



ЛАНЬ

СРЕДА
РАЗВИТИЯ
И ПОЗНАНИЯ

КАК НАПОЛНИТЬ ЭЛЕКТРОННЫЙ КУРС УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

ОНЛАЙН-СЕМИНАР ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

КРАСНОЯРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ДЛЯ ЧЕГО ВЫ СОЗДАЁТЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ КУРСЫ?



ДЛЯ ЧЕГО ВЫ СОЗДАЁТЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ КУРСЫ?

- УЧЕТА ПОСЕЩЕНИЙ
- ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ
- ПРОВЕДЕНИЯ ВИДЕОЛЕКЦИЙ
- ПОЛУЧЕНИЯ, ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ



“

Нынешние студенты, как правило, не склонны продираться через сложные текстовые построения и преодолевать сопротивление тугого материала, чтобы добывать сокрытый смысл

”



РАДАЕВ В. В.

Первый проректор Высшей школы экономики

Кризис современного преподавания: новая этика,
борьба с иерархией и снижение мотивации — HSE Daily



НАПОЛНИТЬ КУРС ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ КОНТЕНТОМ



Классификация органических соединений

Теория строения органических соединений А.М.Бутлерова

Классификация органических реакций

Кислоты и основания в органической химии

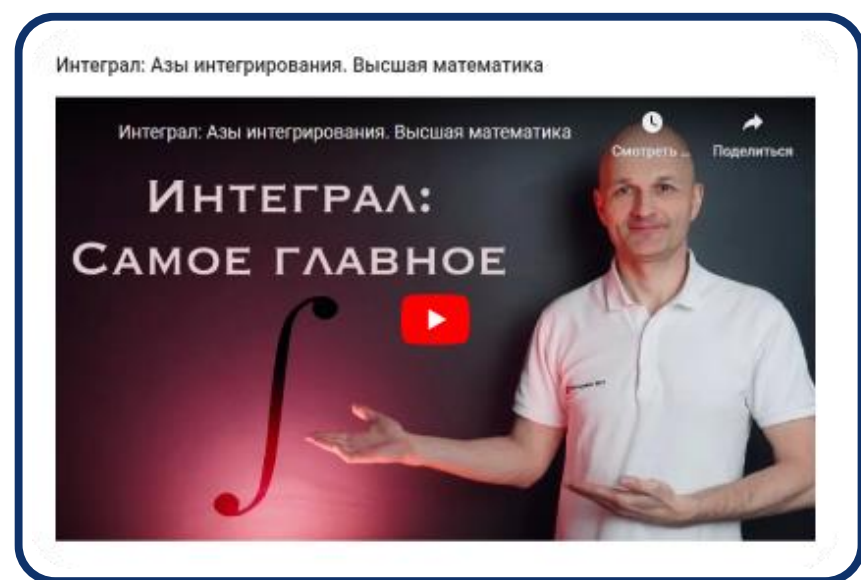
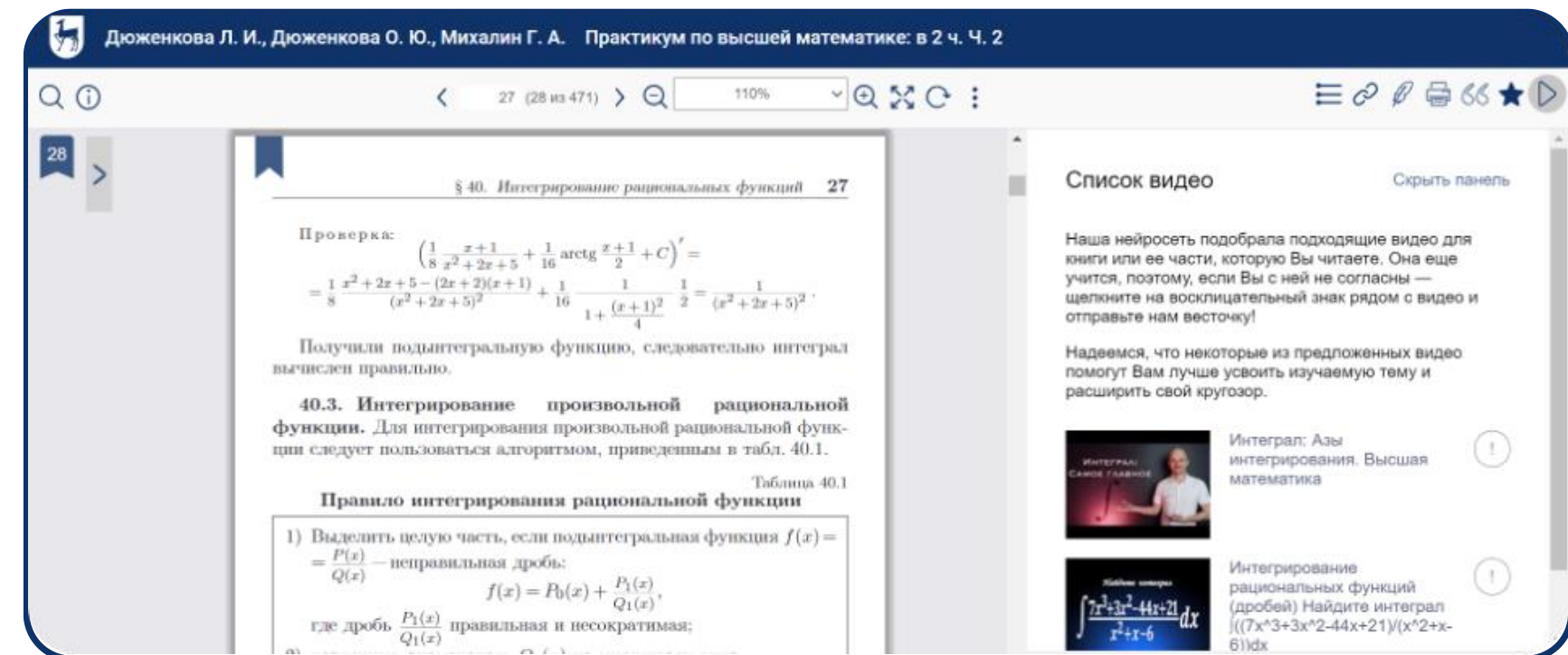
Природные источники углеводов, их переработка и применение



НАПОЛНИТЬ КУРС ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ КОНТЕНТОМ

ЭУК-КОНСТРУКТОР ОТ ЭБС ЛАНЬ
ПОДБИРАЕТ И ИНТЕГРИРУЕТ В РАЗДЕЛЫ КУРСА

- ГЛАВЫ И ПАРАГРАФЫ ИЗ УЧЕБНИКОВ
- ВИДЕОМАТЕРИАЛЫ
- СТАТЬИ ИЗ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ



А ТЕПЕРЬ ПОСМОТРИМ,

КАК ЭУК-КОНСТРУКТОР РАБОТАЕТ НА ПРАКТИКЕ



НАПОЛНИТЬ КУРС ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ КОНТЕНТОМ

Классификация органических соединений

Литература по теме "Классификация органических соединений"

- Грандберг И. И., Нам Н. Л. - Органическая химия, стр. 26, 10. Классификация органических соединений
- Сафаров М. Г., Валеев Ф. А., Сафарова В. Г., Файзуллина Л. Х. - Основы органической химии, стр. 17, 1.3. Классификация и номенклатура органических соединений

Теория строения органических соединений А.М.Бутлерова

Литература по теме "Теория строения органических соединений А.М.Бутлерова"

- Саркисян З. М., де Векки А. В., Шкутина И. В. - Органическая химия, стр. 5, 1.1.2. Теория строения органических соединений А.М.Бутлерова
- Яблоков В. А., Яблокова Н. В. - Основы неорганической и органической химии, стр. 193, 12.1. Становление теории строения органических соединений А.М.Бутлерова

Классификация органических реакций

Литература по теме "Классификация органических реакций"

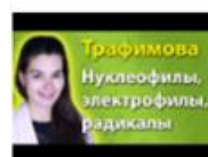
- Пресс И. А. - Основы органической химии для самостоятельного изучения, стр. 29, 2.5. Классификация органических реакций

Статьи по теме "Классификация органических реакций"

- Звягинцев Н.В., Биллиг В.А. - ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УСЛОВИЙ ПРОВЕДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, стр. 1

Видеоматериалы по теме "Классификация органических реакций"

- Видеоматериалы по теме "Классификация органических реакций"



Классификация реакций: нуклеофилы, электрофилы, радикалы

Нечаев А. П., Болотов В. М., Комарова Е. В., Саввин П. Н. Органическая химия

4. КЛАССИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

В зависимости от строения углеродной цепи (скелета молекулы) органические соединения подразделяются на две группы: ациклические и циклические соединения (схема 1).

```
graph TD; A[Органические соединения] --> B[ациклические]; A --> C[циклические]; C --> D[карбоциклические]; C --> E[гетероциклические]; D --> F[алифатические]; D --> G[ароматические]; E --> H[ароматические]; E --> I[неароматические]
```

Схема 1
Классификация органических соединений по скелету молекулы

К ациклическим соединениям (соединениям алифатического, или жирного, ряда) относят органические молекулы с открытой (незамкнутой) неразветвленной (нормальной) или разветвленной углеродной цепью.

Циклические соединения в зависимости от природы атомов в цикле подразделя-

Закреть

73. Диссоциация кислот и оснований

Диссоциация сильных кислот

$$HCl \rightarrow H^+ + Cl^-$$
$$H_2SO_4 \rightarrow 2H^+ + SO_4^{2-}$$

Диссоциация слабых кислот

$$H_2SO_3 \leftrightarrow H^+ + HSO_3^-$$
$$HSO_3^- \leftrightarrow H^+ + SO_3^{2-}$$

ШКАЛА pH

Водородный показатель, pH (лат. pondus Hydrogenii - сила водорода) — мера активности (в очень разбавленных растворах она эквивалентна концентрации) ионов водорода в растворе, и количественно выражающая его кислотность

← КИСЛОТНАЯ СРЕДА | ЩЕЛОЧНАЯ СРЕДА →

Индикатор	Среда раствора		
	Кислая pH < 7	Нейтральная pH = 7	Щелочная pH > 7
Лакмус	красный	фиолетовый	синий
Фенолфталеин	бесцветный	бесцветный	розовый
Метилоранж*	красный	оранжевый	желтый

лакмус метилоранж фенолфталеин

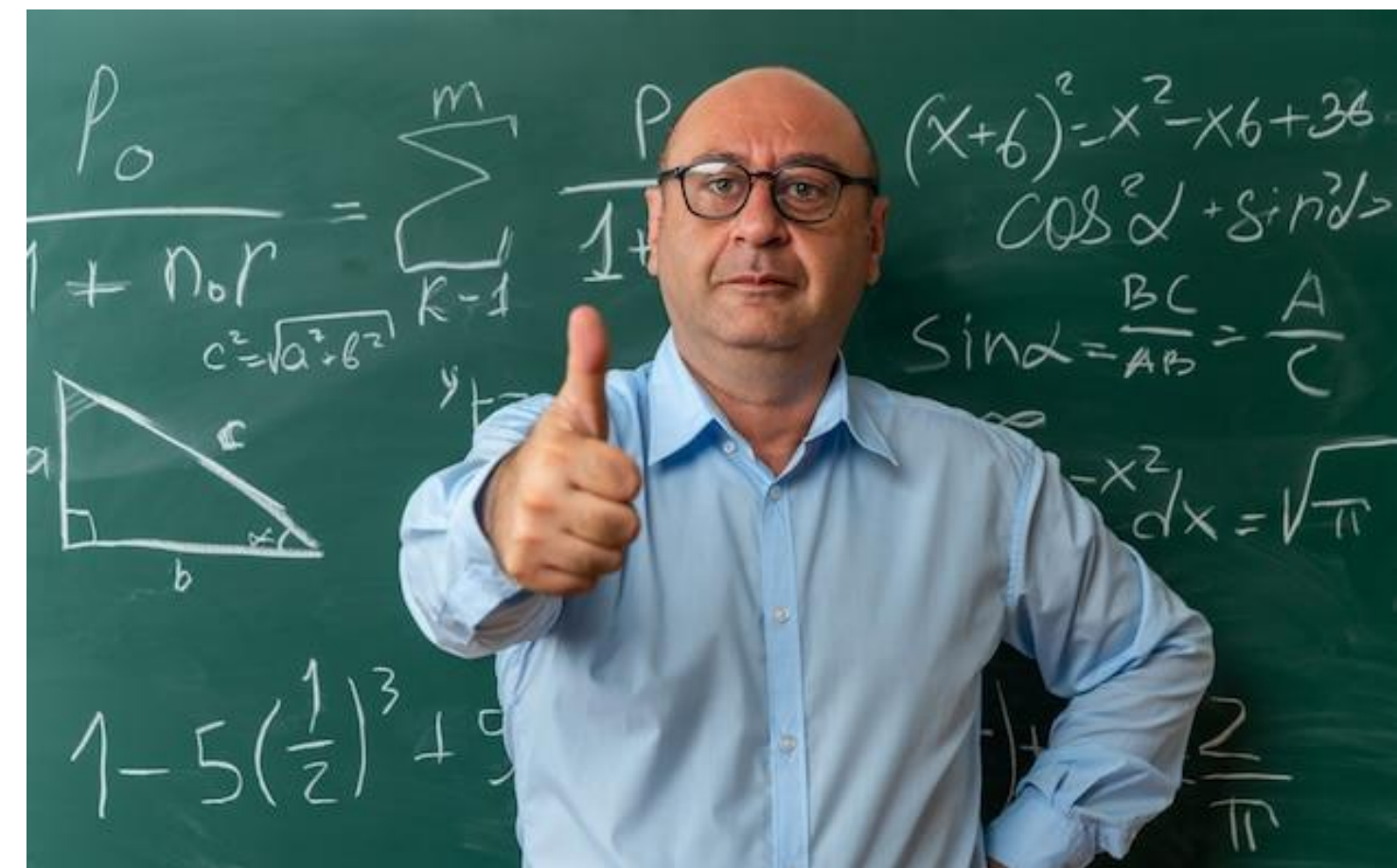
17:36 / 19:11

Закреть

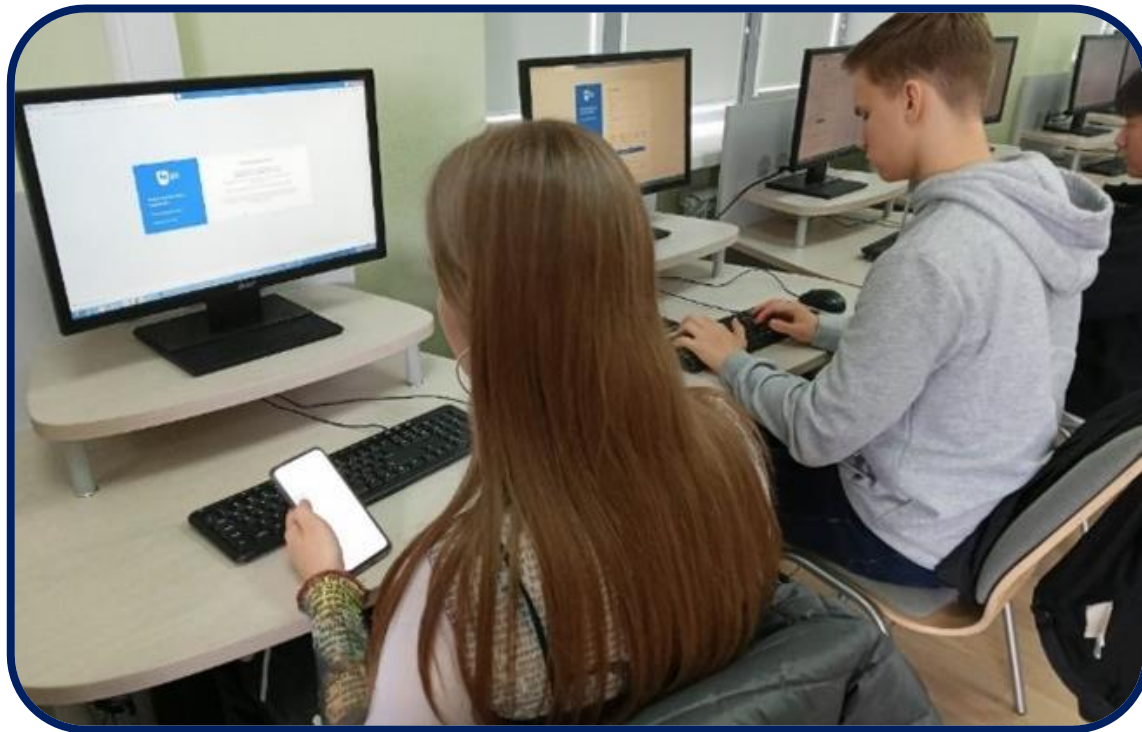


ЭУК-КОНСТРУКТОР ПРЕПОДАВАТЕЛЮ:

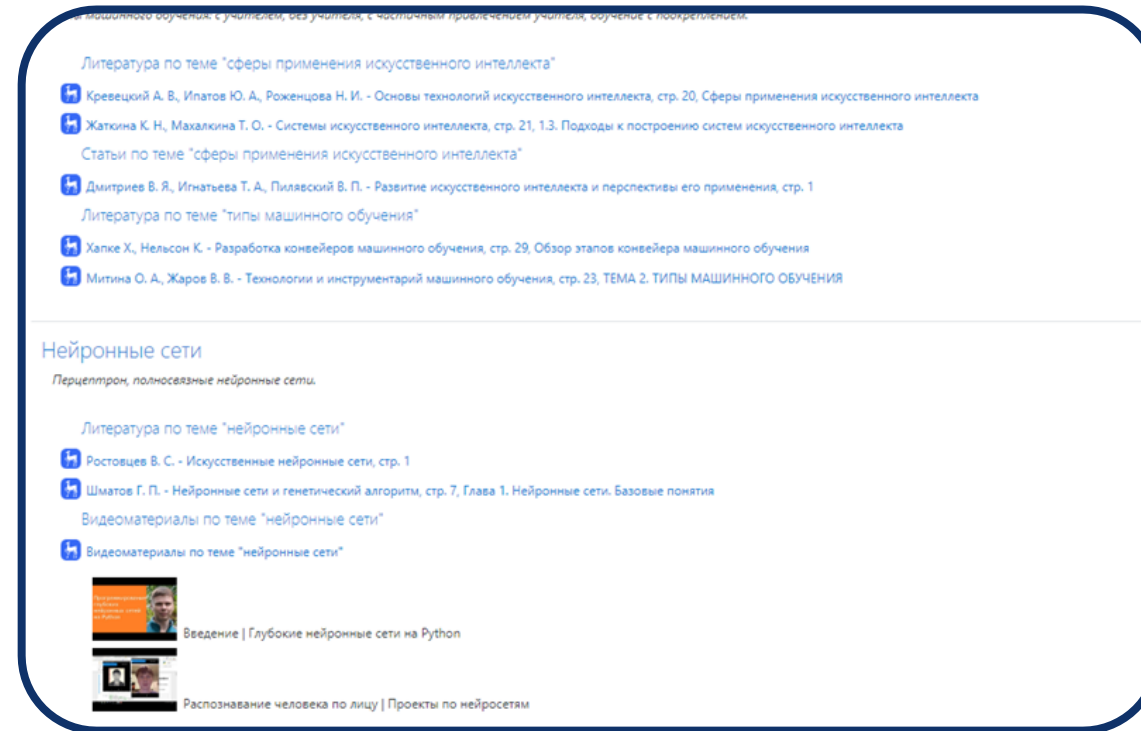
- ✓ Экономия времени на поиске и подборе материалов
- ✓ Экономия времени на размещении материалов
- ✓ Наполнение любых тематических разделов курса
- ✓ Возможность использовать материалы для заданий различного уровня сложности
- ✓ Насыщенность электронной среды
- ✓ Легитимные материалы
- ✓ Гарантированный доступ студентов (за счет бесшовного перехода, без логинов и паролей)



УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В НУЖНОЕ ВРЕМЯ В НУЖНОМ МЕСТЕ!



Студенты начинают читать!



Доступность материалов приводит к тому, что студенты чаще выполняют домашние задания и активнее ведут себя на занятиях.



Повышается учебно-познавательная мотивация.
Сокращается академическая задолженность.



ЭУК-КОНСТРУКТОР ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

За период с 01-09-2024 по 05-12-2024

Автор курса	Название курса	Дата последнего перехода	Просмотры книг	Уникальные книги	Просмотры статей	Уникальные статьи	Просмотры видео	Уникальные видео
259	607							
21.05.01_ВысшГео(ФГОС 3++)		04-12-2024 10:12:32	540	3	0			
21.05.01_ТеорМатОбрГеодезИзмер(ФГОС 3++)		05-12-2024 08:12:35	472	6	0			
21.03.02_Основы землеустройства (ФГОС 3++)		05-12-2024	298	4	0			

За период с 01-09-2024 по 05-12-2024

Автор курса	Название курса	Дата последнего перехода	Просмотры книг	Уникальные книги	Просмотры статей	Уникальные статьи	Просмотры видео	Уникальные видео
17	54							
Оторин. 4 лф		02-12-2024 21:12:41	442	1	0	0	0	0
Офтальмология 4к ЛФ		05-12-2024 09:12:31	405	1	0	0	0	0
Офтальмология 4к стом		05-12-2024 14:12:56	290	2	0	0	0	0
Нормальная		05-12-2024	236	3	0	0	0	0

За период с 01-09-2024 по 05-12-2024

Автор курса	Название курса	Дата последнего перехода	Просмотры книг	Уникальные книги	Просмотры статей	Уникальные статьи	Просмотры видео	Уникальные видео
346	757							
Архитектура вычислительных машин и систем 1/1 [I.24-25]_51		05-12-2024 16:12:29	1191	1	0	0	0	0
Производственно-хозяйственная деятельность организации_экз 1/1 [I.24-25]_199		04-12-2024 15:12:39	717	3	0	0		
Материалы радиоэлектроники_зач 1/1 [I.24-25]_91		05-12-2024 14:12:43	521	2	0	0		
ОУД.04 Обществознание ИБ 1 курс		05-12-2024 14:12:14	458	2	0	0		

За период с 01-09-2024 по 05-12-2024

Автор курса	Название курса	Дата последнего перехода	Просмотры книг	Уникальные книги	Просмотры статей	Уникальные статьи	Просмотры видео	Уникальные видео
60	98							
2024-25 уч.г. Дисциплина "Поликлиническая терапия" 6 курс		05-12-2024 15:12:38	273	7	0	0	28	8
Дисциплина "Фтизиатрия" 2024-25 уч.год 9 семестр		05-12-2024 03:12:06	252	1	0	0	0	0
Профбол24-25		05-12-2024 13:12:13	246	10	0	0	6	3

КАК НАЧАТЬ РАБОТУ С ЭУК-КОНСТРУКТОРОМ:

1. **ОТКРЫТЬ КУРС, ПЕРЕЙТИ В «РЕЖИМ РЕДАКТИРОВАНИЯ»**
2. **НАЖАТЬ «ДОБАВИТЬ ЭЛЕМЕНТ ИЛИ РЕСУРС» И ВЫБРАТЬ ЭУК-КОНСТРУКТОР ЭБС ЛАНЬ**

Кудинов Дмитрий,
директор специальных программ ЭБС Лань,
kudinov@lanbook.ru

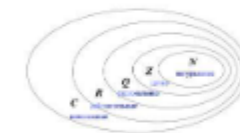
Высшая математика



Соответствует программе курса высшей математики для студентов различных нематематических специальностей и направлений подготовки.


В курсе рассмотрены следующие важнейшие разделы: пределы, производные, исследование функций и построение их графиков, функции нескольких переменных

Функции и пределы




Множества и их элементы. Функции. Определения пределов. Свойства пределов. Непрерывные функции.

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

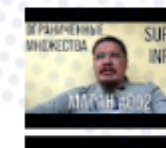
 Туганбаев А. А. - Основы высшей математики. Параграф 1.1. Числовые множества,

 Антонов В. И., Копелевич Ф. И. - Элементарная и высшая математика. П1.3. Числовые множества, Объединение и пересечение


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

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

 Ограниченные множества. Супремум и инфимум.



Видео на 10 мин

 Сравнение бесконечно малых функций



видео на 15 мин

 Непрерывность функций. Точки разрыва.



видео на 20 мин