

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЛАНЬ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ



Ю. М. ЕЛЬСКИЙ
КОММЕРЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
ИД «ЛАНЬ»

КНИГИ

ЖУРНАЛЫ

ВКР

КУРСЫ

Самотестирование

Тур



Ваш IP: 84.52.71.211
Издательство Лань

Войти



ЛАНЬ

ЭЛЕКТРОННО-
БИБЛИОТЕЧНАЯ
СИСТЕМА



Поиск по системе. Например: Органическая химия



© Электронно-библиотечная система Лань, 2011-2021

Доступно в
Google Play 

Загрузите в
App Store 

Тестовый доступ

КОНТЕНТ

710

ИЗДАТЕЛЬСТВ

187 000

КНИГ

934

ЖУРНАЛОВ

СЕТЕВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Некоммерческое партнёрство вузов,
реализованное на платформе ЭБС Лань.

Проект объединяет научную и учебную литературу вузов —
участников отраслевых сетевых электронных библиотек.

УЧАСТНИКИ

380

НАИМЕНОВАНИЯ

62 500

ЗАДАЧИ

- Бесплатное увеличение фондов
- Показатели книгообеспеченности
- Продвижение своей школы
- Внедрение своих наработок в образовательный процесс других вузов

УЧАСТНИКИ СЭБ

АГРАРНЫЕ

55

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ

36

МЕДИЦИНСКИЕ

30

КУЛЬТУРЫ

43

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

24

КЛАССИЧЕСКИЕ

72

ТЕХНИЧЕСКИЕ

103

ФИЗКУЛЬТУРНЫЕ

11

БЕЛОРУССКИЕ ВУЗЫ — УЧАСТНИКИ КОНСОРЦИУМА СЭБ

Белорусский государственный университет

УО «Полоцкий государственный университет»

УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

УО «Полесский государственный университет»

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»

Белорусский национальный технический университет

УО «Белорусская государственная академия авиации»

УО «Государственный институт повышения квалификации
и переподготовки кадров в области газоснабжения "ГАЗ-ИНСТИТУТ"»

УО «Белорусский государственный университет физической культуры»

САМЫЕ ЧИТАЮЩИЕ ВУЗЫ

Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина	69 484
Новосибирский государственный аграрный университет	63 680
Пермский национальный исследовательский политехнический университет	61 557
Южно-Уральский государственный университет	55 818
Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина	49 923
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова	44 515
Томский государственный архитектурно-строительный университет	44 161
Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины	43 520
Кемеровский государственный университет	35 840
Волгоградский государственный технический университет	33 800

САМЫЕ ЧИТАЕМЫЕ ВУЗЫ

Кемеровский государственный университет	90 083
Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина	60 713
МИРЭА — Российский технологический университет	57 299
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова	56 192
Самарский государственный аграрный университет	46 425
Пензенский государственный аграрный университет	46 370
Красноярский государственный аграрный университет	46 028
Костромская государственная сельскохозяйственная академия	38 343
Волгоградский государственный аграрный университет	33 952
Оренбургский государственный университет	33 526
Ставропольский государственный аграрный университет	33 062
Российский университет транспорта	32 642
Новосибирский государственный технический университет	31 062
Пермский национальный исследовательский политехнический университет	30 161
Донской государственный аграрный университет	30 027

Как показал анализ, 56 692 уникальные книги, или 95% фонда, прочитали более одного раза, 19 395 наименований (33% фонда) — свыше 10 раз и 11 661 наименование (20% фонда) — более 50 раз.

Общее количество прочтений книг, размещённых в фонде Консорциума СЭБ, в 2022 г. превысило показатели 2021-го в два раза. За прошлый год в фонде из 59,5 тыс. наименований было зафиксировано 2 401 218 фактов книговыдачи (годом ранее — 1 195 935).

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

Ваш IP: 84.52.71.211
Издательство Лань

[Войти](#)

ЛАНЬ
ЭЛЕКТРОННО-
БИБЛИОТЕЧНАЯ
СИСТЕМА



Поиск по системе. Например: Органическая химия



КНИГИ

ЖУРНАЛЫ

ВКР

КУРСЫ

Самотестирование

Тур



Ваш IP: 84.52.71.211
Издательство Лань

Войти



ЛАНЬ

ЭЛЕКТРОННО-
БИБЛИОТЕЧНАЯ
СИСТЕМА



Поиск по системе. Например: Органическая химия



КНИГИ

ЖУРНАЛЫ

ВКР

КУРСЫ

Самотестирование

Тур



Ваш IP: 84.52.71.211
Издательство Лань

Войти



ЛАНЬ
ЭЛЕКТРОННО-
БИБЛИОТЕЧНАЯ
СИСТЕМА



Поиск по системе. Например: Органическая химия



КНИГИ

ЖУРНАЛЫ

ВКР

КУРСЫ

Самотестирование

Тур



Ваш IP: 84.52.71.211
Издательство Лань

Войти



ЛАНЬ

ЭЛЕКТРОННО-
БИБЛИОТЕЧНАЯ
СИСТЕМА



Поиск по системе. Например: Органическая химия





Книги

Журналы

ВКР

Курсы

Самотестирование



Ваш IP: 217.79.6.70
Издательство Лань

Войти

Каталог СПО

Показывать издательства

Математика >

Физика >

Теоретическая механика >

Инженерно-технические науки >

Ветеринария и сельское хозяйство >

Лесное хозяйство и лесоинженерное дело >

Экономика и менеджмент >

Информатика >

Образовательная робототехника >

Технологии легкой промышленности >

Языкознание и литературоведение >

Русский как иностранный >

Право. Юридические науки >

Балет. Танец. Хореография >

Поиск по системе



Главная • Книги • **Физика**

Физика 3591

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



Гурин Н. Т., Сабитов О. Ю. ✓ ▶

Физика и техника пленочных электролюминесцентных излучателей переменного тока: Монография
Издательство "Лань"

Читать

Страниц
432 стр.

Год
2023



Рогачев Н. М., Левченко О. А. ✓ ▶

Физика. Учебный курс для среднего профессионального образования: Учебное пособие для СПО
Издательство "Лань" (СПО)

Страниц
312 стр.

Год
2023

- Математика >
- Физика >
- Теоретическая механика >
- 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 >
- Металлургия
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Минералогия и материаловедение
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Нефтегазовое дело

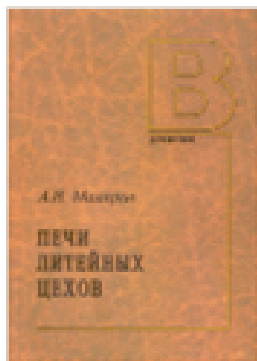


Инженерно-технические науки 24953

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 ▼

	<p>Маляров А. И. ✔ ▶</p> <p>Печи литейных цехов: учебное пособие для вузов</p> <p>Издательство "Машиностроение"</p> <p style="text-align: center;">Читать</p>	<p>Тип</p> <p style="border: 1px solid #0056b3; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; color: #0056b3;">учебное пособие</p>	<p>Страниц</p> <p>256 стр.</p>	<p>Год</p> <p>2023</p>
	<p>Собурь С. В. ✔</p> <p>Пожарная безопасность объектов защиты класса Ф5: учебно-справочное пособие</p> <p>Издательство "ПожКнига"</p> <p style="text-align: center;">Читать</p>	<p>Тип</p> <p style="border: 1px solid #0056b3; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; color: #0056b3;">учебное пособие</p>	<p>Страниц</p> <p>472 стр.</p>	<p>Год</p> <p>2023</p>
	<p>Бигеев В. А., Вдовин К. Н., Колокольцев В. М., Салганик В. М., Сибгатуллин С. К., Сычков А. Б., Чернов В. П., Черчинцев В. Д., Чукин М. В. ✔</p> <p>Основы металлургического производства: Учебник для вузов</p> <p>Издательство "Лань"</p> <p style="text-align: center;">Читать</p>	<p>Тип</p> <p style="border: 1px solid #0056b3; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; color: #0056b3;">учебное пособие</p>	<p>Страниц</p> <p>616 стр.</p>	<p>Год</p> <p>2023</p>

КАТАЛОГ

Геодезия, землеустройство и кадастры

Геология

Гидромеханизация

Горное дело

Машиностроение

Металлургия

Метрология, стандартизация и сертификация

Минералогия и материаловедение

Начертательная геометрия и инженерная графика

Нефтегазовое дело

Оружие и системы вооружения

Основы научных исследований

Охрана труда и безопасность

Соппротивление материалов и строительная механика

Строительная геотехнология

Телекоммуникации и связь

Транспортные системы

Фотоника, оптика и лазерные технологии



СПО

Издательство "Лань" (СПО)

Читать



Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Темасова Г. Н. ✓ ▶

Практикум по экономике качества: Учебное пособие для вузов

Издательство "Лань"

Читать

Страниц
156 стр.

Год
2023



Бородина Е. А. ✓ ▶

Лабораторные работы по метрологии: Учебно-методическое пособие для СПО

Издательство "Лань" (СПО)

Читать

Страниц
40 стр.

Год
2023



Бородина Е. А. ✓ ▶

Лабораторные работы по метрологии: Учебно-методическое пособие для вузов

Издательство "Лань"

Читать

Страниц
40 стр.

Год
2023



Кайнова В. Н., Зимина Е. В., Кутяйкин В. Г. ✓ ▶

Страниц
500 стр.

Год
2023

КАРТОЧКА КНИГИ

- Математика >
- Физика >
- Теоретическая механика >
- 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 >
- Металлургия
- Метрология, стандартизация и сертификация**
- Минералогия и материаловедение
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Нефтегазовое дело

экономике качества >

Практикум по экономике качества: Учебное пособие для вузов ▶



Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Темасова Г. Н.


Издательство Издательство "Лань"

ISBN 978-5-507-44996-5

Год 2023

Страниц 156

Уровень образования Бакалавриат, Магистратура

 Приобрести в личное пользование

Читать

 Рекомендовать по дисциплинам Новое

Библиографическая запись ▾

 В избранное

Предварительный просмотр ▾

Аннотация

Учебное пособие состоит из пяти разделов, которые включают краткие теоретические сведения и методику решения основных задач в области экономики качества, стандартизации и сертификации. По каждому разделу предлагается 100 вариантов заданий для выполнения самостоятельной или курсовой работы. Учебное пособие будет полезно при выполнении экономических расчетов

КАРТОЧКА КНИГИ

- Математика >
- Физика >
- Теоретическая механика >
- 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 >
- Металлургия
- Метрология, стандартизация и сертификация**
- Минералогия и материаловедение
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Нефтегазовое дело

экономике качества >

Практикум по экономике качества: Учебное пособие для вузов ▶



Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Темасова Г. Н.

Издательство Издательство "Лань"

ISBN 978-5-507-44996-5

Год 2023

Страниц 156

Уровень образования Бакалавриат, Магистратура

Приобрести в личное пользование

Читать

Рекомендовать по дисциплинам **Новое**

Библиографическая запись ▾

В избранное

Предварительный просмотр ▾

Аннотация

Учебное пособие состоит из пяти разделов, которые включают краткие теоретические сведения и методику решения основных задач в области экономики качества, стандартизации и сертификации. По каждому разделу предлагается 100 вариантов заданий для выполнения самостоятельной или курсовой работы. Учебное пособие будет полезно при выполнении экономических расчетов

КАРТОЧКА КНИГИ

- Математика >
- Физика >
- Теоретическая механика >
- 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 >
- Металлургия
- Метрология, стандартизация и сертификация**
- Минералогия и материаловедение
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Нефтегазовое дело

экономике качества >

Практикум по экономике качества: Учебное пособие для вузов ▶



Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Темасова Г. Н.


Издательство Издательство "Лань"

ISBN 978-5-507-44996-5


Год 2023

Страниц 156

Уровень образования Бакалавриат, Магистратура

 Приобрести в личное пользование

Читать

 Рекомендовать по дисциплинам Новое

Библиографическая запись ▾

 В избранное

Предварительный просмотр ▾

Аннотация

Учебное пособие состоит из пяти разделов, которые включают краткие теоретические сведения и методику решения основных задач в области экономики качества, стандартизации и сертификации. По каждому разделу предлагается 100 вариантов заданий для выполнения самостоятельной или курсовой работы. Учебное пособие будет полезно при выполнении экономических расчетов

КАРТОЧКА КНИГИ

- Математика >
- Физика >
- Теоретическая механика >
- 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 >
- Металлургия
- Метрология, стандартизация и сертификация**
- Минералогия и материаловедение
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Нефтегазовое дело

экономике качества >

Практикум по экономике качества: Учебное пособие для вузов ▶



Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Темасова Г. Н.


Издательство Издательство "Лань"

ISBN 978-5-507-44996-5

Год 2023

Страниц 156

Уровень образования Бакалавриат, Магистратура

 Приобрести в личное пользование

Читать

 Рекомендовать по дисциплинам Новое

Библиографическая запись ▾

 В избранное

Предварительный просмотр ▾

Аннотация

Учебное пособие состоит из пяти разделов, которые включают краткие теоретические сведения и методику решения основных задач в области экономики качества, стандартизации и сертификации. По каждому разделу предлагается 100 вариантов заданий для выполнения самостоятельной или курсовой работы. Учебное пособие будет полезно при выполнении экономических расчетов

КАРТОЧКА КНИГИ

- Математика >
- Физика >
- Теоретическая механика >
- 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 >
- Металлургия
- Метрология, стандартизация и сертификация**
- Минералогия и материаловедение
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Нефтегазовое дело

экономике качества >

Практикум по экономике качества: Учебное пособие для вузов ▶



Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Темасова Г. Н.

Издательство Издательство "Лань"

ISBN 978-5-507-44996-5

Год 2023

Страниц 156

Уровень образования Бакалавриат, Магистратура

Приобрести в личное пользование

Читать

Рекомендовать по дисциплинам

Новое

Библиографическая запись ▾

В избранное

Предварительный просмотр ▾

Аннотация

Учебное пособие состоит из пяти разделов, которые включают краткие теоретические сведения и методику решения основных задач в области экономики качества, стандартизации и сертификации. По каждому разделу предлагается 100 вариантов заданий для выполнения самостоятельной или курсовой работы. Учебное пособие будет полезно при выполнении экономических расчетов

КАРТОЧКА КНИГИ

- Математика >
- Физика >
- Теоретическая механика >
- 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 >
- Металлургия
- Метрология, стандартизация и сертификация**
- Минералогия и материаловедение
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Нефтегазовое дело

экономике качества >

Практикум по экономике качества: Учебное пособие для вузов ▶



Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Темасова Г. Н.

Издательство Издательство "Лань"

ISBN 978-5-507-44996-5

Год 2023

Страниц 156

Уровень образования Бакалавриат, Магистратура

🛒 Приобрести в личное пользование

Читать

☰+ Рекомендовать по дисциплинам

Новое

Библиографическая запись ▾

♥ В избранное

Предварительный просмотр ▾

Аннотация

Учебное пособие состоит из пяти разделов, которые включают краткие теоретические сведения и методику решения основных задач в области экономики качества, стандартизации и сертификации. По каждому разделу предлагается 100 вариантов заданий для выполнения самостоятельной или курсовой работы. Учебное пособие будет полезно при выполнении экономических расчетов



3

из 156



Автоматически



ВВЕДЕНИЕ

Современная рыночная экономика предъявляет все более высокие требования к качеству выпускаемой продукции. Конкурентоспособность продукции связана с двумя главнейшими показателями — уровнем цены и уровнем качества, соотношение «цена — качество» является необходимым условием сравнения образцов продукции и услуг. Второй показатель — качество — становится главным для потребителя. Показатели производительности труда, трудоемкости, материалоемкости, фондоемкости, энергоемкости являются уже не отдельными категориями, а входят в комплексные показатели качества. Постоянное улучшение качества продукции при снижении себестоимости — характерная тенденция работы всех ведущих фирм мира.

Качество расценивается уже как главный элемент для авторитета фирмы и стабильности имиджа. Благодаря качеству увеличиваются прибыль, объем продаж и улучшается финансовое положение предприятия.

Работы в области менеджмента качества становятся первоочередными для всего персонала предприятия или фирмы, от руководителя до конкретного исполнителя. Разработка экономико-управленческих методик учета и анализа затрат на качество, оценка конкурентоспособности и технико-экономического уровня выпускаемой продукции, влияния мероприятий по повышению качества на экономические показатели предприятия, сравнение показателей новой продукции с аналогами ранее выпускаемой — это задачи сегодняшнего дня.

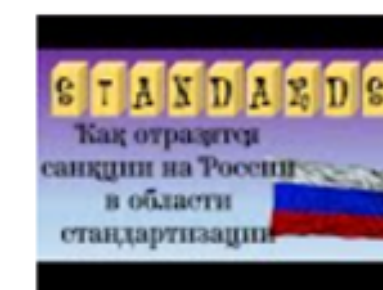
И одна из важных и интересных задач современного производства — развитие стандартизации. История развития стандартизации насчитывает многие тысячи лет. Стремление к взаимопониманию народов привело к выработке первых и самых древних норм на средства взаимопонимания: звуков, языков, цифровых систем, единиц вре-

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.



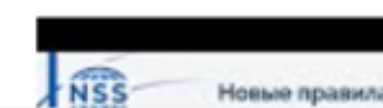
Как отразятся санкции на России в области стандартизации



Национальная система стандартизации Казахстана



Идентификация опасностей и спецоценка условий труда в управлении рисками.



Новые Правила по охране труда при работе в





ВВЕДЕНИЕ

Современная рыночная экономика предъявляет все более высокие требования к качеству выпускаемой продукции. Конкурентоспособность продукции связана с двумя главнейшими показателями — уровнем цены и уровнем качества, соотношение «цена — качество» является необходимым условием сравнения образцов продукции и услуг. Второй показатель — качество — становится главным для потребителя. Показатели производительности труда, трудоемкости, материалоемкости, фондоемкости, энергоемкости являются уже не отдельными категориями, а входят в комплексные показатели качества. Постоянное улучшение качества продукции при снижении себестоимости — характерная тенденция работы всех ведущих фирм мира.

Качество расценивается уже как главный элемент для авторитета фирмы и стабильности имиджа. Благодаря качеству увеличиваются прибыль, объем продаж и улучшается финансовое положение предприятия.

Работы в области менеджмента качества становятся первоочередными для всего персонала предприятия или фирмы, от руководителя до конкретного исполнителя. Разработка экономико-управленческих методик учета и анализа затрат на качество, оценка конкурентоспособности и технико-экономического уровня выпускаемой продукции, влияния мероприятий по повышению качества на экономические показатели предприятия, сравнение показателей новой продукции с аналогами ранее выпускаемой — это задачи сегодняшнего дня.

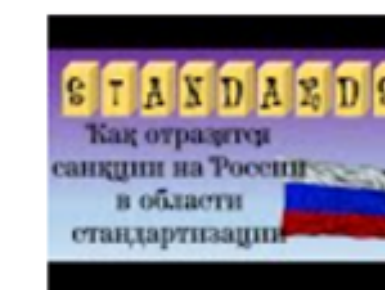
И одна из важных и интересных задач современного производства — развитие стандартизации. История развития стандартизации насчитывает многие тысячи лет. Стремление к взаимопониманию народов привело к выработке первых и самых древних норм на средства взаимопонимания: звуков, языков, цифровых систем, единиц вре-

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.



Как отразятся санкции на России в области стандартизации



Национальная система стандартизации Казахстана



Идентификация опасностей и спецоценка условий труда в управлении рисками.



Новые Правила по охране труда при работе в



ИНТЕРАКТИВНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ



3

из 156



Автоматически



ВВЕДЕНИЕ

Современная рыночная экономика предъявляет все более высокие требования к качеству выпускаемой продукции. Конкурентоспособность продукции связана с двумя главнейшими показателями — уровнем цены и уровнем качества, соотношение «цена — качество» является необходимым условием сравнения образцов продукции и услуг. Второй показатель — качество — становится главным для потребителя. Показатели производительности труда, трудоемкости, материалоемкости, фондоемкости, энергоемкости являются уже не отдельными категориями, а входят в комплексные показатели качества. Постоянное улучшение качества продукции при снижении себестоимости — характерная тенденция работы всех ведущих фирм мира.

Качество расценивается уже как главный элемент для авторитета фирмы и стабильности имиджа. Благодаря качеству увеличиваются прибыль, объем продаж и улучшается финансовое положение предприятия.

Работы в области менеджмента качества становятся первоочередными для всего персонала предприятия или фирмы, от руководителя до конкретного исполнителя. Разработка экономико-управленческих методик учета и анализа затрат на качество, оценка конкурентоспособности и технико-экономического уровня выпускаемой продукции, влияния мероприятий по повышению качества на экономические показатели предприятия, сравнение показателей новой продукции с аналогами ранее выпускаемой — это задачи сегодняшнего дня.

И одна из важных и интересных задач современного производства — развитие стандартизации. История развития стандартизации насчитывает многие тысячи лет. Стремление к взаимопониманию народов привело к выработке первых и самых древних норм на средства взаимопонимания: звуков, языков, цифровых систем, единиц времени, мер, весов и др. В процессе взаимодействия между соседними племенами

ВВЕДЕНИЕ

1. ЗАТРАТЫ НА КАЧЕСТВО

1.1. Элементы затрат на качество

1.2. Оценка затрат на качество (на примере процесса Ремонт)

1.2.1. Оценка базовых затрат

1.2.2. Оценка затрат на соответствие

1.2.3. Оценка затрат, вызванных несоответствием процесса ремонта

1.3. Расчет затрат на обучение вопросам обеспечения качества

1.4. Определение затрат на контроль и измерения

1.5. Определение внутренних потерь

1.6. Определение внешних потерь

1.7. Задание для самостоятельной работы

1.7.1. Определение затрат на обучение

1.7.2. Определение затрат на контроль

1.7.3. Определение внутренних потерь

1.7.4. Определение внешних потерь

2. ОЦЕНКА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ

2.1. Методы оценки технико-экономического уровня продукции

БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ



ВВЕДЕНИЕ

Современная рыночная экономика предъявляет все более высокие требования к качеству выпускаемой продукции. Конкурентоспособность продукции связана с двумя главнейшими факторами — уровнем цены и уровнем качества, соотношение «цена-качество» является необходимым условием сравнения образцов продукции и услуг. Второй показатель — качество — становится для потребителя. Показатели производительности труда, территориальной, фондоемкости, энергоемкости являются важными категориями, а входят в комплексные показатели качества. Постоянное улучшение качества продукции при снижении затрат — характерная тенденция работы всех ведущих фирм.

Качество расценивается уже как главный элемент успеха фирмы и стабильности имиджа. Благодаря качеству повышается прибыль, объем продаж и улучшается финансовое положение предприятия.

Работы в области менеджмента качества становятся приоритетными для всего персонала предприятия или фирмы, независимо от конкретного исполнителя. Разработка экономико-управленческих методик учета и анализа затрат на качество, оценка конкурентоспособности и технико-экономического уровня выпускаемой продукции, влияния мероприятий по повышению качества на экономические показатели предприятия, сравнение показателей новой продукции с аналогами ранее выпускаемой — это задачи сегодняшнего дня.

И одна из важных и интересных задач современного производства — развитие стандартизации. История развития стандартизации насчитывает многие тысячи лет. Стремление к взаимопониманию народов привело к выработке первых и самых древних норм на средства взаимопонимания: звуков, языков, цифровых систем, единиц измерения, мер, весов и пр. В процессе эволюции люди осознали преимуще-

Библиографическая запись

Леонов, О. А. Практикум по экономике качества / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, Г. Н. Темасова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 156 с. — ISBN 978-5-507-44996-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/276560> (дата обращения: 11.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

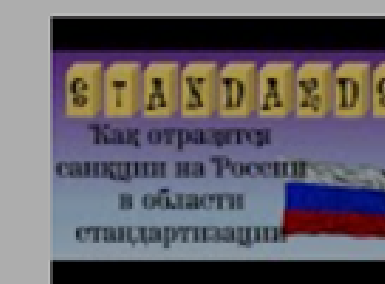
Скопировать в буфер

Список видео

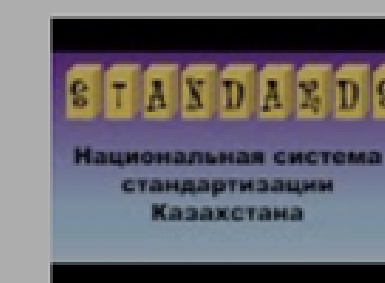
Скрыть панель

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!

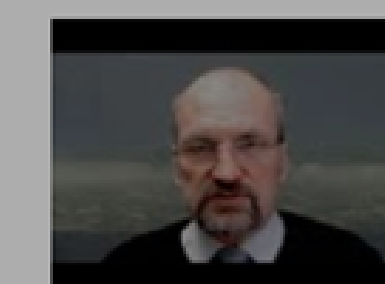
Надеемся, что некоторые из предложенных видео помогут Вам лучше усвоить изучаемую тему и расширить свой кругозор.



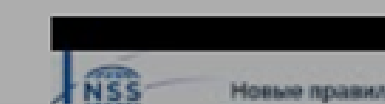
Как отразятся санкции на России в области стандартизации



Национальная система стандартизации Казахстана



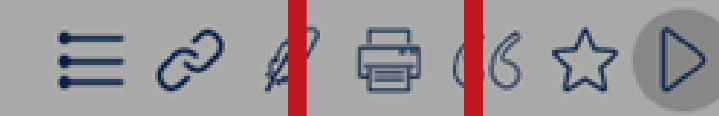
Идентификация опасностей и спецценка условий труда в управлении рисками.



Новые Правила по охране труда при работе в



РАСПЕЧАТАТЬ/СОХРАНИТЬ



ВВЕДЕНИЕ

Современная рыночная экономика предъявляет все более высокие требования к качеству выпускаемой продукции. Конкурентоспособность продукции связана с двумя главнейшими показателями — уровнем цены и уровнем качества, соотношение «цена/качество» является необходимым условием сравнения образцов продукции и услуг. Второй показатель — качество — становится главным для потребителя. Показатели производительности труда, трудоемкости, фондоемкости, энергоемкости являются важными категориями, а входят в комплексные показатели качества. Постоянное улучшение качества продукции при снижении затрат — характерная тенденция работы всех ведущих фирм. Качество расценивается уже как главный элемент конкурентоспособности фирмы и стабильности имиджа. Благодаря качеству повышается прибыль, объем продаж и улучшается финансовое положение предприятия.

Работы в области менеджмента качества становятся приоритетными для всего персонала предприятия или фирмы, от руководства до конкретного исполнителя. Разработка экономико-управленческих методик учета и анализа затрат на качество, оценка конкурентоспособности и технико-экономического уровня выпускаемой продукции, влияния мероприятий по повышению качества на экономические показатели предприятия, сравнение показателей новой продукции с аналогами ранее выпускаемой — это задачи сегодняшнего дня.

И одна из важных и интересных задач современного производства — развитие стандартизации. История развития стандартизации насчитывает многие тысячи лет. Стремление к взаимопониманию народов привело к выработке первых и самых древних норм на сред-

Печать/Сохранить

Вы можете распечатать до 16 стр. документа.

Укажите диапазон страниц

от: до:

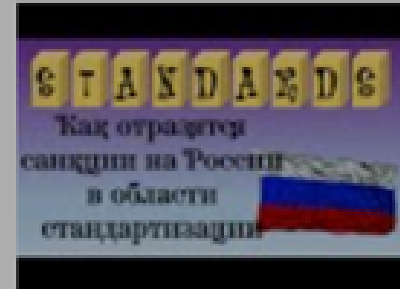
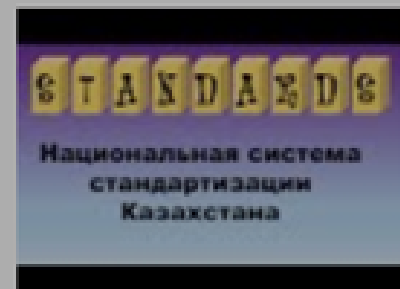
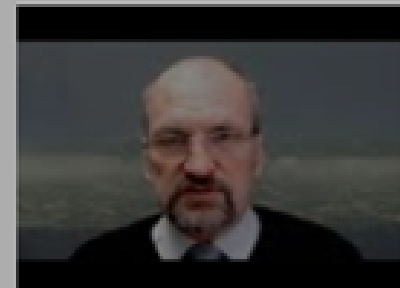

Сгенерировать файл

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.

-  Как отразятся санкции на России в области стандартизации
-  Национальная система стандартизации Казахстана
-  Идентификация опасностей и спецоценка условий труда в управлении рисками.
-  Новые Правила по охране

КНИГИ

ЖУРНАЛЫ

ВКР

КУРСЫ

Самотестирование

Тур



Ваш IP: 84.52.71.211
Издательство Лань

Войти



ЛАНЬ
ЭЛЕКТРОННО-
БИБЛИОТЕЧНАЯ
СИСТЕМА



Поиск по системе. Например: Органическая химия





Среда
развития и
познания

Вход в личный кабинет

Сообщить об ошибке

Вход в личный кабинет

Логин или e-mail *

elsky2



Пароль *

[Забыли пароль?](#)

Введите пароль, указанный при регистрации

Войти >

Нет аккаунта? [Зарегистрироваться](#)

или войдите с помощью



КНИГИ

ЖУРНАЛЫ

ВКР

КУРСЫ

Самотестирование



Ельский Юрий
Михайлович

Личный кабинет

Избранное

Конспекты

Профиль

Выйти



ЛАНЬ

ЭЛЕКТРОННО-
БИБЛИОТЕЧНАЯ
СИСТЕМА



Поиск по системе. Например: Органическая химия



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

Личный кабинет

[Интеграция с ЭОР](#)Новое[Избранное](#)[Конспекты](#)[Ваши дисциплины](#)[Издать книгу](#)Новое[Вы недавно читали](#)[Новое](#)39[Сообщения](#)[Книга взамен утерянной](#)[Настройки профиля](#)[Мобильные приложения](#)[Выйти](#)[Главная](#) • [Личный кабинет](#) • [Ваши дисциплины](#)

Ваши дисциплины

В этом разделе отображается список дисциплин, которые Вы преподаете.

[Добавить дисциплину](#)

Дисциплина: химия

[Перенести в Word](#)

Направление подготовки	Найдено всего/новых	Отобрано	
05.02.02 Гидрология	16 (0)	4	⋮

[Редактировать](#)

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

Личный кабинет

[Интеграция с ЭОР](#)Новое[Избранное](#)[Конспекты](#)[Ваши дисциплины](#)[Издать книгу](#)Новое[Вы недавно читали](#)[Новое](#)39[Сообщения](#)[Книга взамен утерянной](#)[Настройки профиля](#)[Мобильные приложения](#)[Выйти](#)[Главная](#) • [Личный кабинет](#) • [Ваши дисциплины](#)

Ваши дисциплины

В этом разделе отображается список дисциплин, которые Вы преподаете.

[Добавить дисциплину](#)

Дисциплина: химия

[Перенести в Word](#)

Направление подготовки	Найдено всего/новых	Отобрано	
05.02.02 Гидрология	16 (0)	4	⋮

[Редактировать](#)

Избранное

Конспекты

Ваши дисциплины

Издать книгу

Новое

Вы недавно читали

Новое

39

Сообщения

Книга взамен утерянной

Настройки профиля

Мобильные приложения

Выйти

ХИМИЯ

Направление подготовки
05.02.02 Гидрология

Закончить выбор книг

Найденные книги

- Щеголихина Н. А., Минаевская Л. В. ✓
- Общая химия
Издательство "Лань" (СПО)
- | Тип | Страниц | Год |
|-----------------|----------|------|
| учебник для СПО | 164 стр. | 2021 |


Аннотация ▼

- Карцова А.А, Левкин А.Н. ✓
- Органическая химия для школьников
Санкт-Петербургский государственный университет
- | Тип | Страниц | Год |
|-----------------|----------|------|
| учебное пособие | 382 стр. | 2021 |

Аннотация ▼

- Сечко О.И. ✓
- Химия: экспресс-курс подготовки к ЕГЭ
Издательство "Феникс"
- | Тип | Страниц | Год |
|-----------------|----------|------|
| учебное пособие | 223 стр. | 2016 |


Отобранные Вами книги

- Кузьменко Н. Е., Еремин В. В., Попков В. А. ✓ 
- Начала химии : для поступающих в вузы
Издательство "Лаборатория знаний" (ранее "БИНОМ. Лаборатория знаний")
- | Тип | Страниц | Год |
|-----------------|----------|------|
| учебное пособие | 707 стр. | 2020 |

Аннотация ▼

- Химия. Часть 2: учебное пособие по химии для подготовки иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке ✓ 
- Воронежская государственная академия спорта
- | Тип | Страниц | Год |
|-----------------|---------|------|
| учебное пособие | 74 стр. | 2019 |

Аннотация ▼

- Урядникова М. Н. ✓ 
- Химия в задачах и упражнениях. В 2 ч. Ч. 1. Общая и неорганическая химия: Учебное пособие
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина

Избранное

Конспекты

Ваши дисциплины

Изданы книги

Новое

Вы недавно читали

Новое

Сообщения

Книга взамен утерянной

Настройки профиля

Мобильные приложения

Выйти

ХИМИЯ

Направление подготовки
05.02.02 Гидрология

Закончить выбор книг

Найденные книги

- Щеголихина Н. А., Минаевская Л. В.
- Общая химия
Издательство "Лань" (СПО)

Тип	Страниц	Год
учебник для СПО	164 стр.	2021

Аннотация
- Карцова А.А, Левкин А.Н.
- Органическая химия для школьников
Санкт-Петербургский государственный университет

Тип	Страниц	Год
учебное пособие	382 стр.	2021

Аннотация
- Сечко О.И.
- Химия: экспресс-курс подготовки к ЕГЭ
Издательство "Феникс"

Тип	Страниц	Год
учебное пособие	223 стр.	2016

Отобранные Вами книги

- Кузьменко Н. Е., Еремин В. В., Попков В. А.
- Начала химии : для поступающих в вузы
Издательство "Лаборатория знаний" (ранее "БИНОМ. Лаборатория знаний")

Тип	Страниц	Год
учебное пособие	707 стр.	2020

Аннотация
- Химия. Часть 2: учебное пособие по химии для подготовки иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке
- Воронежская государственная академия спорта

Тип	Страниц	Год
учебное пособие	74 стр.	2019

Аннотация
- Урядникова М. Н.
- Химия в задачах и упражнениях. В 2 ч. Ч. 1. Общая и неорганическая химия: Учебное пособие
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина

Избранное

Конспекты

Ваши дисциплины

Издать книгу

Новое

Вы недавно читали

Новое

Сообщения

Книга взамен утерянной

Настройки профиля

Мобильные приложения

Выйти

ХИМИЯ

Направление подготовки
05.02.02 Гидрология

Закончить выбор книг

Найденные книги

- Щеголихина Н. А., Минаевская Л. В.
- Общая химия
Издательство "Лань" (СПО)

Тип	Страниц	Год
учебник для СПО	164 стр.	2021

Аннотация
- Карцова А.А, Левкин А.Н.
- Органическая химия для школьников
Санкт-Петербургский государственный университет

Тип	Страниц	Год
учебное пособие	382 стр.	2021

Аннотация
- Сечко О.И.
- Химия: экспресс-курс подготовки к ЕГЭ
Издательство "Феникс"

Тип	Страниц	Год
учебное пособие	223 стр.	2016

Отобранные Вами книги

- Кузьменко Н. Е., Еремин В. В., Попков В. А.
- Начала химии : для поступающих в вузы
Издательство "Лаборатория знаний" (ранее "БИНОМ. Лаборатория знаний")

Тип	Страниц	Год
учебное пособие	707 стр.	2020

Аннотация
- Химия. Часть 2: учебное пособие по химии для подготовки иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке
- Воронежская государственная академия спорта

Тип	Страниц	Год
учебное пособие	74 стр.	2019

Аннотация
- Урядникова М. Н.
- Химия в задачах и упражнениях. В 2 ч. Ч. 1. Общая и неорганическая химия: Учебное пособие
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина



Обозначим через $r_n(\xi)$ ранг разбиения (5.13), и пусть

$$r_n(\xi) = \max_{1 \leq k \leq n} (\xi_{n,k} - \xi_{n,k-1}) = \xi_{n,i} - \xi_{n,i-1}. \quad (5.19)$$

Так как $D(\lambda_n^\xi, x) = (x - \xi_{n,k-1})(\xi_{n,k} - x)$ при $\xi_{n,k-1} \leq x \leq \xi_{n,k}$, то

$$d(\Lambda_n^\xi) = \frac{r_n^2(\xi)}{4}. \quad (5.20)$$

Теорема 5.2

Для того чтобы $\{\Lambda_n^\xi\} \in \mathcal{A}$, необходимо и достаточно, чтобы

$$\lim_{n \rightarrow \infty} r_n(\xi) = 0.$$

Это следует из (5.20) и теоремы 4.5.

6. МНОГОЧЛЕНЫ БЕРНШТЕЙНА. ТЕОРЕМА ВЕЙЕРШТРАССА

Для доказательства теоремы Вейерштрасса о приближении непрерывной на $[0, 1]$ функции, С. Н. Бернштейн, исходя из идей теории вероятностей, построил многочлены

$$B_n(f, x) = \sum_{k=0}^n f\left(\frac{k}{n}\right) p_{nk}(x), \quad (6.1)$$

$$p_{nk}(x) = C_n^k x^k (1-x)^{n-k}, \quad (6.2)$$

которые носят его имя.

Можно заметить аналогию между многочленами B_n и д.р. Λ_n . Функции $\lambda_{n,k}(x) > 0$ нулями функции $\lambda_{n,k}$

Ссылка для ЭОР

Укажите страницу и разместите ссылку в электронном курсе или в соц сети для ваших студентов. Они смогут прочесть материал даже без регистрации в ЭБС.

Номер страницы

Начальная страница

Ссылка

Скопировать

Получить ссылку

Ваши ссылки на данный документ

РАЗМЕЩЕНИЕ LMS ССЫЛКИ В ЭОР



Обозначим через $r_n(\xi)$ ранг разбиения (5.13), и пусть

$$r_n(\xi) = \max_{1 \leq k \leq n} (\xi_{n,k} - \xi_{n,k-1}) = \xi_{n,i} - \xi_{n,i-1}. \quad (5.19)$$

Так как $D(\lambda_n^\xi, x) = (x - \xi_{n,k-1})(\xi_{n,k} - x)$ при $\xi_{n,k-1} \leq x \leq \xi_{n,k}$, то

$$d(\Lambda_n^\xi) = \frac{r_n^2(\xi)}{4}. \quad (5.20)$$

Теорема 5.2

Для того чтобы $\{\Lambda_n^\xi\} \in \mathcal{A}$, необходимо и достаточно, чтобы

$$\lim_{n \rightarrow \infty} r_n(\xi) = 0.$$

Это следует из (5.20) и теоремы 4.5.

6. МНОГОЧЛЕНЫ БЕРНШТЕЙНА. ТЕОРЕМА ВЕЙЕРШТРАССА

Для доказательства теоремы Вейерштрасса о приближении непрерывной на $[0, 1]$ функции, С. Н. Бернштейн, исходя из идей теории вероятностей, построил многочлены

$$B_n(f, x) = \sum_{k=0}^n f\left(\frac{k}{n}\right) p_{nk}(x), \quad (6.1)$$

$$p_{nk}(x) = C_n^k x^k (1-x)^{n-k}, \quad (6.2)$$

которые носят его имя.

Можно заметить аналогию между многочленами B_n и д.р.о. Λ_n . Функции $\lambda_{n,k}(x) > 0$ нулями функции $\lambda_{n,k}$

Ссылка для ЭОР

Укажите страницу и разместите ссылку в электронном курсе или в соц сети для ваших студентов. Они смогут прочесть материал даже без регистрации в ЭБС.

Номер страницы

Начальная страница 36

Ссылка

<https://reader.lanbook.com/book/3117>

Скопировать

Получить ссылку

Ваши ссылки на данный документ

Страница: 36

Ссылка

<https://reader.lanbook.com/book/311780?lm>




Добавить элемент или ресурс

Загрузка ресур...

- Анкета
- База данных
- Видеоконференция BigBlueButton
- Вики
- Внешний инструмент
- Глоссарий
- Задание
- Интеграция с ЭБС Лань
- Лекция
- Обратная связь
- Опрос
- Пакет SCORM
- Семинар
- Тест
- Форум

Поиск ресурсов



Шевелев, Ю. П. Дискретная математика : учебное пособие. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 592 с. — электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206510> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
[Посмотреть описание](#)

**ДЛЯ СДО MOODLE РАЗРАБОТАН
СПЕЦИАЛЬНЫЙ БЕСПЛАТНЫЙ ПЛАГИН**

БЕСПЛАТНЫЙ ПЛАГИН ДЛЯ СДО MOODLE ПОЗВОЛЯЕТ НАПОЛНИТЬ ЭЛЕКТРОННЫЙ КУРС ТЕКСТАМИ И ВИДЕОМАТЕРИАЛАМИ

Производные и исследование функций

$$\begin{aligned} (C)' &= 0 & (Cu)' &= Cu' \\ (u \pm v)' &= u' \pm v' & (uv)' &= u'v + uv' \\ \left(\frac{u}{v}\right)' &= \frac{u'v - uv'}{v^2} & \frac{dy}{dx} &= \frac{dy}{du} \cdot \frac{du}{dx} \\ y' &= y(\ln y)' & (u^v)' &= vu^{v-1}u' + u^v \ln u \end{aligned}$$

Основные правила дифференцирования. Свойства производных. Теоремы Ролля, Коши, Лопиталья, Тейлора.

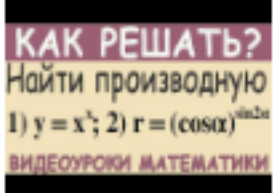
Исследования функций и их графиков. Дифференциал функции.

Смотрите запись Вебинара по теме

Вебинар от 25 октября на тему "Производные"

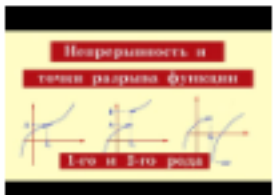
Выполните задание по теме. Отчет - на почту преподавателю

- Гарбарук В. В., Родин В. И., Шварц М. А. - Решение задач по высшей математике.. Правила дифференцирования
- Туганбаев А. А. - Основы высшей математики. Теоремы Ролля, Коши, Лопиталья
- Прошкин С. С. - Математика для решения физических задач. Учебное видео



Как найти производную функции $y=x^x$. Подробное решение примера Простой способ Понятное объяснение

Горлач Б. А. - Дифференцирование. Учебное видео



Непрерывность функции и точки разрыва функции

Домашнее задание - Сборник задач и типовых расчетов по высшей математике, стр.66, 5. Исследование функций с помощью первой произ

Прошкин С. С. Математика для решения физических задач

10.2. ПРАВИЛА ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ

Процедура отыскания производной зачастую представляет собой весьма громоздкое и трудное математическое действие. Но если известны производные основных элементарных функций, а также правила, по которым необходимо дифференцировать сложные функции, задача дифференцирования...

$f(x)$	$f'(x)$	$f(x)$
x^n	nx^{n-1}	$\ln x$
\sqrt{x}	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\log_a x$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\sin x$

Туганбаев А. А. Основы высшей математики

2.2. ТЕОРЕМЫ ФЕРМА, РОЛЛЯ, ЛАГРАНЖА, КОШИ, ЛОПИТАЛЯ, ТЕЙЛОРА

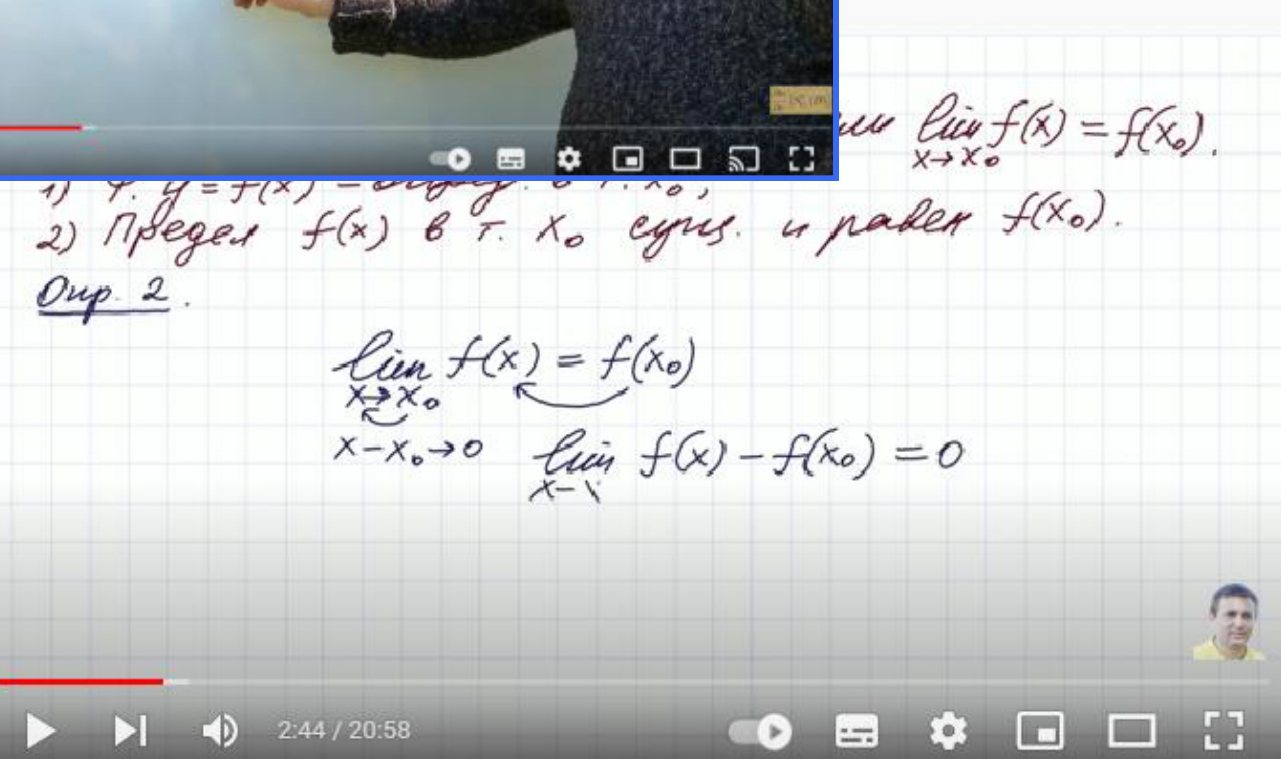
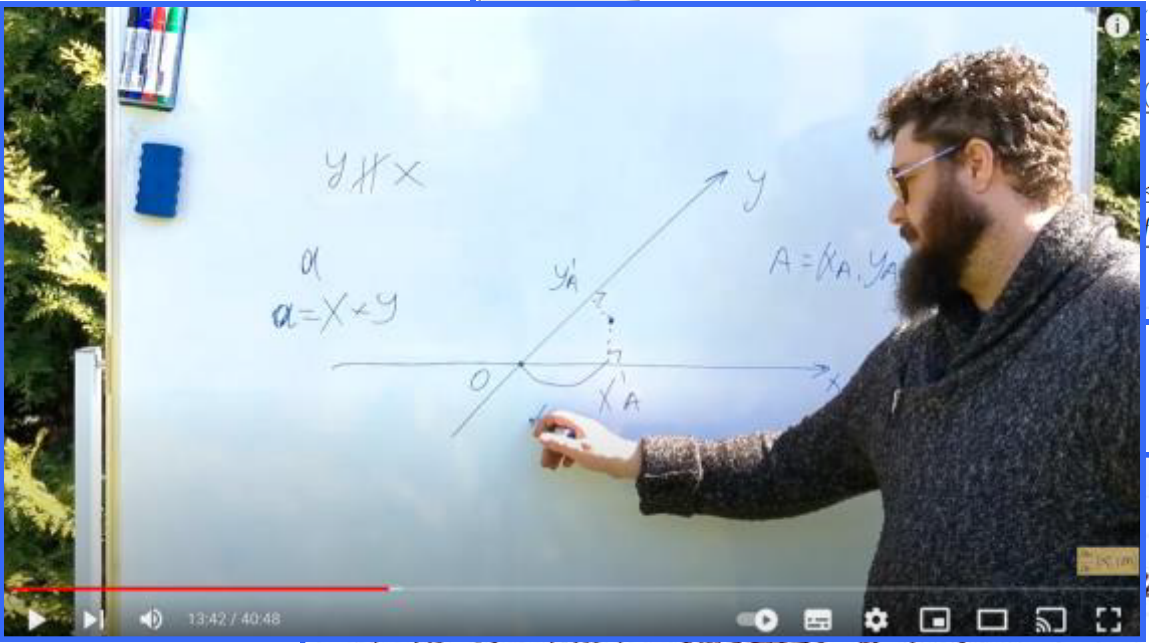
2.2.1. Теорема Ферма. Пусть функция $f(x)$ имеет производную в точке $c \in (\alpha, \beta)$ и либо $f(c) \geq f(x)$ для всех $x \in (\alpha, \beta)$, либо $f(c) \leq f(x)$ для всех $x \in (\alpha, \beta)$. Тогда $f'(c) = 0$.

Рассмотрим только случай, когда $f(c) \geq f(x)$ для всех $x \in (\alpha, \beta)$ (второй случай рассматривается аналогично). Так как $f(c + \Delta x) - f(c) \leq 0$ для всех $c + \Delta x \in (\alpha, \beta)$, то

$$\frac{f(c + \Delta x) - f(c)}{\Delta x} \leq 0$$

$$\frac{f(c) - f(c - \Delta x)}{\Delta x} \geq 0 \quad (\Delta x < 0),$$

$$\frac{f(c) - f(c - \Delta x)}{\Delta x} \leq 0 \leq \frac{f(c + \Delta x) - f(c)}{\Delta x}$$

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(c + \Delta x) - f(c)}{\Delta x} = f'(c).$$


ЕСЛИ НАПОЛНИТЬ МАТЕРИАЛАМИ ВСЕ ТЕМЫ КУРСА...

Производные и исследование функций

$$\begin{aligned} (C)' &= 0 & (Cu)' &= Cu' \\ (u \pm v)' &= u' \pm v' & (uv)' &= u'v + uv' \\ \left(\frac{u}{v}\right)' &= \frac{u'v - uv'}{v^2} & \frac{dy}{dx} &= \frac{dy}{du} \cdot \frac{du}{dx} \\ y' &= y(\ln y)' & & \\ (u^v)' &= u^{v-1}v' + u^v \ln u & & \end{aligned}$$

Основные правила дифференцирования. Сво

Исследования функций и их графиков. Дифф

Смотрите запись Вебинара по теме

Вебинар от 25 октября на тему "Произ

Выполните задание по теме. Отчет - на

Гарбарук В. В., Родин В. И., Шварц М. А

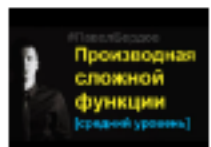
Прошкин С. С. - Математика для решен

Прошкин С. С. - Математика для решен

Скрыто от студентов



Дифференцирование

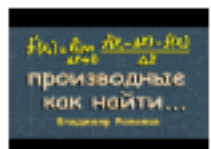


Производная сложной

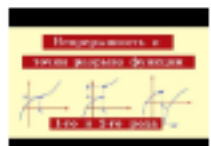
Туганбаев А. А. - Основы высшей мате

Туганбаев А. А. - Основы высшей мате

Скрыто от студентов



ПРОИЗВОДНЫЕ геоме

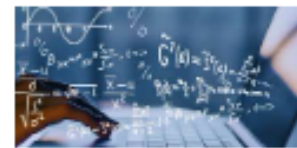


Непрерывность функц

Горлач Б. А. - Дифференцирование

Скрыто от студентов

Высшая математика



Соответствует программе курса высшей математики для студентов разл

В курсе рассмотрены следующие важнейшие разделы: пределы, произв

Функции и пределы



Множества и их элементы. Функции. Определения пределов. Свойства пределов. Непрер

Первый замечательный предел. Второй замечательный предел.

Подробнее - смотрите запись лекции на тему Множества

Простейшие элементарные и гиперболические функции

Выполните задание по теме. Отчет - на почту преподавателю

Туганбаев А. А. - Основы высшей математики. Параграф 1.1. Числовые множес

Антонов В. И., Копелевич Ф. И. - Элементарная и высшая математика. П1.3. Чис

Туганбаев А. А. - Основы высшей математики. Параграф 1.2. Функции. Графики

Туганбаев А. А. - Основы высшей математики. Свойства пределов, стр.17

Ограниченные множества. Супремум и инф



Видео на 10 мин

Сравнение бесконечно малых функций



видео на 15 мин

Непрерывность функций. Точки разрыва.

Туганбаев А.А. Основы высшей математики

1.1. ЧИСЛОВЫЕ МНОЖЕСТВА

1.1.1. Множества и их элементы. Мы не приводим определения множества и его элементов. Запись $x \in X$ означает, что x — элемент множества X . Обозначения $Y \subseteq X$ и $X \supseteq Y$ означают, что Y — подмножество множества X , т.е. Y содержится в X ; это означает, что все элементы из Y являются элементами из X . Запись $Y \subset X$ означает, что Y — подмножество в X и $X \neq Y$. Запись $X = \{x_1, \dots, x_n, \dots\}$ означает, что множество X состоит из элементов x_1, \dots, x_n, \dots

1.1.2. Числовые множества и промежутки. Множество всех действительных чисел обозначается через \mathbb{R} . Подмножества в \mathbb{R} называются числовыми множествами. Например, числовыми являются множества \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , $\mathbb{R}_{>0}$, $\mathbb{R}_{\geq 0}$, $\mathbb{R}_{<0}$ и $\mathbb{R}_{\leq 0}$, всех натуральных, целых, рациональных, положительных, отрицательных, неотрицательных и неположительных чисел. Если $n \in \mathbb{N}$, то произведение $1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n$ называется факториалом числа n и обозначается через $n!$; кроме того, считаем, что $0! = 1$. Через x_0 всегда обозначается некоторое число или точка на числовой прямой. Кроме того, (a, b) , $[a, b]$, $[a, b)$, $(a, b]$ — интервал, отрезок, левый полуинтервал и правый полуинтервал с концами a и b , т.е. множество таких

6. ПРОИЗВОДНАЯ ФУНКЦИИ

Пусть дана функция $f(x)$. Если мы зафиксируем точку x_0 , то получим число $f(x_0)$ — значение функции в этой точке. Перейдем к соседней точке, находящейся на расстоянии Δx от исходной, возьмем точку $x_0 + \Delta x$. Выясним значение функции в этой точке, получим число $f(x_0 + \Delta x)$.

Определим: Приращение функции в точке x_0 называется числом, равное разности

$$\Delta f(x) = \Delta y = f(x_0 + \Delta x) - f(x_0). \quad (6.1)$$

С учетом того, что приращение функции может быть определено для произвольной точки из области определения функции, и действительны мы запишем так:

Рис. 6.1. К определению приращения

Пример: Выяснить приращение функции $y = x^2$.
Имеем $\Delta y = (x + \Delta x)^2 - x^2 = 2x\Delta x + (\Delta x)^2 = 2x\Delta x + (\Delta x)^2$.
Если $x = 3$, $\Delta x = 0,1$, то $\Delta y = 2 \cdot 3 \cdot 0,1 + 0,1^2 = 0,21$.
Для функции $y = x^3$ имеем $(x + \Delta x)^3 - x^3 = x^3 + 3x^2\Delta x + 3x(\Delta x)^2 + (\Delta x)^3 - x^3 = 3x^2\Delta x + 3x(\Delta x)^2 + (\Delta x)^3$.
Заметим, что можно сказать, выходящее Δy , складывая Δx . Функция обладает тем свойством, называется дифференцируемой.
Устроим приращение Δx к нулю и найдем предел этого отношения.
Определение: Производной функции в точке называется предел отношения приращения функции к приращению аргумента, когда приращение аргумента Δx стремится к нулю.

Функция, возрастающая или убывающая на промежутке $[a, b]$, называется соответственно на этом промежутке:

Определение: Функция называется четной, если выполняется условие $f(-x) = f(x)$.

Функция называется нечетной, если выполняется условие $f(-x) = -f(x)$.

График четной функции симметричен относительно оси OY , а график нечетной — относительно начала координат.

Пример: Функция $y = 1 + x^2$ является четной, а функция $y = x^2 - 3x$ — нечетной (рис. 5.3).

Рис. 5.3

Определение: Функция $y = f(x)$ называется ограниченной сверху, если можно указать такое число M , что $f(x) \leq M$ для любого x из области определения $f(x)$.

Функция $y = f(x)$ называется ограниченной снизу, если можно указать такое число m , что $f(x) \geq m$ для любого x из области определения $f(x)$.

Функция $y = f(x)$ называется ограниченной, если можно указать такое число $C > 0$, что $|f(x)| \leq C$ для любого x из области определения $f(x)$.

Например, $|\sin x| \leq 1$ для всех действительных x . Следовательно, функция $\sin x$ ограничена (рис. 5.4).

Непрерывность функции.

Опр. 1. Ф. $y = f(x)$ — непрер. в т. x_0 , если $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$.

1) Ф. $y = f(x)$ — непрер. в т. x_0 .

2) Предел $f(x)$ в т. x_0 exists и равен $f(x_0)$.

Опр. 2.

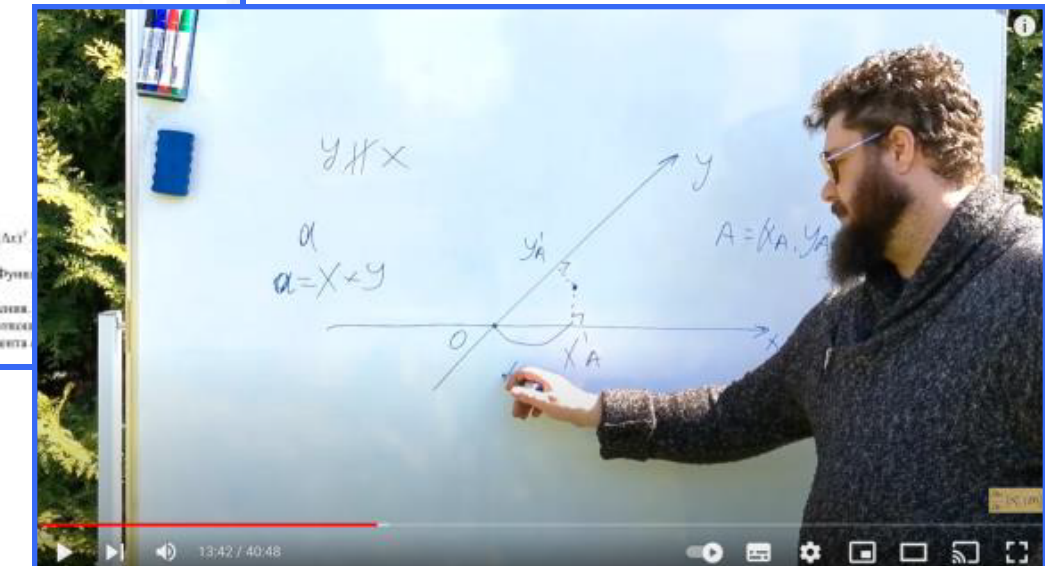
$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$$

$$x \rightarrow x_0 \Rightarrow \lim_{x \rightarrow x_0} f(x) - f(x_0) = 0$$

◆ СТУДЕНТАМ СТАНЕТ ИНТЕРЕСНЕЕ?

◆ ПРЕДМЕТ СТАНЕТ ПОНЯТНЕЕ?

◆ ПОВЫСИТСЯ ЛИ УСПЕВАЕМОСТЬ?



СТУДЕНТЫ НАЧИНАЮТ ЧИТАТЬ!



Ссылки		темы		период перехода на ссылки	всего ссылок	всего изданий	всего просмотров /переходов	всего
Менеджмент	тема1: 2 ссылки -38 просмотров	тема 2: 2 ссылки -28 просмотров	тема3: 2 ссылки - 9 просмотров	сентябрь 2022- январь 2023	20	9	146	
	тема4: 2 ссылки - 9 просмотров	тема5: 2 ссылки -16 просмотров	тема6: 2 ссылки - 8 просмотров					
	тема7: 3 ссылки - 22 просмотра	тема8: 2 ссылки -12 просмотров	тема9: 2 ссылки - 4 просмотра					
Менеджмент	тема1: 2 ссылки -63 просмотра	тема 2: 2 ссылки -12 просмотров	тема3: 2 ссылки - 10 просмотров	ноябрь 2022- март 2023	16	3	127	
	тема 4: 2 ссылки - 5 просмотров	тема 5: 2 ссылки - 6 просмотров	тема 6: 3 ссылки - 9					
	тема7: 1 ссылка - 10 просмотров	тема8: 2 ссылки -12 просмотров						
Микроэкономика	тема1: 3 ссылки -175 просмотров	тема 2: 2 ссылки -51 просмотр	тема3: 2 ссылки -39 просмотров	январь 2023- февраль 2023	22	6	431	
	тема 4: 2 ссылки - 51 просмотр	тема 5: 1 ссылка -18 просмотров	тема 6: 2 ссылки -					
	тема 7: 3 ссылки - 15 просмотров	тема 8: 3 ссылки -21 просмотр	тема 9: 2 ссылки -14					
	тема10: 2 ссылки - 33 просмотра							
Микроэкономика	тема1: 3 ссылки -67 просмотров	тема 2: 2 ссылки -56 просмотр	тема3: 2 ссылки -34 просмотра	январь 2023- февраль 2023	22	6	312	
	тема 4: 2 ссылки - 33 просмотра	тема 5: 1 ссылка -17 просмотров	тема 6: 2 ссылки - 28					

САМОТЕСТИРОВАНИЕ

КНИГИ

ЖУРНАЛЫ

ВКР

КУРСЫ

Самотестирование

🗺 Тур



Ваш IP: 84.52.71.211
Издательство Лань

→ Войти



ЛАНЬ
ЭЛЕКТРОННО-
БИБЛИОТЕЧНАЯ
СИСТЕМА



Поиск по системе. Например: Органическая химия



© Электронно-библиотечная система Лань, 2011-2021

Доступно в
Google Play 

Загрузите в
App Store 

🔑 Тестовый доступ

САМОТЕСТИРОВАНИЕ

КНИГИ

ЖУРНАЛЫ

ВКР

КУРСЫ

Самотестирование

Тур



Ваш IP: 84.52.71.211
Издательство Лань

Войти



ЛАНЬ
ЭЛЕКТРОННО-
БИБЛИОТЕЧНАЯ
СИСТЕМА



Поиск по системе. Например: Органическая химия



© Электронно-библиотечная система Лань, 2011-2021

Доступно в
Google Play



Загрузите в
App Store



Тестовый доступ

Области знаний

Уровень образования: Все ▼

Математика



Тестов: 207

Физика



Тестов: 147

Теоретическая механика



Тестов: 14

Инженерно-технические науки



Тестов: 712

Ветеринария и сельское хозяйство



Тестов: 127

Лесное хозяйство и лесоинженерное дело



Тестов: 18

Экономика и менеджмент



Тестов: 541

Информатика



Тестов: 454

Языкознание и литературоведение



Тестов: 332

Области знаний

Уровень образования: Все ▼

Математика



Тестов: 207

Физика



Тестов: 147

Теоретическая механика



Тестов: 14

Инженерно-технические науки



Тестов: 712

Ветеринария и сельское хозяйство



Тестов: 127

Лесное хозяйство и лесоинженерное дело



Тестов: 18

Экономика и менеджмент



Тестов: 541

Информатика



Тестов: 454

Языкознание и литературоведение



Тестов: 332

🔍 Поиск по системе



[Главная](#) • [Тесты](#) • [Информатика](#)

Информатика

Уровень образования: Все ▼

Подкатегории

Web-дизайн

Тестов: 5

Администрирование

Тестов: 7

Алгоритмизация

Тестов: 11

Аппаратное обеспечение

Тестов: 17

Допечатная подготовка

Тестов: 1

Защита информации

Тестов: 6

Показать все подкатегории (19) ▼

Поиск по системе



[Главная](#) • [Тесты](#) • [Информатика](#)

Информатика

Уровень образования: Все ▼

Подкатегории

Web-дизайн

Тестов: 5

Администрирование

Тестов: 7

Алгоритмизация

Тестов: 11

Аппаратное обеспечение

Тестов: 17

Допечатная подготовка

Тестов: 1

Защита информации

Тестов: 6

Показать все подкатегории (19) ▼

САМОТЕСТИРОВАНИЕ

Поиск по системе



Главная • Тесты • Информатика • **Администрирование**

Администрирование

Уровень образования: Все

Тесты

Тестов: 7

Тест по теме администрирование в Linux

Рязанский колледж электроники

ВО

Процессы и потоки. Основы работы с командной строкой в Linux

Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева (РХТУ им. Д. И. Менделеева)

ВО

Тест по сетевым технологиям

Авиационный техникум имени В.А. Казакова

ВО

Вычислительные системы сети и телекоммуникации

Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина (СГУ им. Питирима Сорокина)

ВО

Тестирование по базам данных

Башкирский государственный университет (БашГУ)

ВО

Тест по истории

Колледж автоматизации и информационных технологий № 20

СПО

Поиск по системе



Главная • Тесты • Информатика • Администрирование

Администрирование

Уровень образования: Все

Тесты

Тестов: 7

Тест по теме администрирование в Linux

Рязанский колледж электроники

ВО

Процессы и потоки. Основы работы с командной строкой в Linux

Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева (РХТУ им. Д. И. Менделеева)

ВО

Тест по сетевым технологиям

Авиационный техникум имени В.А. Казакова

ВО

Вычислительные системы сети и телекоммуникации

Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина (СГУ им. Питирима Сорокина)

ВО

Тестирование по базам данных

Башкирский государственный университет (БашГУ)

ВО

Тест по истории

Колледж автоматизации и информационных технологий № 20

СПО



Поиск по системе



[Главная](#) • [Тесты](#) • [Информатика](#) • [Администрирование](#) • [Процессы и потоки. Основы работы с командной строкой в Linux](#)

Процессы и потоки. Основы работы с командной строкой в Linux



[Перейти к тесту](#)

Сложность



Издательство

Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева (РХТУ им. Д. И. Менделеева)

Автор

Митричев Иван Игоревич

Уровень образования

ВО



Время на тест: 00:40:01 мин.



Минимальный порог: 7%





Поиск по системе



[Главная](#) • [Тесты](#) • [Информатика](#) • [Администрирование](#) • [Процессы и потоки. Основы работы с командной строкой в Linux](#)

Процессы и потоки. Основы работы с командной строкой в Linux



Сложность



Издательство

Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева (РХТУ им. Д. И. Менделеева)

Автор

Митричев Иван Игоревич

Уровень образования

ВО



Время на тест: 00:40:01 мин.



Минимальный порог: 7%

[Перейти к тесту](#)





[Главная](#) • [Тесты](#) • [Информатика](#) • [Администрирование](#)

Тема: Процессы и потоки. Основы работы с командной строкой в Linux

Вопрос №1: 12

Команда `fg` переводит пользовательский процесс из

режима `v`

.

Команда `bg` заставляет пользовательский процесс перейти из

режима `v`

.

 Ответить

00:39:52


1 / 30

Тип вопроса - Вопросы в тексте.

Выбирайте варианты ответа
непосредственно в контексте вопроса

Завершить досрочно

Заметили неточность в данном тесте?

 Сообщить об ошибке



[Главная](#) • [Тесты](#) • [Информатика](#) • [Администрирование](#)

Тема: Процессы и потоки. Основы работы с командной строкой в Linux

Вопрос №1: 12

Команда `fg` переводит пользовательский процесс из

режима `v`

Команда `bg` заставляет пользовательский процесс перейти из

режима `v`

 Ответить

00:39:52


1 / 30

Тип вопроса - Вопросы в тексте.

Выбирайте варианты ответа
непосредственно в контексте вопроса

Завершить досрочно

Заметили неточность в данном тесте?

 Сообщить об ошибке

Процессы и потоки. Основы работы с командной строкой в Linux

Вопрос №1

12

Ваш ответ:

Команда `fg` переводит пользовательский процесс из **интерактивный** режима в **0**.

Команда `bg` заставляет пользовательский процесс перейти из **0** режима в **интерактивного**.

Правильный ответ:

Команда `fg` переводит пользовательский процесс из фонового режима в интерактивный.

Команда `bg` заставляет пользовательский процесс перейти из интерактивного режима в фоновый.

Вопрос №2

7

Ваш ответ:

Команда **cat** позволяет по умолчанию вывести последние 10 строк файла. Напротив, команда **cat** выводит первые 10 строк файла.

Правильный

ответ:

Команда `tail` позволяет по умолчанию вывести последние 10 строк файла. Напротив, команда `head` выводит первые 10 строк файла.

Тест не сдан

Результат

0/30

Баллы

0

Поделиться результатом

Отправить по E-Mail

Процессы и потоки. Основы работы с командной строкой в Linux

Вопрос №1

12

Ваш ответ:

Команда `fg` переводит пользовательский процесс из **интерактивный** режима в `.`

Команда `bg` заставляет пользовательский процесс перейти из `.` режима в **интерактивного**.

Правильный ответ:

Команда `fg` переводит пользовательский процесс из фонового режима в интерактивный.

Команда `bg` заставляет пользовательский процесс перейти из интерактивного режима в фоновый.

Вопрос №2

7

Ваш ответ:

Команда **cat** позволяет по умолчанию вывести последние 10 строк файла. Напротив, команда **cat** выводит первые 10 строк файла.

Правильный
ответ:

Команда `tail` позволяет по умолчанию вывести последние 10 строк файла. Напротив, команда `head` выводит первые 10 строк файла.

Тест не сдан

Результат

0/30

Баллы

0

Поделиться результатом

Отправить по E-Mail

ЭБС ЛАНЬ

КОНТЕНТ

710

ИЗДАТЕЛЬСТВ

187 000

КНИГ

934

ЖУРНАЛОВ

ЭБС ЛАНЬ



УЧАСТНИКИ

380

НАИМЕНОВАНИЯ

62 500

ЭБС ЛАНЬ

СЕРВИСЫ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

ЧИТАТЕЛЬСКИЕ

ЭБС ЛАНЬ

СЕРВИСЫ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

СЕРВИС САМОПРОВЕРКИ (ТЕСТЫ)

ЭБС ЛАНЬ

СЕРВИСЫ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

LMS ССЫЛКА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Ю. М. ЕЛЬСКИЙ
КОММЕРЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
ИД «ЛАНЬ»
ELSKY@LANBOOK.RU