

ЭБС Лань для пользователей

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ В ЭЛЕКТРОННОЙ СРЕДЕ



ЭБС Лань e.lanbook.com ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- ☐ виды учебных материалов
- ☐ как найти нужное?
- ☐ как **эффективнее** использовать в обучении?

 ЛАНЬ

Книги Журналы ВКР Курсы

Самотестирование

  Издательство Лань 

☐ Каталог СПО

☐ Показывать издательства

← К областям знаний

Инженерно-технические науки ▾

Автоматизированные системы и информатика

Автоматика и управление в технических системах

Архитектура и строительство >

БЖД, охрана окружающей среды

Взрывные технологии

Геодезия, землеустройство и кадастры

Геология

Гидромеханизация

Горное дело >

Машиностроение ▾

Автоматизация технологических процессов и производств

Мехатроника и робототехника

Сварочное производство

Технологические системы

Технология машиностроения и основы конструирования

Металлургия

Метрология, стандартизация и сертификация

🔍

Поиск по системе

→

Главная ▾ Книги ▾ Инженерно-технические науки ▾ **Машиностроение**

Машиностроение **3392**

Автор:

Все

А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

0-9 А В С D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Сортировать: по новизне ▾ Фильтр: по уровню образования ▾



Нечаева Т. А., Жданько О. И. ✓

BRUSH UP YOUR ENGINEERING SKILLS (Robotics, Mechatronics, Automation): Учебное пособие Южный федеральный университет

Читать

Тип

учебное пособие

Страниц

108 стр.

Год

2024



Архангельская Н. Н., Лобанова С. В. ✓

Станочные приспособления. Стандартные детали: учебное пособие Тульский государственный университет

Читать

Тип

учебное пособие

Страниц

88 стр.

Год

2024



Баланов А. Н. ✓

Автоматизация производства. Разработка и внедрение систем управления: Учебное пособие для вузов Издательство "Лань"

Читать

Тип

учебное пособие для вузов

Страниц

392 стр.

Год

2024

ЭБС Лань:

~ 120 000
наименований
учебной литературы
для высшей школы и
СПО

4



СЭБ
seb.e.lanbook.com

2000 для СПО

Каталог СПО

Показывать издательства

К областям знаний

Библиотечно-информационная деятельность

Сетевая электронная библиотека технических вузов

Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук

ПНИПУ
Пермский национальный исследовательский политехнический университет

ТУСУР
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

ТГТУ
Тамбовский государственный технический университет

СибАДИ
Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет

ВСГУТУ
Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления

ОмГУПС
Омский государственный университет путей сообщения

Поиск по системе

Главная Книги Библиотечно-информационная деятельность Сетевая электронная библиотека технических вузов

Сетевая электронная библиотека технических вузов 285

Автор: Все А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я 0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Сортировать: по новизне Фильтр: по уровню образования



Барabanова К. С., Гололобов Е. И. Алгоритм работы с открытыми базами данных. Великая Отечественная война: учебно-методическое пособие; направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями), направленность «История и обществознание» Сургутский государственный педагогический университет

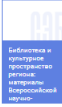
Тип учебно-методическое пособие

Страниц 59 стр.

Год 2023

у Вас уже есть доступ к чтению книги в рамках Консорциума СЭБ

Читать



Библиотека и культурное пространство региона: материалы Всероссийской научно-практической конференции (Пермь, 10–11 ноября 2022 г.). В 2 частях. Часть 1 Пермский государственный институт культуры

Тип материалы конференции

Страниц 268 стр.

Год 2023

у Вас уже есть доступ к чтению книги в рамках Консорциума СЭБ

Читать

КОНСОРЦИУМ СЕТЕВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК

Некоммерческий проект компании Лань, который объединяет библиотеки 397 вузов, в фонде 77 000 изданий. Вузы-участники размещают на одной платформе литературу, изданную университетами, и получают бесплатный доступ к литературе других членов Консорциума СЭБ.

[Подробнее](#)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВУЗЫ

107 УЧАСТНИКОВ 28 397 ИЗДАНИЯ < 4/6 >

EDTREND

Оператор Консорциума СЭБ — самая востребованная электронная библиотека

Читать

Оптимизация расходов на инфраструктуру университета: поиск альтернативных источников финансирования и экономия ресурсов

Читать

Как измерять вклад университетов в развитие стартап-сообщества

Читать

СЭБ
seb.e.lanbook.com

- ✓ Методические материалы,
- ✓ Лекции,
- ✓ Лабораторные работы,
- ✓ Практикумы,
- ✓ Тесты

Главная • Методические указания по организации самостоятельной работы студентов профессионального модуля Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях

Методические указания по организации самостоятельной работы студентов профессионального модуля Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях

Крикунова Л. Л.

Крикунова Л. Л.

Издательство

Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет им.
Н.И. Лобачевского

Год

2017

Страниц

8

Уровень образования

СПО (среднее профес

Читать

Методические указания по организации самостоятельной работы студентов профессионального модуля Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях

Рабочая тетрадь по дисциплине 02.02 «учет и контроль технологических процессов» специальности 08.02.01 «строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сочинский государственный университет»
Университетский экономико-технологический колледж

О. Е. Солдатова

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
по дисциплине 02.02
«Учет и контроль технологических процессов»
специальности 08.02.01
«Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

А. С. Ащеулова Е. В. Кабачевская

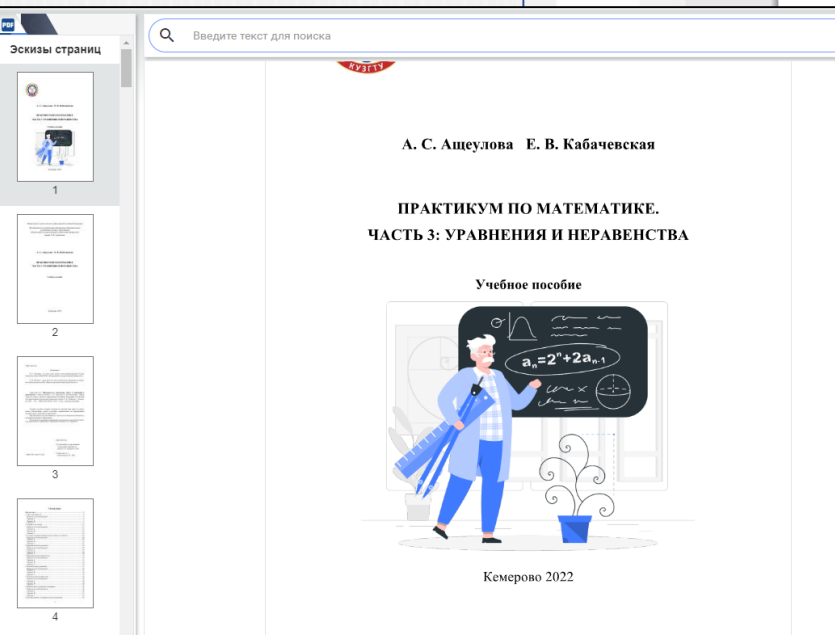
ПРАКТИКУМ ПО МАТЕМАТИКЕ. ЧАСТЬ 3: УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА

Учебное пособие



Кемерово 2022

Эта книга





Книги Журналы ВКР Курсы Самотестирование

Издательство Лань

Математика

Физика

Теоретическая механика

Инженерно-технические науки

Ветеринария и сельское хозяйство

Лесное хозяйство и лесоинженерное дело

Экономика и менеджмент

Информатика

Языкознание и литературоведение

Право. Юридические науки

Балет. Танец. Хореография

Технологии легкой промышленности

Музыка и театр

Психология. Педагогика

Нанотехнологии

Химия

Социально-гуманитарные науки

Технологии пищевых производств

Физкультура и Спорт

Медицина

Биология

География

Поиск по системе

Главная • Журналы • Физика

Физика 59



Arctic Environmental Research ✓
Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова



Computational nanotechnology ✓
Издательство "Юр-БАК"



Актуальные вопросы биологической физики и химии ✓
Севастопольский государственный университет



Асимметрия ✓
Научно-издательский центр медико-биологического профиля «АСИММЕТРИЯ»

Быть в курсе того, что делают коллеги:

Научная периодика

Студентам и преподавателям доступны ресурсы в рамках подписки по договору.

Неограниченное количество пользователей

Доступ к коллекции «ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение». Общеобразовательные предметы»

«Единая профессиональная база знаний издательства Лань для СПО»

- 700 научных журналов, Консорциум

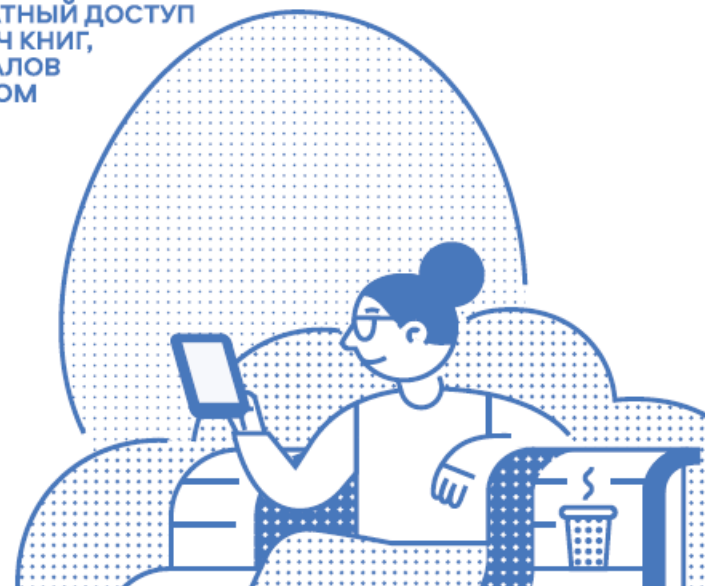
- 27 000 изданий художественной литературы и т.д.

«СВОБОДА СУЩЕСТВУЕТ
ЗАТЕМ, ЧТОБЫ ХОДИТЬ
В БИБЛИОТЕКУ»

ИОСИФ БРОДСКИЙ

ЧИТАЙТЕ ИЗ ЛЮБОГО МЕСТА И С ЛЮБОГО УСТРОЙСТВА

ПОЛУЧИ БЕСПЛАТНЫЙ ДОСТУП
К СОТНЯМ ТЫСЯЧ КНИГ,
СТАТЕЙ И ЖУРНАЛОВ
НА E.LANBOOK.COM



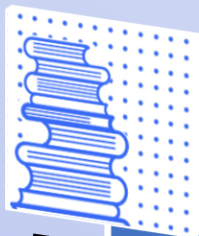
ЭБС ЛАНЬ

ЭБС ЛАНЬ, в том числе



- Единая коллекция СПО
- ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение»
- Математика
- Инженерно-технические науки
- Химия
- Физика
- Технологии пищевых производств
- Медицина
- Экономика и менеджмент
- Социально-гуманитарные науки

+ Видеоматериалы



- Ветеринария и сельское хозяйство
- Искусствоведение
- Музыка и театр
- Балет. Танец. Хореография
- Информатика
- Языкознание и литературоведение
- Русский как иностранный
- Деловая литература
- Журналистика и медиа-бизнес
- Психология. Педагогика
- Право. Юридические науки

+Самотестирование



- Философия
- Архитектура и градостроительство
- История
- Экология
- Биология
- Лесное хозяйство и лесоинженерное дело
- Библиотечно-информационная деятельность
- и т.д.

Каталог СПО

Показывать издательства

К областям знаний

Инженерно-технические науки

Автоматизированные системы и информатика

Автоматика и управление в технических системах

Архитектура и строительство

БЖД, охрана окружающей среды

Взрывные технологии

Геодезия, землеустройство и кадастры

Геология

Гидромеханизация

Горное дело

Машиностроение

Автоматизация технологических процессов и производств

Мехатроника и робототехника

Сварочное производство

Технологические системы

Технология машиностроения и основы конструирования

Металлургия

Метрология, стандартизация и сертификация

Минералогия и материаловедение

Поиск по системе

→

Главная

• Книги

• Инженерно-технические науки

• Машиностроение

• Сварочное производство

Сварочное производство

56

Автор:

Все А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я а б в г д е ж з и к л м н о п р q r s t u v w x y z

Сортировать:

по новизне

Фильтр:

по уровню образования

СПО (среднее профессиональное образование)

Зорин Н. Е., Зорин Е. Е.

Материаловедение сварки. Сварка плавлением: Учебное пособие для СПО

Издательство "Лань" (СПО)

Читая

Страниц

164 стр.

Год

2024

Овчинников В. В., Гуреева М. А.

Сварочное производство. Оборудование для производства сварных конструкций. Том 3: учебник

Издательство "Инфра-Инженерия"

Читая

Тип

учебник

Страниц

596 стр.

Год

2024

Козловский С. Н.

Сварочные технологии: Учебное пособие для СПО

Издательство "Лань" (СПО)

Читая

Тип

учебное пособие для СПО

Страниц

416 стр.

Год

2024

Распределение книг:

- по подразделу;
- по фамилии автора в алфавитном порядке ;
- по уровню образования.

☐ Каталог СПО

☒ Показывать издательства

[К областям знаний](#)

Инженерно-технические науки

Издательство "Лань"

Издательство "Лань" (СПО)

Издательство "Машиностроение"

Издательство "ДМК Пресс"

Издательство "Горная книга"

Издательство "МИСИС"

МГТУ им. Баумана. Золотая коллекция

Издательство "Горячая линия-Телеком"

Издательство "Физматлит"

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Издательство "СОЛОН-Пресс"

Издательство "Инфра-Инженерия"

НИУ ИТМО

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

УрФУ

Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина

Издательство «Академический Проект»

→

Главная • Книги • Инженерно-технические науки

Инженерно-технические науки 2179

Автор:

Все

А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю

0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Сортировать: по новизне

Фильтр: СПО (среднее профессиональное образование)

по уровню образования

	Нечаева Т. А., Жданько О. И. BRUSH UP YOUR ENGINEERING SKILLS (Robotics, Mechatronics, Automation): Учебное пособие Южный федеральный университет Читать	Тип учебное пособие	Страниц 108 стр.	Год 2024
	Ветошкин А. Г. Аварийно-спасательная техника и оборудование. Защита в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие Издательство "Инфра-Инженерия" Читать	Тип учебное пособие	Страниц 440 стр.	Год 2024
	Кучерявый А. А. Авионика: Учебное пособие для СПО Издательство "Лань" (СПО) Читать	Тип учебное пособие для СПО	Страниц 460 стр.	Год 2024

Распределение
книг:

- по издательству;

- году издания.

Каталог СПО

Показывать издательства

К областям знаний

Инженерно-технические науки

Автоматизированные системы и информатика

Автоматика и управление в технических системах

Архитектура и строительство

БЖД, охрана окружающей среды

Геодезия, землеустройство и кадастры

Геология

Гидромеханизация

Горное дело

Машиностроение

Поиск по системе

→

Главная

Книги

Инженерно-технические науки

Машиностроение

Сварочное производство

Сварочное производство

247

Автор:

Все А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Сортировать: по новизне

Фильтр: по уровню образования

Зорин Н. Е., Зорин Е. Е.

Материаловедение сварки. Сварка плавлением: Учебное пособие для СПО

Издательство "Лань" (СПО)

Читая

Страниц

164 стр.

Год

2024

Доступные по подписке материалы – выделены синим

Недоступные – серым цветом

Каталог СПО

Показывать издательства

К областям знаний

Инженерно-технические науки

Автоматизированные системы и информатика

Автоматика и управление в технических системах

Архитектура и строительство

БЖД, охрана окружающей среды

Геодезия, землеустройство и кадастры

Геология

Гидромеханизация

Горное дело

Машиностроение

Поиск по системе

→

Главная

Книги

Инженерно-технические науки

Подземная разработка месторождений

Подземная разработка месторождений

7

Автор:

Все А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Сортировать: по новизне

Фильтр: по уровню образования

Павлов А. Г., Филиппов В. Р.

Условия образования месторождений полезных ископаемых: учебное пособие

Издательство "Инфра-Инженерия"

тип учебное пособие

Страниц

192 стр.

Год

2024

12

КАК НАЙТИ НУЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ?

❑ МНОГОФАКТОРНАЯ СИСТЕМА ПОИСКА

Поиск информации

Как работает поиск?

Базовый поиск позволяет найти книгу, журнал или статью по всем доступным полям данных (название, авторы, ключевое слово, содержимое). На любой странице сайта вы можете ввести поисковый запрос и нажать «**стрелку**» или клавишу Enter на клавиатуре.

 ЛАНЬ
ЭЛЕКТРОННО-
БИБЛИОТЕЧНАЯ
СИСТЕМА



Результаты поиска

Результаты поиска сгруппированы по областям, в которых найдены результаты:

- Найдено в книгах
- Найдено в названии книг
- Найдено в авторах книг
- Найдено в оглавлении книг
- Найдено в текстах книг
- Найдено в названии журналов
- Найдено в заголовках статей
- Найдено в авторах статей
- Найдено в статьях по ключевым словам
- Найдено в текстах статей

Все результаты по области поиска

Для просмотра всех результатов из необходимой области воспользуйтесь ссылкой «**Еще результаты**» внизу каждого блока.

Найдено в названии книг (33):

1. Козловский С. Н. 	Тип учебное пособие для СПО	Страниц 416 стр.	Год 2024
Сварочные технологии: Учебное пособие для СПО Издательство "Лань" (СПО)			
2. Новикова И.Ю. 	Тип учебное пособие	Страниц 148 стр.	Год 2009
Технология сварочных процессов и сварочное оборудование Московский политехнический университет			
3. Бурмистров Е. Г. 	Тип Учебное пособие для СПО	Страниц 100 стр.	Год 2022
Расчет сварочных деформаций в судовых корпусных конструкциях Издательство "Лань" (СПО)			
4. Томас К.И. 	Тип учебное пособие	Страниц 247 стр.	Год 2011
Технология сварочного производства: Учебное пособие Томский политехнический университет			

Расширенный поиск

☐ Искать в найденном

Найдено в названии книг 74 ^

1. Козловский С. Н. 	Тип учебное пособие для СПО	Страниц 416 стр.	Год 2024	699.60 
Сварочные технологии: Учебное пособие для СПО Издательство "Лань" (СПО)				
2. Сварочные ультразвуковые технологии: Учебное текстовое электронное издание локального распространения 	Тип учебное пособие	Страниц 172 стр.	Год 2023	у Вас уже есть доступ к чтению книги в рамках Консорциума СЭБ
Омский государственный технический университет				

Еще результаты (74) >

Найдено в оглавлении книг 29 ▾

Найдено в текстах книг 6070 ▾

Найдено в заголовках статей 99 ▾

Найдено в статьях по ключевым словам 99 ▾

Найдено в текстах статей 2248 ▾

Расширенный поиск по вашим параметрам

позволяет производить гибкий поиск по различным параметрам: по книгам, журналам; автору, названию, ключевым словам, тексту документа; году издания; уровню образования; УГСН, направлениям подготовки; областям знаний. Укажите запрос и выберите необходимые параметры поиска, а затем нажмите кнопку «Применить параметры».

Расширенный поиск



Поиск по системе

расстояние от земли до луны

☐ Искать в найденном

Найдено в текстах книг 1397 ^

1. Комогорцев В. Ф. ✓

Тип

учебно-
методическое
пособиеАстрономия: учебное пособие для учащихся СПО
Брянского государственного аграрного университета

Брянский государственный аграрный университет

22 - расстояние от Земли до Луны. Горизонтальный параллакс p Луны оказался равным 57. Так как $1 \text{ рад} = 180 = 180 \ 60 \ 3,1416 = 3438$, то $1 = 1 \ 3438 \text{ (рад)}$, а $\alpha = 57 = 57 \ 3438 \text{ (рад)}$. Поэтому $= = 3438 \ 57 \ R \ 60 \ R \ (11)$ То есть расстояние до Луны оказалось

2. Ватанабэ Дз. ✓

Вселенная в вопросах и ответах

Издательство "ДМК Пресс"

39 Глава 2. Наша соседка. Тайны Луны Расстояние между Землей и Луной На фотографиях самого близкого и самого далекого полнолуний 2017 года видно, что Луна та же, но ее размер отличается. Среднее расстояние от Земли до Луны составляет около 380 000 км



3. Астрономия: Учебное пособие для студентов очной

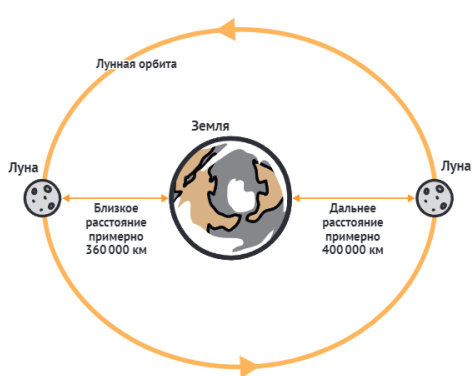
Тип

Вселенная в вопросах и ответах

40 из 129 140%

Глава 2. Наша соседка. Тайны Луны

Расстояние между Землей и Луной



Среднее расстояние от Земли до Луны составляет около 380 000 км. Так как орбита Луны эллиптическая, расстояние ее от Земли не постоянно.

На фотографиях самого близкого и самого далекого полнолуний 2017 года видно, что Луна та же, но ее размер отличается.

Сравнение полнолуний (иллюстрация)

Список видео Скрыть панель

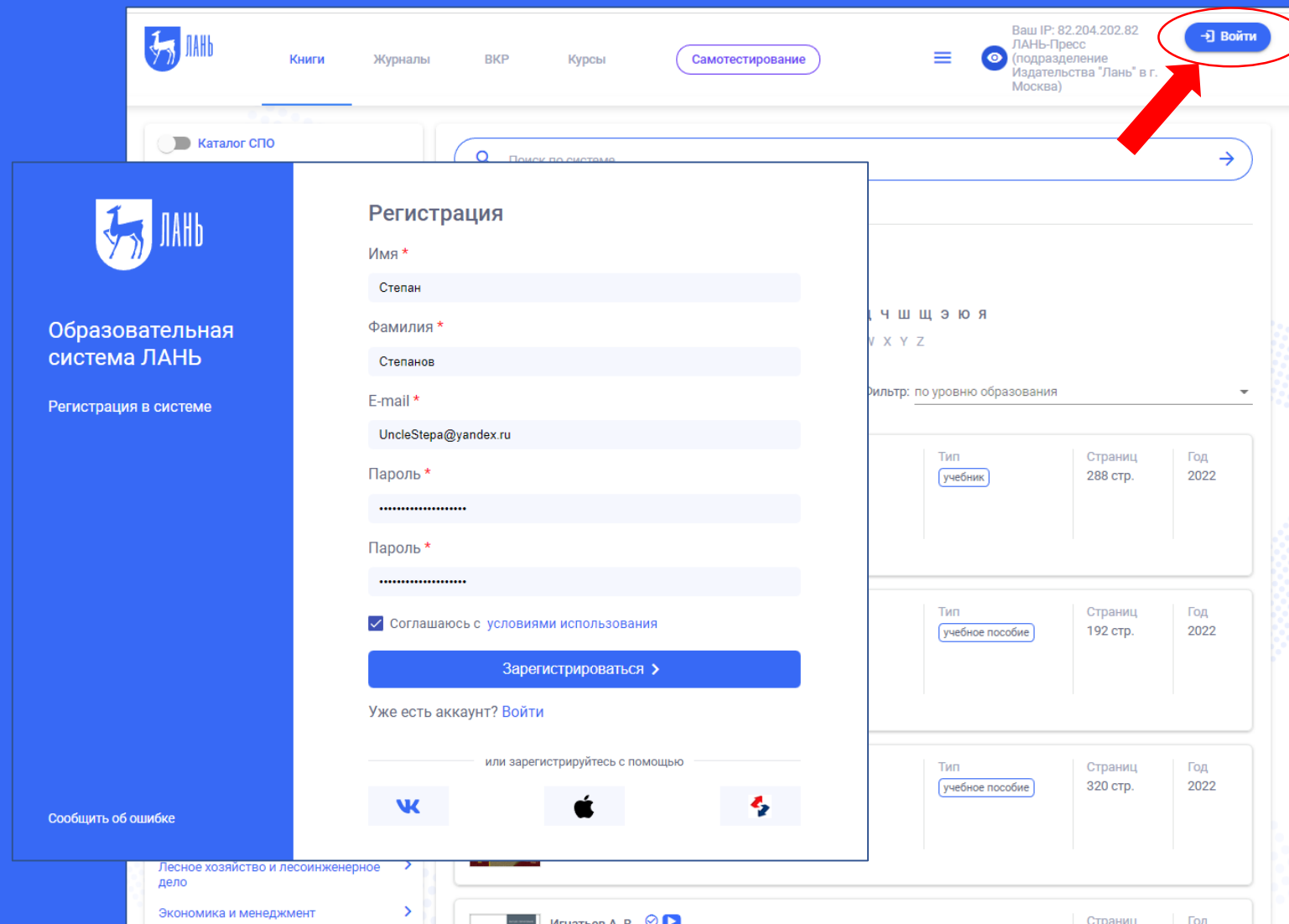
Наша нейросеть подобрала подходящие видео для книги или ее части, которую Вы читаете. Она еще учится, поэтому, если Вы с ней не согласны — щелкните на восклицательный знак рядом с видео и отправьте нам весточку!

Надеемся, что некоторые из предложенных видео помогут Вам лучше усвоить изучаемую тему и расширить свой кругозор.

- Аристарх Самосский и расстояние до Луны
- ДОПУСТИМЫЕ РАССТОЯНИЯ ПРИ ПРИБЛИЖЕНИИ К МЕСТУ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ 3-35кВ?
- Без этого жизни на Земле не было бы / Космос
- МЕРКУРИЙ, А НЕ ВЕНЕРА ЯВЛЯЕТСЯ БЛИЖАЙШЕЙ ПЛАНЕТОЙ К ЗЕМЛЕ [орбиты планет]
- Как люди измерили расстояние до Солнца?

КАК ПОЛУЧИТЬ ДОСТУП В ЭБС?

ОСОБЕННОСТИ РЕГИСТРАЦИИ



Ваш IP: 82.204.202.82
ЛАНЬ-Пресс
(подразделение
Издательства "Лань" в г.
Москва)

Книги Журналы ВКР Курсы Самотестирование

Каталог СПО

Поиск по системе

Регистрация

Имя *
Степан

Фамилия *
Степанов

E-mail *
UncleStepa@yandex.ru

Пароль *
.....

Пароль *
.....

☒ Соглашаюсь с условиями использования

Зарегистрироваться >

Уже есть аккаунт? [Войти](#)

или зарегистрируйтесь с помощью

Тип	Страниц	Год
учебник	288 стр.	2022
учебное пособие	192 стр.	2022
учебное пособие	320 стр.	2022

Лесное хозяйство и лесоинженерное дело

Экономика и менеджмент

Игнатьев А. В.

Страниц

Год

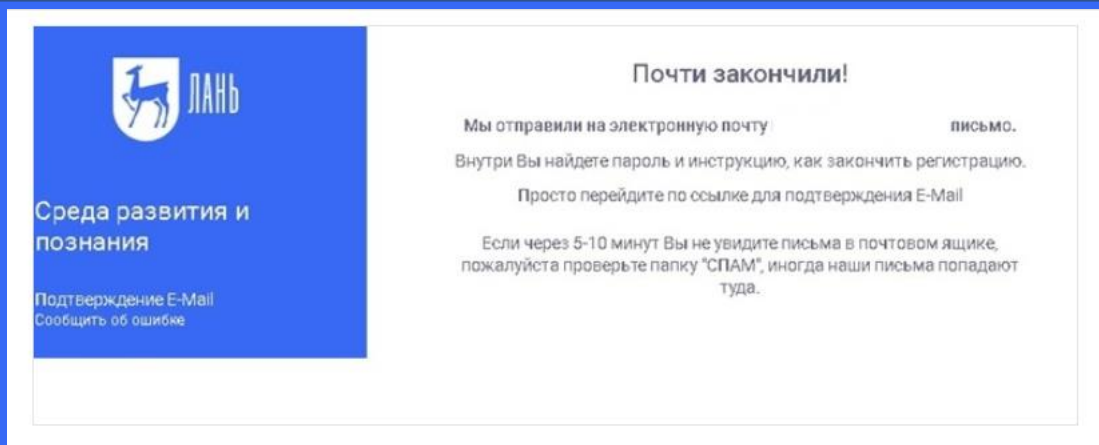
РЕГИСТРАЦИЯ

Заполните форму регистрации:

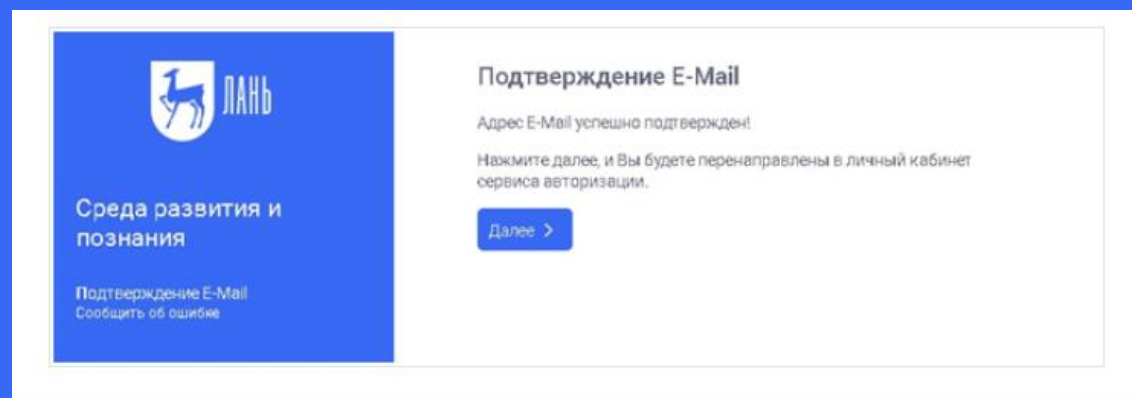
- введите имя, фамилию, логин = e-mail
- придумайте пароль,
- поставьте галочку, соглашаясь с условиями пользования.

На почту будет отправлено письмо с подтверждением.

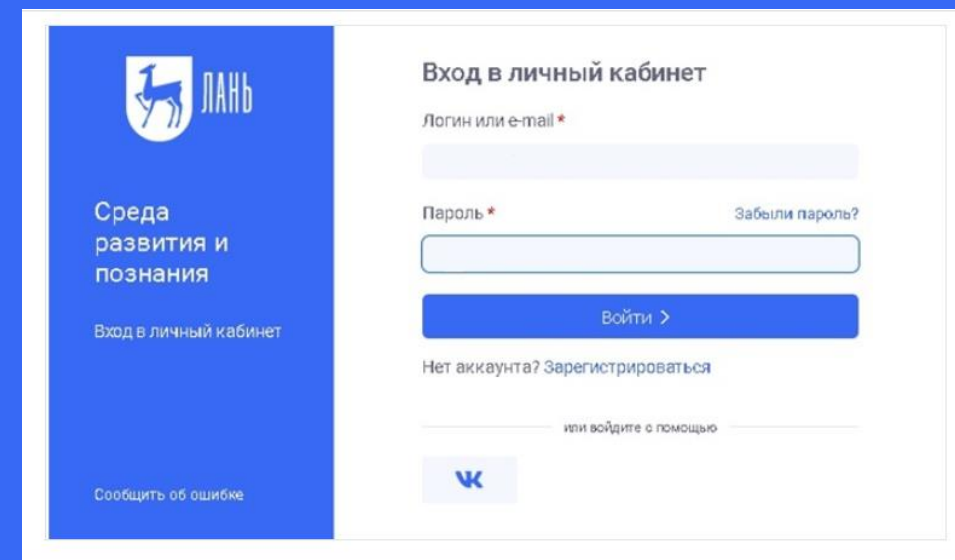
1.



2. При переходе по ссылке из письма появится сообщение о подтверждении электронного адреса



3. Войдите в личный кабинет после ввода e-mail и пароля, используемых при регистрации



Регистрация в ЭБС

Для работы в ЭБС нам необходимо чуть больше информации о Вас. Пожалуйста, заполните поля ниже:

Вы будете прикреплены к следующей организации:

Издательство Лань

Подразделение

Выберите подразделение, к которому Вы относитесь, из списка ниже:

Ваше подразделение

Пожалуйста, выберите подразделение

Статус

Уточните Ваш статус в учебном заведении или организации:

☒ Обучающийся

☐ Преподаватель

☐ Сотрудник

Сохранить и продолжить

Выбор подписчика

Поиск по названию или ID

ID	Подписчик
475471	Филиал ПГУПС Императора Александра I(г. Рязань), ул. Чкалова 3
475513	Ярославский филиал ПГУПС (г. Ярославль), Суздальское шоссе, 13
513030	Великоустюгское речное училище(техникум) - филиал МГАВТ
517909	Техникум Приморский г. Санкт-Петербург
550724	Санкт-Петербургское музыкальное училище им.Н.А.Римского-Корсакова
551695	Колледж судостроения и прикладных технологий г.Санкт-Петербург
555551	Институт иностранных языков_Невский университет
555563	Невский институт языка и культуры_Невский университет
575762	Академия промышленных технологий
576936	Беломорско-Онежский филиал СПбГУВК

РЕГИСТРАЦИЯ

В личном кабинете укажите статус и выберите учебное заведение *

* при регистрации из стен учебного заведения организация подтянется автоматически

ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ РАБОТЫ С ТЕКСТОМ:

ЗАКЛАДКИ

ЦИТИРОВАНИЕ

РАСПЕЧАТКА

- балансирующий руль — перо руля пропорционально расположено по обеим сторонам оси вращения, поэтому при переключке руля каких-либо значительных моментов не возникает.

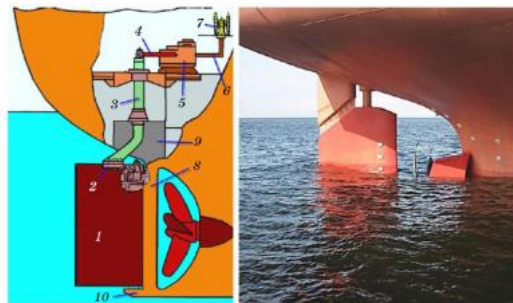


Рис. 3.1
Рулевое устройство:

1 — перо руля; 2 — фланцевое соединение; 3 — баллер; 4 — рулевой привод; 5 — рулевая машина; 6 — рулевая передача; 7 — штурвал ручного управления; 8 — рудерпост; 9 — гелийпортовая труба; 10 — пята актерштевня.



Рис. 3.2
Типы рулей:

1 — обыкновенный руль; 2 — небалансирный руль; 3 — полубалансирный руль (полуподвесной); 4 — балансирный руль (подвесной); 5 — полубалансирный руль (полуподвесной).

По принципу действия могут быть активные и пассивные рули. Пассивными называются рулевые устройства, позволяющие осуществлять поворот судна только во время движения воды относительно корпуса судна, т. е. хода. На небольших скоростях необходимая маневренность не обеспечивается.

По этой причине для улучшения маневренных характеристик на многих судах используются средства активного управления — подруливающие устройства, активные рули, винторулевые колонки и поворотные насадки. Они создают и усиливают силу тяги в направлениях, которые отличаются от направления диаметральной плоскости судна.

Активным (рис. 3.3) называется руль с установленным на него вспомогательным винтом, расположенным на задней кромке пера руля и приводимым в движение электродвигателем.



Рис. 3.3
Активный руль

Электродвигатель вмонтирован в перо руля, винт же обычно для защиты от повреждений закрывается насадкой. Поперечный упор, обеспечивающий поворот судна, возникает за счет поворота пера руля вместе с гребным винтом на заданный угол. Применение активного руля возможно на скоростях до 5 узлов. В стесненных акваториях активный руль при маневрировании может применяться как основной движитель и это обеспечивает достаточно высокие маневренные характеристики судна. При больших скоростях потребность в винте активного руля отпадает, и переключка руля осуществляется в штатном режиме. Винт активного руля отключается.

Раздельные поворотные насадки (рис. 3.4) обеспечивают высокие маневренные характеристики судна и стоят на многих транспортных судах, в том числе смешанного плавания и речных.



Рис. 3.4
Раздельные поворотные насадки

Поворотной насадкой называют обычно стальное кольцо, профиль которого представляет элемент крыла. Площадь выходного отверстия насадки, как правило, меньше площади входного.

Гребной винт устанавливается в самом узком сечении насадки. Поворотная насадка расположена на баллере и имеет способность поворачиваться до 40° на каждый борт, заменяя при этом руль.

Интерфейс
снабжен
подсказками



Лихачёв В. Г. Техническая эксплуатация и ремонт судовых вспомогательных механизмов и систем

55 из 299

Автоматически







Подруливающие устройства (рис. 3.5) являются эффективным средством управления носовой частью судна, создавая силу тяги перпендикулярно диаметральной плоскости судна независимо от работы главных двигателей и рулевого устройства. Подруливающие устройства широко распространены на судах самых разных классов. В комплексе с рулем и винтом они способны обеспечить высокие маневренные качества судна, в том числе разворот на месте при отсутствии хода, подход к причалу или отход практически лагом.



Рис. 3.5
Подруливающие устройства

В последние годы интенсивно развиваются высокотехнологичные электродвижущие системы — винторулевые системы (рис. 3.6), например ROLLS-ROYSE, WARTSILA, AZIPOD и др. AZIPOD (Azimuthing Electric Propulsion Drive) включает в себя винт, дизель-генератор и электромотор.



Рис. 3.6
Винторулевые системы

В машинном отделении судна дизель-генератор вырабатывает электроэнергию, по кабельным соединениям передающуюся на электромотор, который вращает винт, установленный в специальной гондole.

Маневренные качества судна значительно увеличивает возможность разворота до 360°.

Винторулевые системы имеют несомненные преимущества перед остальными винторулевыми комплексами — отличная маневренность; сокращение расхода топлива на 10–20%; уменьшение вибрации корпуса судна; экономия средств и времени при постройке; уменьшение воздействия кавитации из-за уменьшенного диаметра гребного винта; отсутствие эффекта резонанса гребного винта.

В качестве пр...
двойного действия (...
судно, а во льдах д...
часть снабжена ледо...
мой AZIPOD.

Танкер дво...
Панель управл...
имеет свои особенно...

Панель у...
Один пульт д...
второй пульт — дл...
пульт управления р...

Приводы руле...
ской и гидравличе...
на секторные (рис. 3...

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Тема 1. НАЗНАЧЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ СУДОВЫХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

Контрольные вопросы и задания

2.1. Основы теории движения среды в механизмах, аппаратах и трубопроводах

Тема 2. СУДОВЫЕ НАСОСЫ И ИХ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2.2. Поршневые насосы

2.3. Центробежные насосы

2.4. Вихревые насосы

2.5. Водокольцевые насосы

2.6. Шестеренные и винтовые насосы

2.7. Осевые насосы

2.8. Техническая эксплуатация и ремонт судовых насосов

Контрольные вопросы и задания

3.1. Назначение и требования к рулевым устройствам

Тема 3. СУДОВЫЕ РУЛЕВЫЕ МАШИНЫ И ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3.2. Рулевые приводы

3.3. Рулевые машины

3.4. Рулевые передачи

3.5. Обслуживание и ремонт рулевых устройств

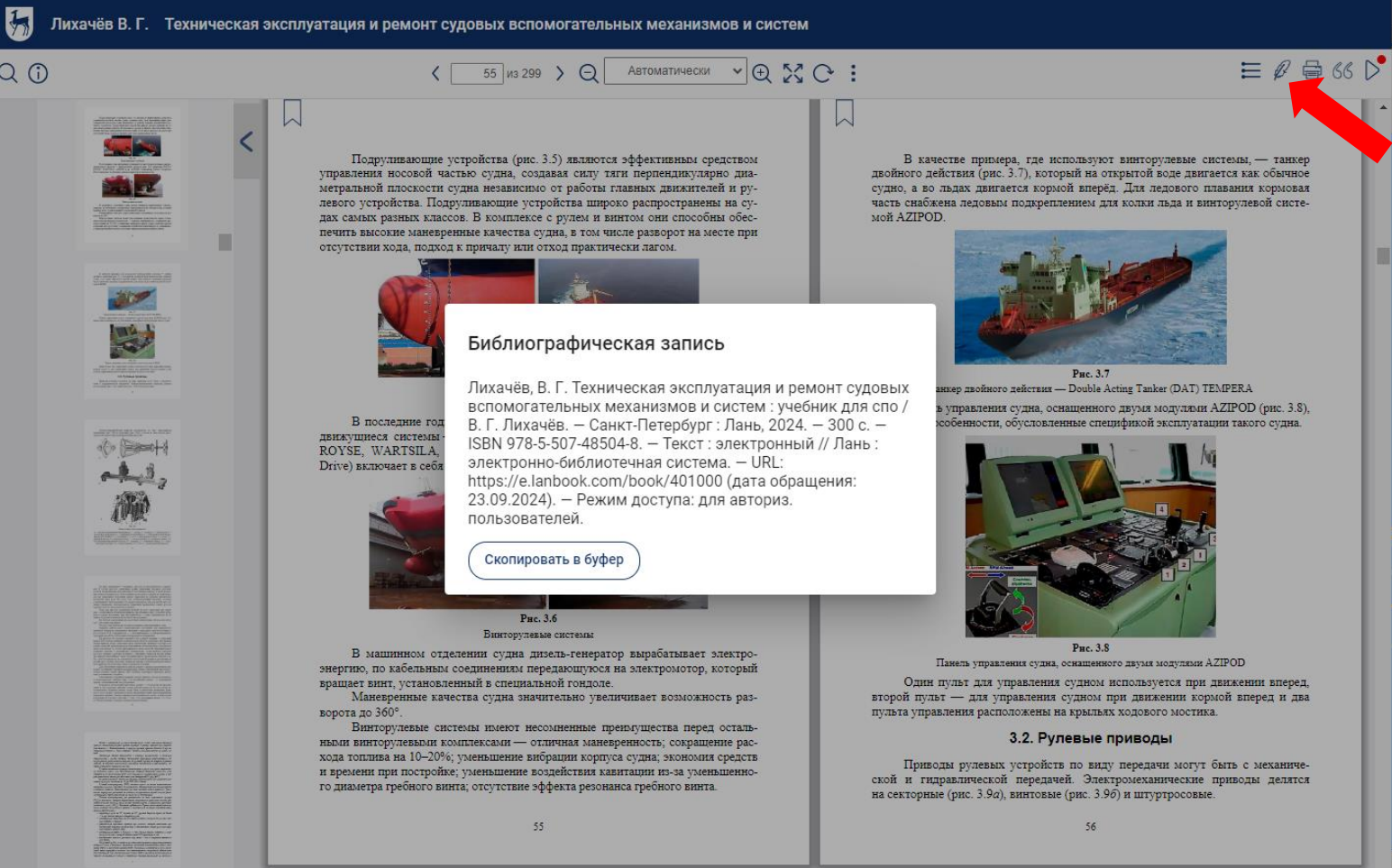
Контрольные вопросы и задания

4.1. Назначение якорно-швартовых механизмов (устройств)

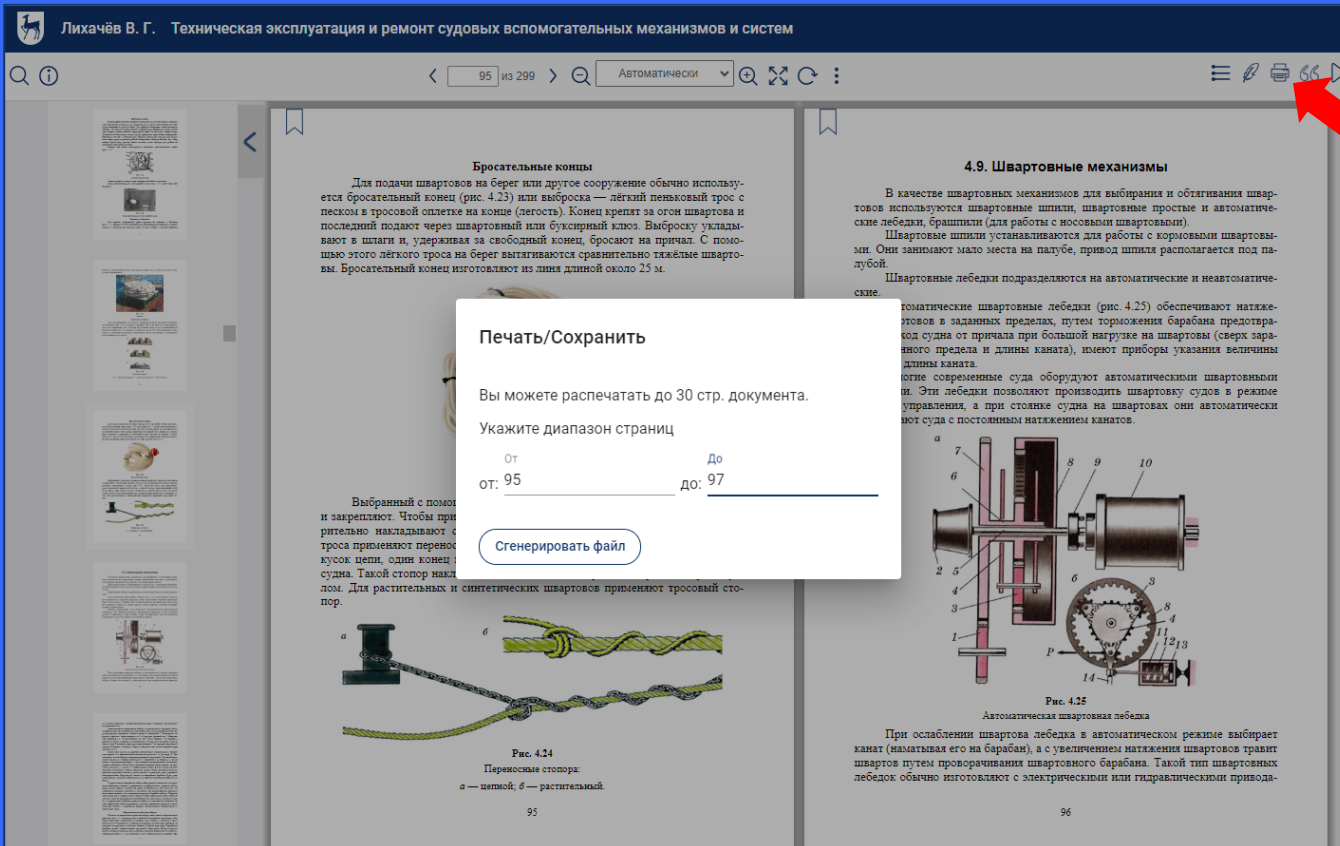
4.2. Типы судовых якорей

Возможность
вывести оглавление

22

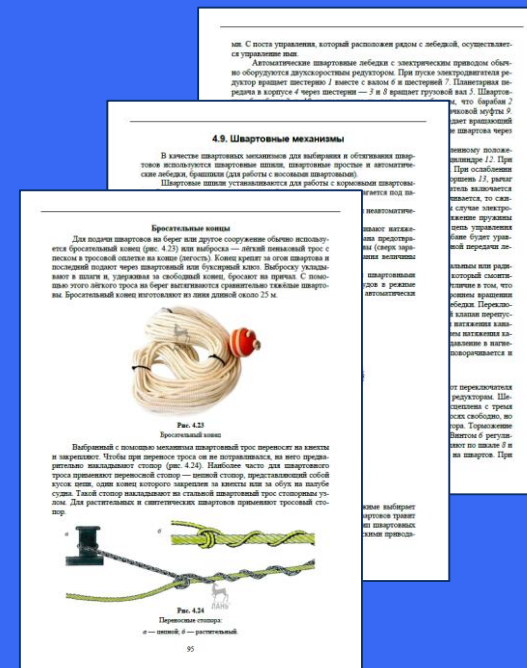


Кнопка «Перо» создает библиографическую запись с возможностью копирования данных в буфер



Кнопка «Печать» создает pdf – файл для сохранения или печати документа *

* кроме книг издательства «Просвещение»



Лихачёв В. Г. Техническая эксплуатация и ремонт судовых вспомогательных механизмов и систем

103 из 299 90%

Инструмент Цитирование

Режим цитирования. Выделите текст и скопируйте в буфер. Скопировать

Рис. 5.2
Оснастка стрелы-тяжеловеса:

1, 2 — отводной блок; 3 — гнездо с наметкой; 4 — подвижный блок гиней топенанта; 5 — стальной шкиф; 6 — грузовые гиней; 7 — обушок; 8 — гордень; 9 — стальная трубчатая конструкция; 10 — мантыли; 11 — тали оттяжек; 12 — палубный фундамент.

Рис. 5.3
Оснастка Велле:

1 — лебедка изменения вылета; 2 — мачта; 3–5 — направляющие блоки; 6 — топенант-оттяжка; 7 — стрела; 8 — лебедка поворота стрелы.

Рис. 5.4
Оснастка стрелы с использованием икоковой:

1 — стрела; 2 — икоковая вилка; 3 — допери грузовых талей; 4 — грузового полиспаста; 5 — подвижные блоки груз

Размещение неподвижных шкивов грузовых талей балки, установленной на ноке стрелы, ограничивает воз груза в вертикальной поперечной плоскости. А закреп на концах талей уменьшает продольное раскачивание груз

103

Цитирование до 10% текста
Сразу дается
библиографическая ссылка*

* кроме книг издательства
«Просвещение»

«Легкие стрелы. Появление систем транспортировки с использованием различных транспортных объединений грузов вызвало качественные изменения в структуре грузовых устройств. Легкие стрелы, которые сравнительно недавно были основным элементом грузового устройства большинства транспортных судов, постепенно теряют свое значение. Проектанты предпочитают устанавливать на универсальных сухогрузных судах полноповоротные краны. Легкие стрелы остались на судах различных типов в качестве вспомогательных устройств, используемых при погрузке провизии, снабжения, снаряжения. На танкерах легкие стрелы используют для работ со шлангами грузовой системы.» (Лихачёв, В. Г. Техническая эксплуатация и ремонт судовых вспомогательных механизмов и систем : учебник для спо / В. Г. Лихачёв. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — ISBN 978-5-507-48504-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/401000> (дата обращения: 23.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 103.)

Литые детали: Учебное пособие для СПО ▶



Тюняев А. В.

Издательство

Издательство "Лань" (СПО)

ISBN

978-5-507-46077-9

Год

2023

Издание

2-е изд., стер.

Страниц

184

Уровень образования

СПО (среднее профессиональное образование)

 Приобрести в личное пользование



Авторизуйтесь для доступа

Возможность прочесть книгу появится после авторизации.

Библиографическая запись ▼



В избранное

Из карточки книги
можно добавить издание
«В избранное»

[Книги](#)[Журналы](#)[ВКР](#)[Курсы](#)[РПД](#)[СЭБ](#)[Тур](#)[Издательство Лань](#)

Личный кабинет

[Интеграция с ЭОР](#)**Новое**[ЭОР ссылки](#)**Новое**[Избранное](#)[Конспекты](#)[Ваши дисциплины](#)[Издать книгу](#)**Новое**[Вы недавно читали](#)[Новое](#)[Сообщения](#)[Книга взамен утерянной](#)[Настройки профиля](#)[Мобильные приложения](#)[Выйти](#)[Главная](#) • [Личный кабинет](#)

Белая Наталья

Добро пожаловать в личный кабинет

Видеоинструкции по работе с ЭБС Лань

[ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ](#)[ПОИСК](#)[ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ](#)[ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ](#)[ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ](#)[РАБОТА С ТЕКСТОМ](#)[ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ](#)[Книги](#)[Журналы](#)[ВКР](#)[Курсы](#)[Самотестирование](#)[Издательство Лань](#)

Общая информация

Что такое ЭБС? Какие возможности она предоставляет?

Кто может воспользоваться ЭБС?

Как получить доступ к работе с документами в системе?

Почему я не могу получить доступ к ЭБС?

Я нашел ошибку или проблему. Как быть?

Я не нашел ответ на свой вопрос

[Регистрация и личный кабинет](#)[Навигация по ЭБС](#)[Поиск информации](#)[Работа с книгами](#)[Работа с журналами](#)[Интерфейс чтения книг](#)[Политика конфиденциальности](#)[Условия использования](#)[Информация для библиотек](#)

Помощь

Общая информация

Что такое ЭБС? Какие возможности она предоставляет?

ЭБС - электронно-библиотечная система, предоставляет пользователям подключенных организаций доступ к чтению электронных версий книг, журналов и другого электронного контента.

Кто может воспользоваться ЭБС?

Любой пользователь организации — как при наличии подписки, так и без нее, при условии, что организация является участником СЭБ. Доступ может осуществляться как из организации, так и вне ее — через личный кабинет.

Как получить доступ к работе с документами в системе?

Необходимо зарегистрироваться с компьютера или из сети вашей организации.

Почему я не могу получить доступ к ЭБС?

Если Ваша библиотека подключена к системе, но Вы не можете получить доступ — выполните следующие действия:

Проверьте, определилась ли библиотека

Если принадлежность вашего компьютера к сети библиотеки определена, то в правом верхнем углу вы увидите название библиотеки.

Подписчик определен

Ваш IP: 145.255.235.38
Тестовый подписчик



У СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ

ИНФОРМАЦИЯ:

- ✓ БЫСТРО И ЛЕГКО НАХОДИТСЯ
- ✓ «ПО СУЩЕСТВУ ДЕЛА»
- ✓ НАГЛЯДНАЯ (С ИЛЛЮСТРАЦИЯМИ И ВИДЕО)

[КНИГИ](#) [ЖУРНАЛЫ](#) [ВКР](#) [КУРСЫ](#) [Самотестирование](#)

Сервис самотестирования

Образовательная платформа Лань

ЭБС ЛАНЬ

Уважаемые пользователи!

«Сервис самотестирования» — это очередной проект Образовательной платформы Лань. Сервис разработан для самопроверки по всем учебным дисциплинам и направлениям, для подготовки к сессии, лучшего усвоения знаний в различных областях и в целом для повышения уровня образования.

Вам доступны 4500 тестов. В дальнейшем их количество будет увеличено.

Желаем вам успешного обучения!

[Главная](#) • [Тесты](#)

Области знаний

Уровень образования: Все

Математика

Тестов: 208

Физика

Тестов: 147

Теоретическая механика

Тестов: 14

Инженерно-технические науки

Тестов: 708

Ветеринария и сельское хозяйство

Тестов: 127

Лесное хозяйство и лесоинженерное дело

Тестов: 18

Экономика и менеджмент

Тестов: 417

Информатика

Тестов: 456

Языкознание и литературоведение

Тестов: 332

Инженерно-технические науки

Уровень образования: Все

Подкатегории

Машиностроение

Тестов: 73

Сопротивление материалов и строительная механика

Тестов: 6

Электроника, радиотехника и системы связи

Тестов: 44

Начертательная геометрия и инженерная графика

Тестов: 25

Транспортные системы

Тестов: 31

Гидромеханизация

Тестов: 3

[Показать все подкатегории \(27\)](#)

Для тех, кто хочет себя
проверить –
**БЕСПЛАТНАЯ СИСТЕМА
ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ!**

Тема: Автомобиль

Вопрос №1: 4

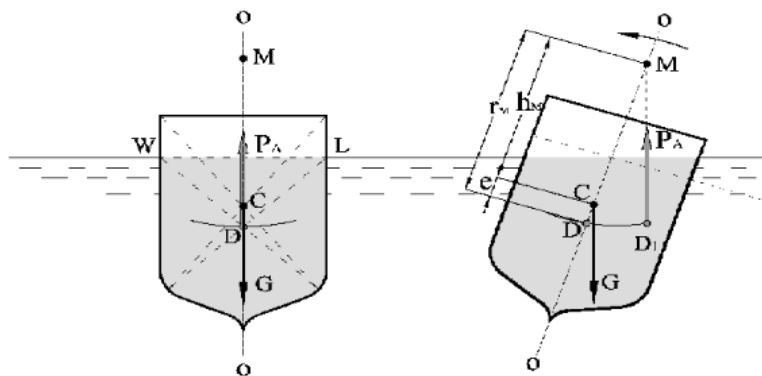
Какая цифра обозначает ширину покрышки? 175/70 R 16

От

Тема: Тестирование по гидравлике

Вопрос №4: Вопрос с выбором нескольких правильных ответов

В каких случаях плавающее в частично погруженном состоянии тело будет неустойчивым?



- ☐ При положении центра тяжести С выше метацентра М ($hm < 0$).
- ☐ Если центр тяжести С совпадает с метацентром М, то есть $hm = 0$.
- ☐ При положении центра тяжести С ниже метацентра М ($hm > 0$).
- ☐ Если центр тяжести С совпадает с центром водоизмещения D.
- ☐ Если метацентром М совпадает с центром водоизмещения D.

Ответить

Тема: Музыкальная культура Нового времени.

Вопрос №6: Формы

Как переводится термин "симфония" с греческого

Ответить

Тема: Иммунология

Вопрос №2: ... используют для обнаружения антител.

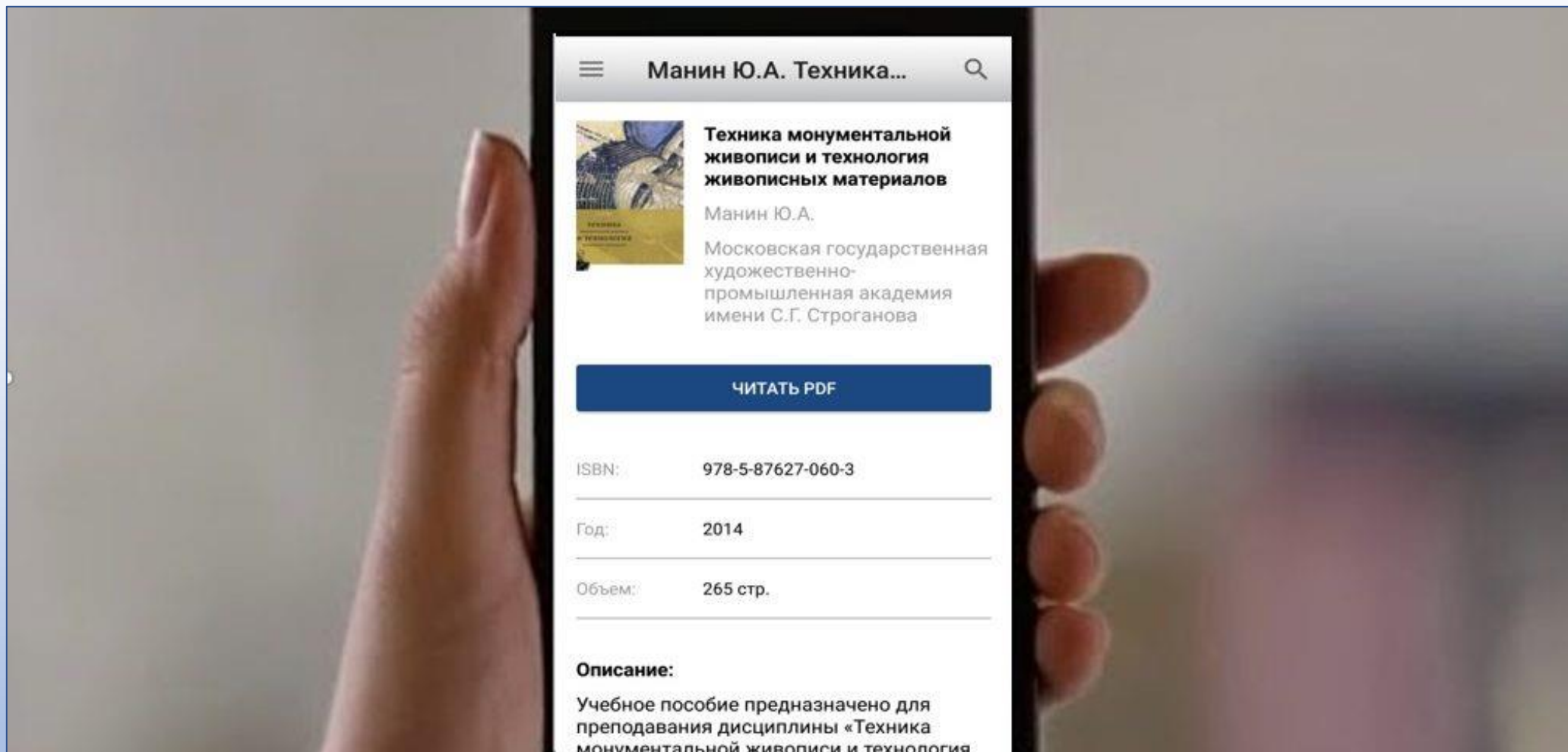
... используют для обнаружения антител.

- ☐ серологические реакции
- ☐ заражение культур клеток
- ☐ ДНК-зонды
- ☐ ПЦР

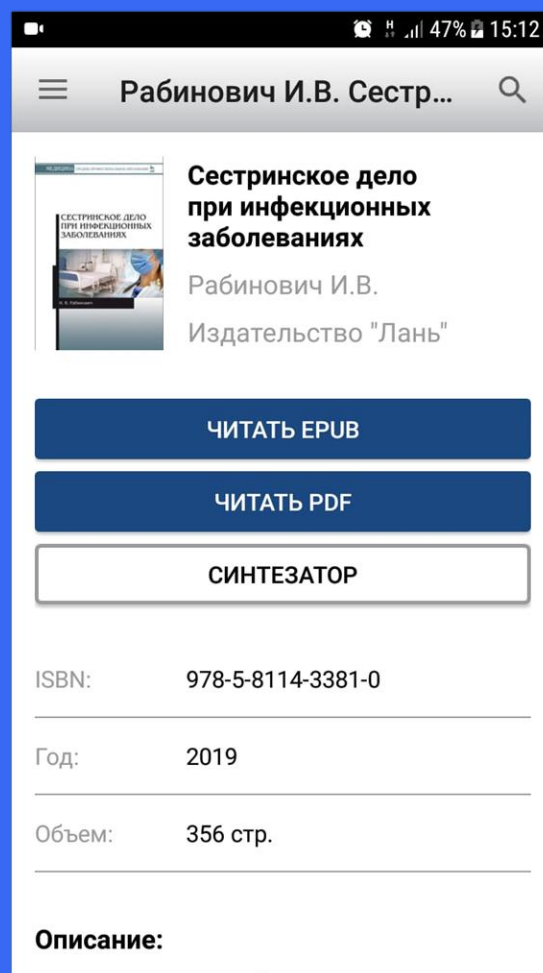
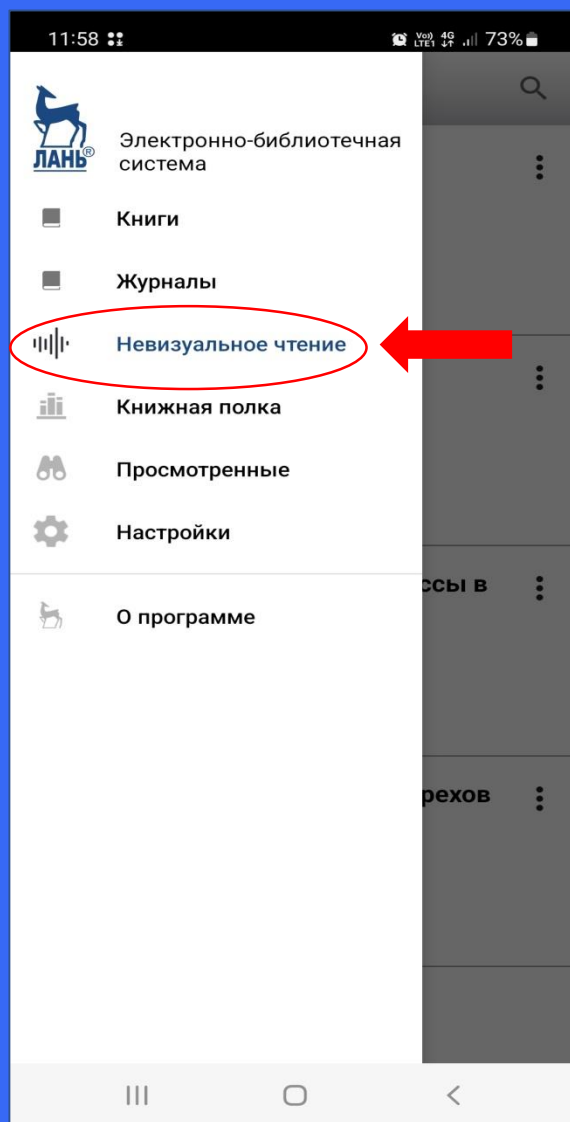
Ответить

Тысячи тестов от преподавателей вузов и колледжей...

Результаты тестов никуда не передаются 😊



Мобильное приложение
Введите «ЭБС Лань» в строку поиска GooglePlay или AppStore



МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Текст сохраняется на устройство и доступен офлайн.

ВВ! Синтезатор речи для тех, кто плохо видит, позволяет:

- *осуществлять навигацию, как по каталогу, так и в тексте книги*
- *слушать озвученные книги на мобильном устройстве*
- *регулировать скорость воспроизведения речи*
- *осуществлять переход по предложениям, абзацам или главам книги*



© Электронно-библиотечная система Лань, 2011-2024

Скачивайте наши приложения для iOS и Android

Доступно в
Google Play



Загрузите в
App Store



Проекты

Ректор говорит!

ЛаЛаЛань

Волонтерская программа

Global F5

Издательство "Лань"

Издательство "Планета музыки"

Добро

Пользователям

Помощь

ТУР

Новости

Сообщить об ошибке

Сотрудничество

Тестовый доступ

ЭБС для СПО

Библиотекам ВО и СПО

Правообладателям

Маркетинговые материалы

Интеграция

Издать учебник

На сайте ЭБС ЛАНЬ
разработан раздел
«Помощь», в
котором можно
найти ответы на
часто задаваемые
вопросы

Мы в социальных сетях



ebs@lanbook.ru

lan@lanbook.ru

+7 (812) 412-14-45

+7 (812) 412-05-97



Тестовый доступ



Помощь

Общая информация

Что такое ЭБС? Какие возможности она предоставляет?

Кто может воспользоваться ЭБС?

Как получить доступ к работе с документами в системе?

Почему я не могу получить доступ к ЭБС?

Я нашел ошибку или проблему. Как быть?

Я не нашел ответ на свой вопрос

Навигация по ЭБС

Какие ресурсы ЭБС мне доступны?

Как мне найти нужную книгу, статью или журнал?

Что такое «Каталог СПО»?

Что такое «Показывать издательства»?

Как мне посмотреть новые книги?

Регистрация и личный кабинет

Какие возможности дает регистрация в системе?

Как авторизоваться в ЭБС?

Как зарегистрироваться в электронно-библиотечной системе Лань?

Как просмотреть мои избранные ресурсы?

Как устроен раздел «Избранное»?

Как отредактировать или удалить записи в «Избранном»?

Работа с папками в «Избранном»

Что такое конспект?

Как просмотреть мои конспекты?

Как отредактировать или удалить конспект?

Как долго в моем личном кабинете хранится список избранных книг и статей, закладки, конспекты?

Что такое «Ваши дисциплины»?

Сохраняется ли история просмотренного?

Где можно посмотреть новинки ЭБС Лань?

Как изменить ФИО в личном кабинете?

Работа с журналами

Какие возможности существуют при работе с журналами?

Как начать чтение статьи?

Как сохранить или распечатать фрагмент статьи?

Как добавить статью в избранное?

Как пользоваться интерфейсом чтения?

Поиск информации

Как работает поиск?

Как работает расширенный поиск?

Почему я не могу найти фрагмент в книге или статье, если я знаю, что он в тексте точно есть?

Работа с книгами

Какие возможности существуют при работе с книгами?

Как начать чтение книги?

Как сохранить или распечатать фрагмент книги?

Как добавить книгу в избранное?

Как скачать приложение к книге?

Как пользоваться интерфейсом чтения книг?

Интерфейс чтения книг

Какие возможности предоставляет интерфейс чтения документов?

Навигация по страницам ресурса

Оглавление

Добавление в избранное и редактирование заметки

Добавление и редактирование закладок

Цитирование текстов

Поиск по тексту документа

Интеграция с ЭОР

Видеорекомендации

и др.



© Электронно-библиотечная система Лань, 2011-2024

Скачивайте наши приложения для iOS и Android

Доступно в
Google Play

Загрузите в
App Store

Проекты

Ректор говорит!

ЛаЛаЛань

Волонтерская программа

Global F5

Издательство "Лань"

Издательство "Планета музыки"

Добро

Пользователям

Помощь

ТУР

Новости

Сообщить об ошибке

Сотрудничество

Тестовый доступ

ЭБС для СПО

Библиотекам ВО и СПО

Правообладателям

Маркетинговые материалы

Интеграция

Издать учебник

Мы в социальных сетях



ebs@lanbook.ru

+7 (812) 412-14-45

lan@lanbook.ru

+7 (812) 412-05-97

Тестовый доступ

Помощь

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ



Студенту

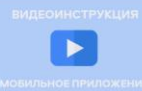


Преподавателю



Библиотекарю

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ЭБС «ЛАНЬ» ДЛЯ ВАШИХ ГАДЖЕТОВ



МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Для работы в ЭБС «Лань» необязательно пользоваться только персональным компьютером. Читать книги в смартфонах и планшетах помогут наши мобильные приложения.

Главные особенности наших мобильных приложений:

- Работайте с ЭБС в любых смартфонах и планшетах под управлением iOS и Android.
- Читайте там, где вам удобно. Личный кабинет и «Избранное» синхронизированы с книжной полкой в приложениях. Для доступа к персональным подборкам книг нужно просто ввести учетные данные личного кабинета в приложения.
- Скачивайте книги и читайте без доступа к Интернету, отправляясь в поездку.
- Слушайте «говорящие» книги в сервисе не визуального чтения (для незрячих и слабовидящих пользователей).

БЕСПЛАТНО СКАЧАТЬ И УСТАНОВИТЬ МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ЭБС «ЛАНЬ»: IOS/ANDROID



РАБОТА С ТЕКСТОМ – БЕЗ ЛИШНЕГО СТРЕССА



Удобные сервисы, доступные после регистрации личного кабинета, пригодятся вам для написания реферата, доклада, курсовой работы, диссертации, научной статьи.

- ✓ Конспектирование
- ✓ Цитирование
- ✓ Графическое выделение / закладки / заметки

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ



РАБОТА С ТЕКСТОМ

ВАШЕ ПРОСТРАНСТВО ЗНАНИЙ – В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ ЧИТАТЕЛЯ!

В каждом личном кабинете доступны инструменты эффективной работы с информацией:

- ✓ Регистрация/авторизация
- ✓ Избранное/Книжная полка
- ✓ Новое в подписках
- ✓ Просмотренное ранее

Для доступа к этим и другим сервисам необходимо зарегистрироваться с компьютера вашего вуза по коду приглашения, либо направив заявку библиотекаря. В последнем случае доступ к ЭБС будет открыт после проверки и подтверждения ваших учетных данных библиотекой.



ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ



ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

В разделе «ТУР» можно посмотреть обучающие видеоролики по работе с ЭБС «ЛАНЬ»

НАЙДЕТСЯ ОТВЕТ НА ЛЮБОЙ ВОПРОС

«Интеллектуальный» поиск по каталогу книг и журналов – это ваш навигатор в ЭБС «Лань». Он помогает быстро подбирать подходящую литературу и легко находить ответы на любые, даже самые каверзные, вопросы.

Воспользуйтесь поисковой строкой: добавьте в неё имя автора, название книги или ключевое слово, чтобы найти подходящую книгу или статью из научного журнала, которые содержат интересную вам информацию.

- ✓ по КATALOGY
- ✓ Расширенный
- ✓ Поисковая выдача
- ✓ В найденном



ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

РАБОТА С ТЕКСТОМ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ И УСПЕХОВ В
УЧЁБЕ!**