М. Курс дифференциального и интегрального исчисления. В 3-х тт. Том 2: учебник	2020
Демидович Б.П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу: учебное пособие	2020
Берман Г.Н. Сборник задач по курсу математического анализа: учебное пособие	2020

[Главная](#) > Модуль РПД

## Модуль РПД

### Для кого предназначен модуль РПД?

Данный модуль адресован прежде всего преподавателям и призван облегчить работу по формированию списков используемой литературы в Рабочих программах дисциплин. Также этот инструмент могут эффективно использовать для оформления реферативных, исследовательских работ и научных трудов другие пользователи ЭБС.



### Шаг 1

Введите название дисциплины в поле поиска. Вы можете выполнить поиск по системе, или уточнить область поиска на шаге 2.

Для получения списка книг нажмите на кнопку "Искать", либо выберите УГСН в параметрах подбора.

### Параметры подбора

Укрупненная группа  
специальностей

#### Шаг 2

Уточните область поиска, выбрав  
УГСН и конкретное направление  
подготовки

Как составить свой курс и выбрать необходимые книги и журналы?

Воспользуйтесь Модулем РПД.

Он специально создан для подбора книг в рабочую программу преподавателя.

Достаточно указать название дисциплины, выбрать нужную вам укрупненную группу специальностей (УГСН) и направление подготовки, после чего сервис предложит список подходящих изданий.



## ВЫБОР КНИГИ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

# ВНИМАНИЕ!

Если у вашего учебного заведения есть подписка на ЭБС Лань, то для доступа к учебникам из дома студентам необходимо предварительно войти в личный кабинет. Или пройти удаленную регистрацию. Система предоставит им доступ автоматически.

Если у вашего учебного заведения нет подписки на ЭБС Лань, мы предоставляем бесплатный доступ к ресурсу на время карантина!

Для получения доступа, оформите заявку странице <https://e.lanbook.com/test> или напишите письмо на почту [ebs@lanbook.ru](mailto:ebs@lanbook.ru).

Заявки принимаются от руководства учебного заведения или руководителя библиотеки.