



**АЛТАЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Инструкция по созданию лекции в конструкторе

«AI управление лекциями»

Содержание

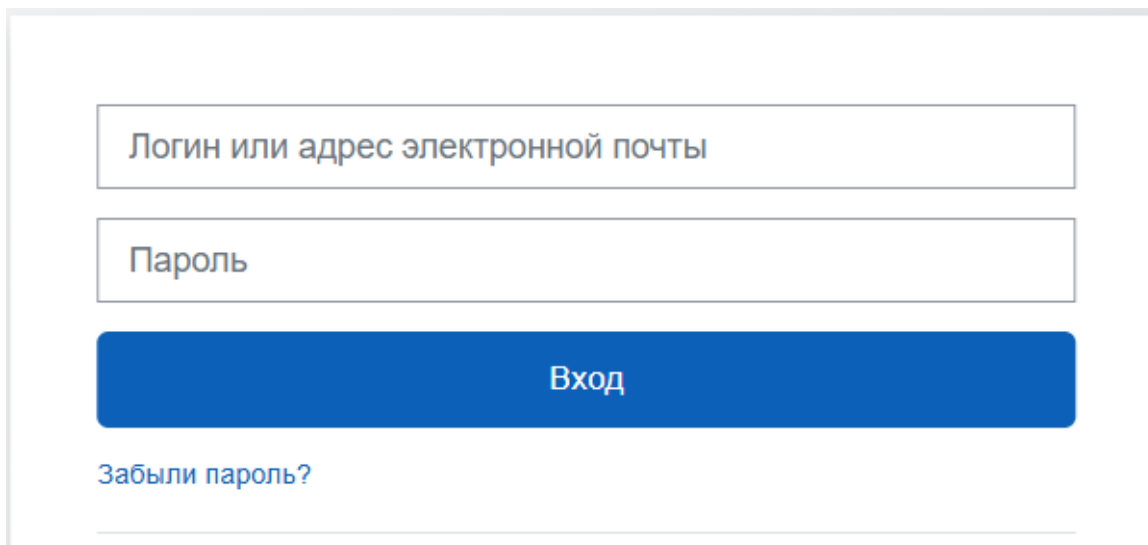
1. Авторизация

2. Создание лекции

2.1. Параметры лекции.....	5
2.2. Источники.....	8
2.3. Структура.....	10
2.4. Содержание.....	11
2.5. Экспорт.....	14
2.6. Примеры	15

1. Авторизация

Для авторизации на сайте, необходимо пройти по ссылке <https://dpo.edu.asu.ru/login/index.php> и ввести логин и пароль.



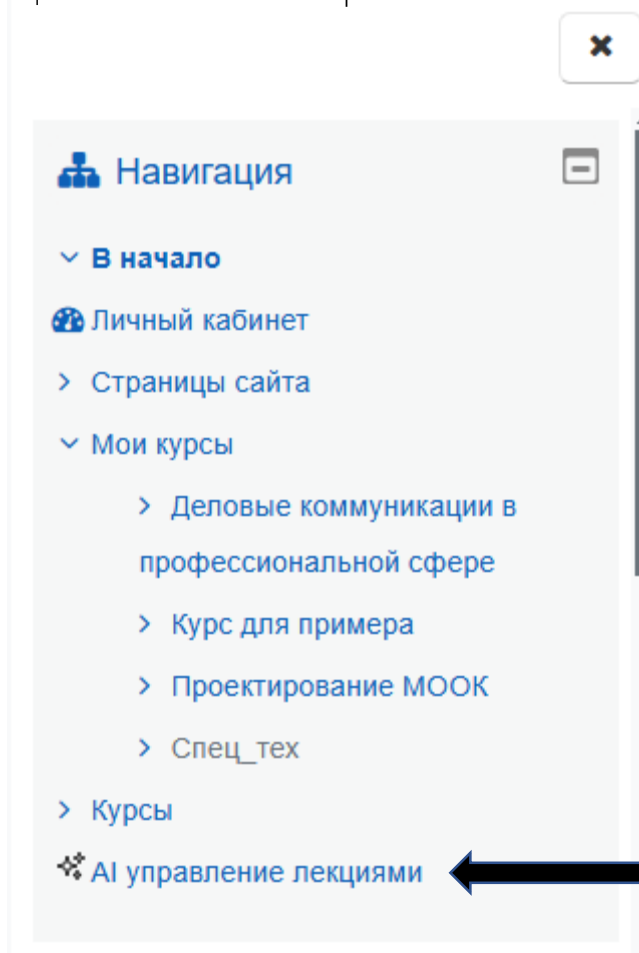
Логин или адрес электронной почты

Пароль

Вход

[Забыли пароль?](#)

Для начала создания лекции в конструкторе нужно выбрать «AI управление лекциями» в панели справа.



2. Создание лекции



Платформа ДПО Алтайского государственного университета

[Главная](#) [Личный кабинет](#) [Курсы](#) [Преподавателям](#) [Оплатить онлайн](#)

[AI управление лекциями](#)

Требования

Дисциплина	Тема	Сложность	Статус	Дата создания	Действия
Специалист по технической поддержке	Базовые знания ПК	Базовый	Доступен экспорт	2025-03-11T05:20:36.163963+03:00	↓ 🗑️ ↻

Перед вами экран с перечнем всех созданных лекций.

teste	java	Базовый	Инициализирован	2024-12-22T21:50:59.217755+03:00	🗑️ ↻
-------	------	---------	-----------------	----------------------------------	--------------------------------------

< 1 2 3 4 5 ... 27 > 10 / стр. ▾

[Создать новую лекцию](#)

Для создания новой лекции необходимо нажать «Создать новую лекцию» внизу страницы.

2.1. Параметры лекции

AI управление лекциями

Требования

Дисциплина

Тема лекции

Количество разделов (максимум 5)

Уровень аудитории

Комментарий

1 Требования

2 Источники

3 Структура

4 Содержание

5 Экспорт

Следующий шаг

На экране основные поля, предназначенные для ввода параметров лекции.

AI управление лекциями

Требования

Атомная школа сварки

Техника начала, возобновления и остановки сварки при частично механизированной сварке в среде защитных газов (способом 135, 136)

Количество разделов (максимум 5)

Уровень аудитории

Комментарий

1 Требования

2 Источники

3 Структура

4 Содержание

5 Экспорт

Следующий шаг

Укажите название дисциплины и тему лекции. Вы также можете включить ключевые слова или тезисы, которые помогут более точно раскрыть содержание лекции и задать направление для нейросети при создании лекции.

2.1. Параметры лекции

AI управление лекциями

Требования

Атомная школа сварки

Техника начала, возобновления и остановки сварки при частично механизированной сварке в среде защитных газов (способом 135, 136)

5

Уровень аудитории

Комментарий

- 1 Требования
- 2 Источники
- 3 Структура
- 4 Содержание
- 5 Экспорт

Укажите количество разделов, количество разделов позволяет корректировать объем материала. Обратите внимание, что минимальное количество разделов — 1, а максимальное — 5.

AI управление лекциями

Требования

Атомная школа сварки

Техника начала, возобновления и остановки сварки при частично механизированной сварке в среде защитных газов (способом 135, 136)

5

Базовый

Базовый

Продвинутый

Следующий шаг

- 1 Требования
- 2 Источники
- 3 Структура
- 4 Содержание
- 5 Экспорт

Также важно определить уровень аудитории — базовый или продвинутый — в соответствии с её категорией. Это поможет при разработке материалов разного уровня сложности.

2.1. Параметры лекции

AI управление лекциями

Требования

Риск-менеджмент в IT

Лекция 4. Управление изменениями в условиях неопределенности

5

Базовый

с примером из практики российской компании из сектора экономики

1 Требования

2 Источники

3 Структура

4 Содержание

5 Экспорт

Следующий шаг

В поле для комментариев вы можете указать любые уточнения, пожелания или важные моменты, на которые следует обратить внимание при создании лекции. Например, если вы укажете «пример из практики компании», в каждом разделе лекции будет добавлен подраздел с описанием реальных ситуаций из практики организаций.

AI управление лекциями

Требования

Математика

Задания с параметром. Графический способ.

4

Базовый

с разбором примеров из ЕГЭ 2024

1 Требования


2 Источники

3 Структура

4 Содержание

5 Экспорт

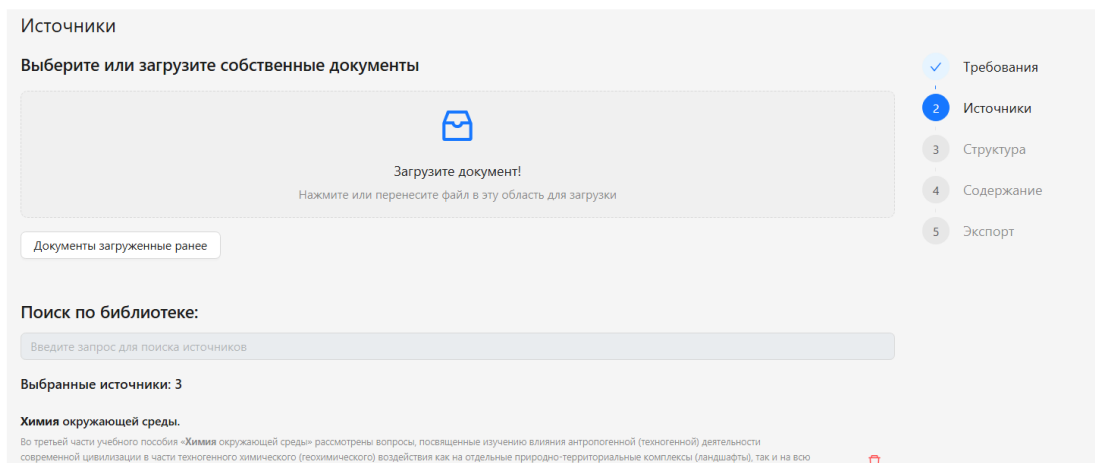
Следующий шаг



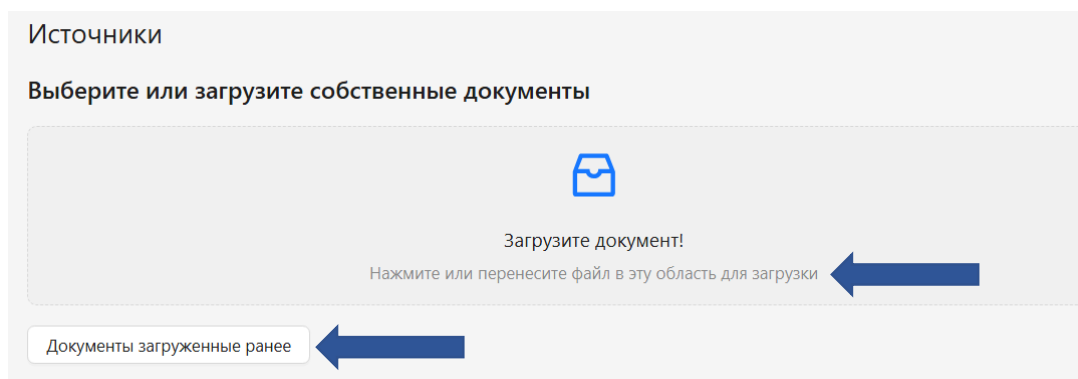
Для перехода к следующему шагу, необходимо нажать внизу экрана на кнопку «Следующий шаг».

2.2. Источники

AI управление лекциями

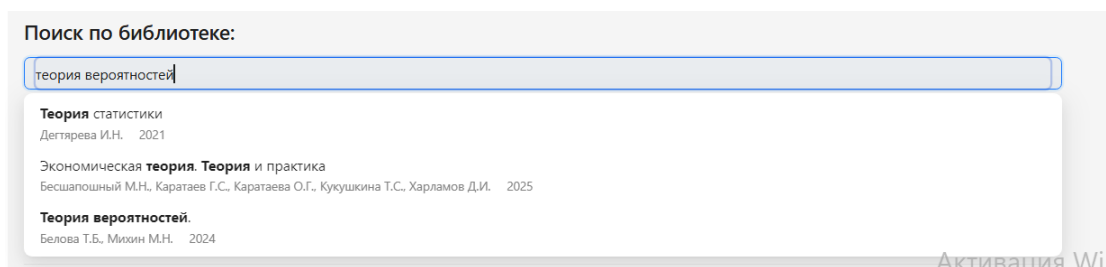


На экране «Источники» вы сможете загрузить свои материалы, такие как лекции, учебники, презентации и другие документы, в формате PDF или DOCX.

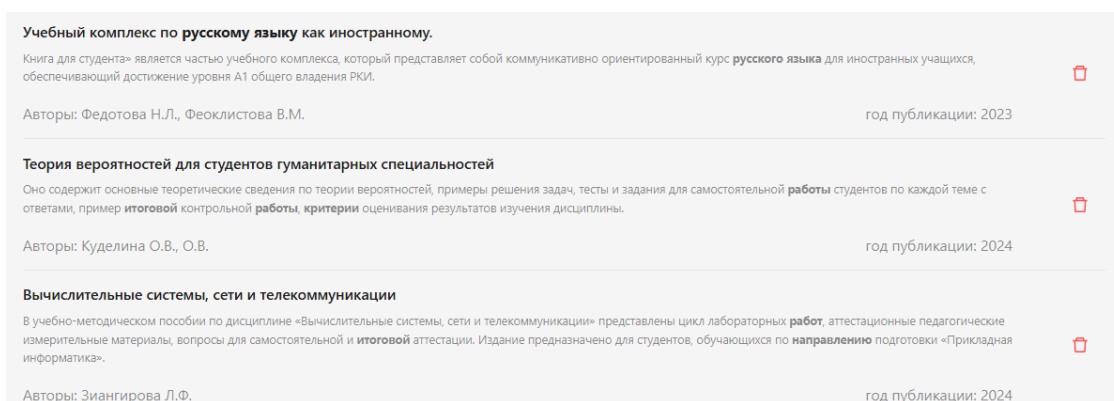


Для загрузки документа нажмите на кнопку «Загрузить документ» или переместите файл в соответствующую область. Если нужно создать лекцию на основе ранее загруженных файлов, нажмите кнопку «Документы загруженные ранее» и выберите нужный файл.

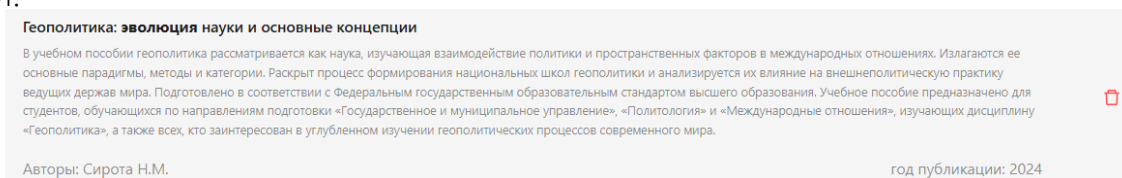
2.2 Источники



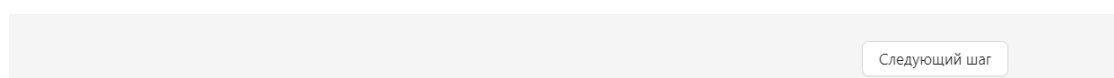
Доступна функция «Поиск по библиотеке» в Электронной Библиотечной Системе для нахождения необходимых источников (источники из IPR - со * доступны при наличии лицензии с интеграцией с ЭБС).



Также можно выбрать источники из списка предложенной литературы, которая автоматически подбирается системой в соответствии с заданной темой.

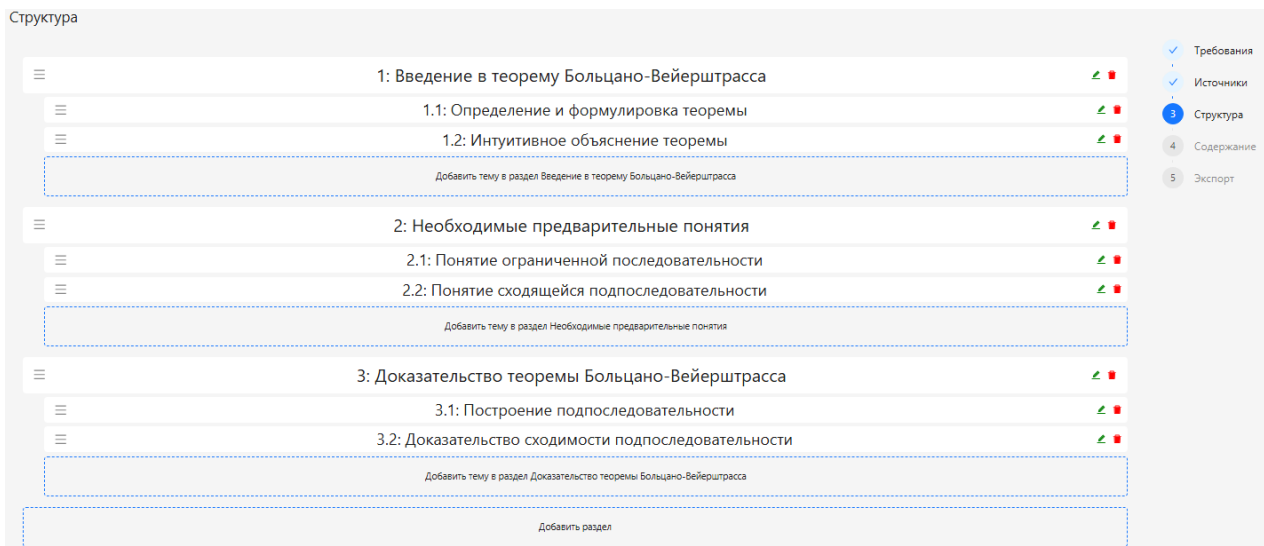


Если информация из предложенных источников вам не требуется, вы можете удалить их, воспользовавшись кнопкой «корзина».



Для перехода на следующий экран используйте кнопку «Следующий шаг», расположенную в нижней части экрана.

2.3. Структура



Структура

- 1: Введение в теорему Больцано-Вейерштрасса
 - 1.1: Определение и формулировка теоремы
 - 1.2: Интуитивное объяснение теоремы
 - Добавить тему в раздел Введение в теорему Больцано-Вейерштрасса
- 2: Необходимые предварительные понятия
 - 2.1: Понятие ограниченной последовательности
 - 2.2: Понятие сходящейся подпоследовательности
 - Добавить тему в раздел Необходимые предварительные понятия
- 3: Доказательство теоремы Больцано-Вейерштрасса
 - 3.1: Построение подпоследовательности
 - 3.2: Доказательство сходимости подпоследовательности
 - Добавить тему в раздел Доказательство теоремы Больцано-Вейерштрасса
- Добавить раздел

Требования
Источники
3 Структура
4 Содержание
5 Экспорт

На экране «Структура» вы сможете редактировать структуру лекции, добавлять, изменять или удалять разделы и подразделы. Структура лекции представлена в виде разделов и подразделов.

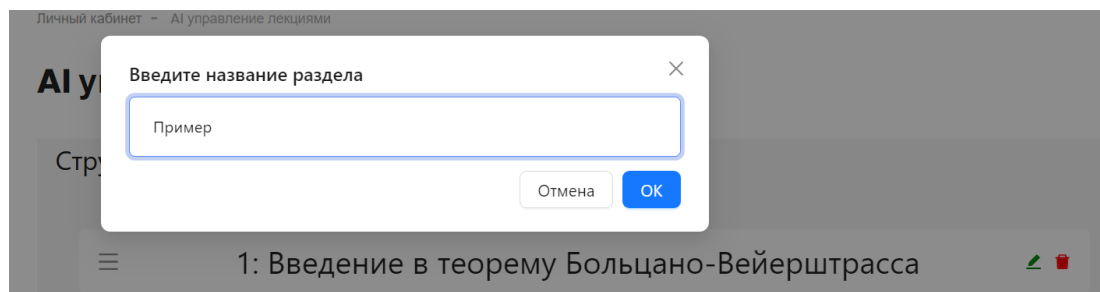
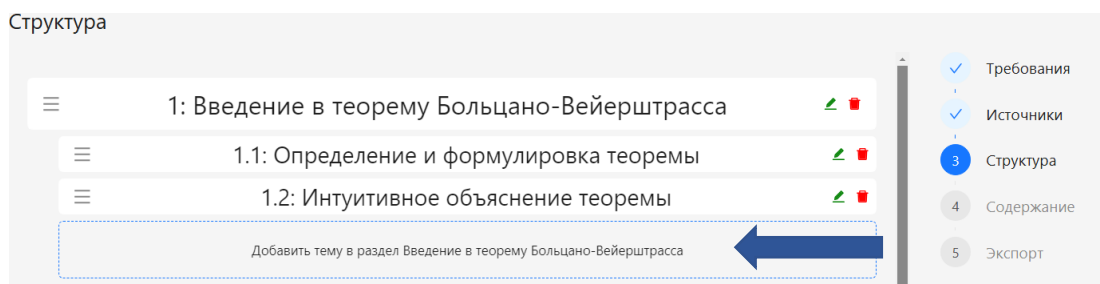
☰ 1: Введение в человеческий аспект управления рисками ✎ ←

Для изменения названия раздела или подраздела нажмите на значок «карандаш» и отредактируйте текст по своему усмотрению.

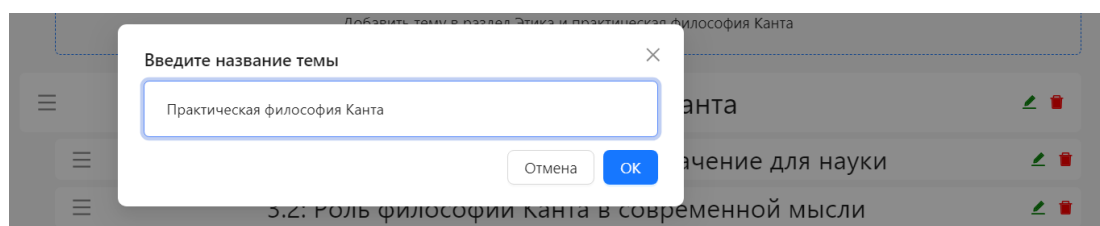
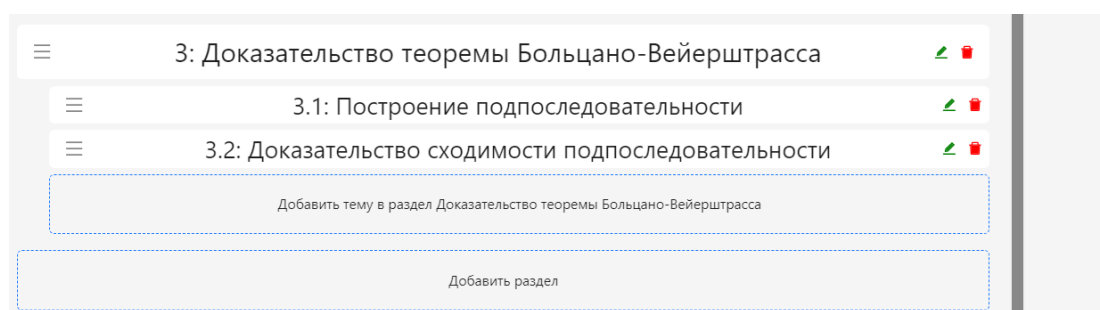
☰ 1.1: Роль человеческого фактора в управлении рисками ✎ ✖ ←

Для удаления раздела или подраздела, необходимо нажать на кнопку «корзина».

2.3. Структура



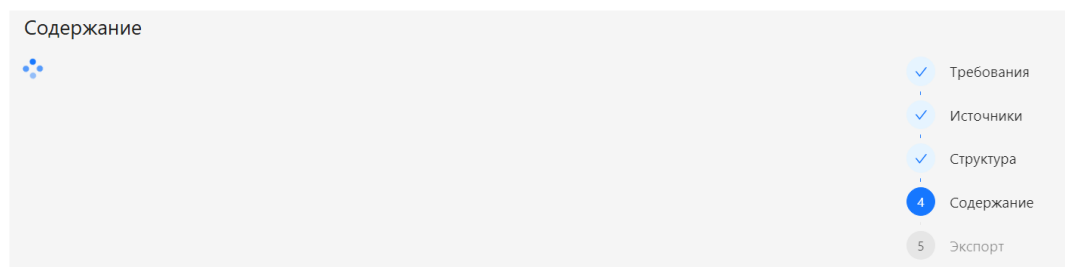
Для добавления подраздела в раздел необходимо нажать на окно «Добавить тему в раздел ...» и внести необходимые изменения.



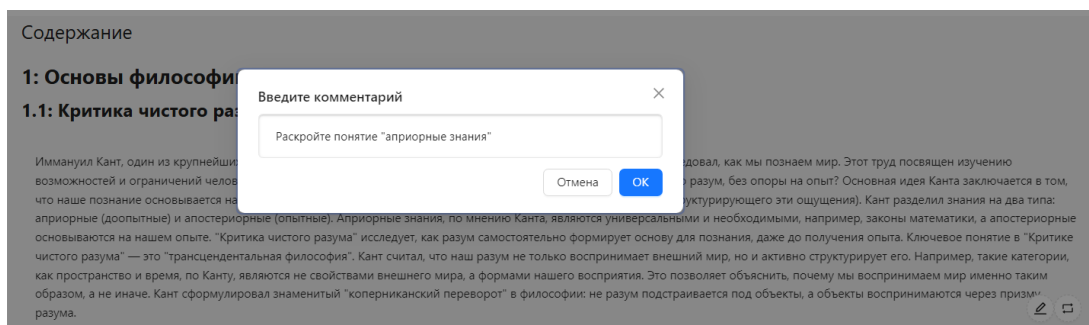
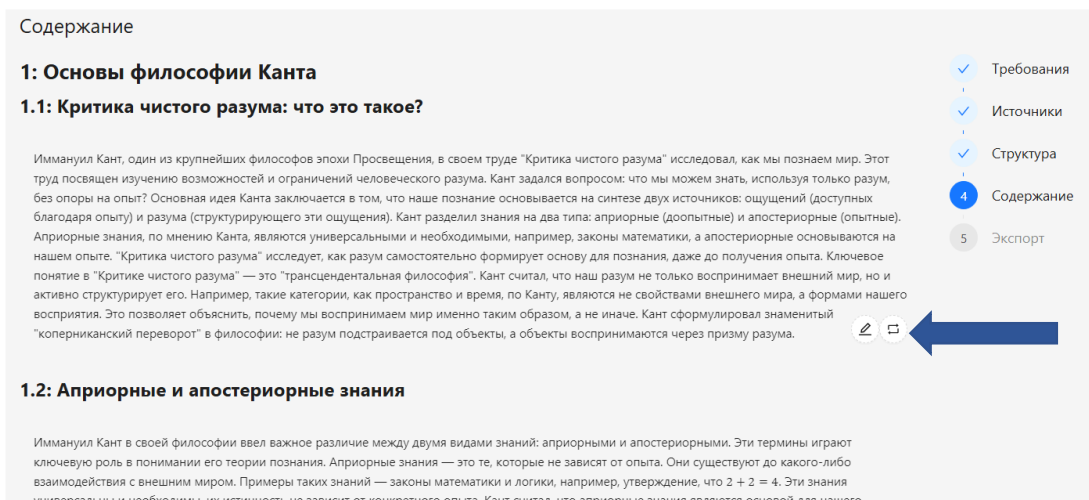
Чтобы добавить раздел, нажмите на окно «Добавить раздел». Для перехода на следующий экран используйте кнопку «Следующий шаг», расположенную в нижней части экрана.

2.4. Содержание

AI управление лекциями



Следующий экран «Содержание», процесс создания лекции по заданной структуре обычно занимает от 3 до 5 минут.



После создания лекции у вас есть возможность заново сгенерировать текст.

2.4. Содержание

или изменить пороговые значения. Например, каждая ответственность дерева решений может представлять определенным образом, например, использовать собственные разработки или привлечь сторонних поставщиков, с соответствующими вероятностями успеха и финансовыми результатами. Еще одним значимым методом количественного анализа является анализ чувствительности (Sensitivity Analysis). Этот подход позволяет определить, как изменения в ключевых параметрах влияют на результат проекта или бизнес-процесса. Например, в IT-проекте анализ чувствительности может быть использован для оценки влияния изменений в бюджете, времени выполнения задач или численности команды на общее качество продукта. На основе этих данных можно сделать выводы о том, какие параметры требуют наибольшего контроля для минимизации рисков. Наконец, модель Байесовской сети (Bayesian Network) является современным инструментом для анализа взаимосвязанных рисков. Она позволяет учитывать зависимость между различными событиями и их вероятности. Например, в IT-инфраструктуре отказ одного компонента может повлиять на вероятность отказа других систем. Метод Байесовских сетей позволяет построить графическую модель таких зависимостей и провести количественный анализ влияния одного риска на другие. Количественные методы анализа рисков в IT предоставляют мощные инструменты для точной оценки угроз и минимизации их влияния на бизнес. Они позволяют учитывать сложные взаимосвязи между событиями, анализировать сценарии и принимать обоснованные решения, основанные на данных. Однако важно помнить, что их применение требует наличия достаточного объема данных и квалификации специалистов, чтобы избежать ошибок в расчетах и интерпретации результатов.

3: Процессы управления рисками в IT

3.1: Идентификация и оценка рисков

Еще одним значимым методом количественного анализа является анализ чувствительности (Sensitivity Analysis). Этот подход позволяет определить, как изменения в ключевых параметрах влияют на результат проекта или бизнес-процесса. Например, в IT-проекте анализ чувствительности может быть использован для оценки влияния изменений в бюджете, времени выполнения задач или численности команды на общее качество продукта. На основе этих данных можно сделать выводы о том, какие параметры требуют наибольшего контроля для минимизации рисков.

Наконец, модель Байесовской сети (Bayesian Network) является современным инструментом для анализа взаимосвязанных рисков. Она позволяет учитывать зависимость между различными событиями и их вероятности. Например, в IT-инфраструктуре отказ одного компонента может повлиять на вероятность отказа других систем. Метод Байесовских сетей позволяет построить графическую модель таких зависимостей и провести количественный анализ влияния одного риска на другие.

Количественные методы анализа рисков в IT предоставляют мощные инструменты для точной оценки угроз и минимизации их влияния на бизнес. Они позволяют учитывать сложные взаимосвязи между событиями, анализировать сценарии и принимать обоснованные решения, основанные на данных. Однако важно помнить, что их применение требует наличия достаточного объема данных и квалификации специалистов, чтобы избежать ошибок в расчетах и интерпретации результатов.

POWERED BY CKEDITOR

3: Процессы управления рисками в IT

После создания лекции вы можете редактировать её текст: добавлять, изменять, удалять блоки или корректировать содержание.

Следующий шаг

Для перехода на следующий экран используйте кнопку «Следующий шаг», расположенную в нижней части экрана.

2.5. Экспорт

AI управление лекциями

Экспорт

Лекция Математический анализ

Поздравляем!

Ваша лекция полностью готова. Она уже сохранена на платформе, и вы всегда сможете к ней вернуться.

Прямо сейчас вы сможете посмотреть, что получилось:

скачать текст лекции, презентацию и видео по ней.

внесите их в сформированные документы и загрузите файлы на платформу.

На следующем шаге вы получите итоговый электронный курс для Moodle.

Если у вас есть идеи и предложения - пишите на design@edtech4.ai.

#WeWillDoEverythingTogether
CDO Global

Скачать:

Лекция Презентация Видео

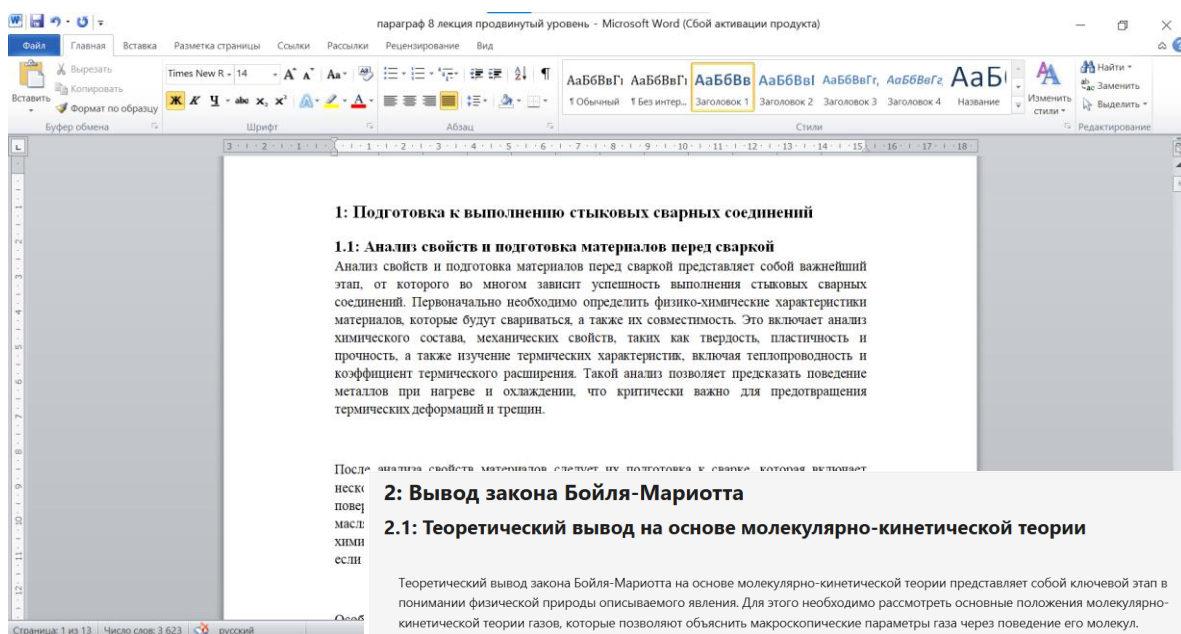
- ✓ Требования
- ✓ Источники
- ✓ Структура
- ✓ Содержание
- 5 Экспорт

Скачать:

Лекция Презентация Видео

На экране «Экспорт» вы увидите, что ваша лекция полностью готова. Она уже сохранена на платформе, и вы в любой момент сможете к ней вернуться. Кроме того, у вас есть возможность скачать текст лекции, презентацию и видео.

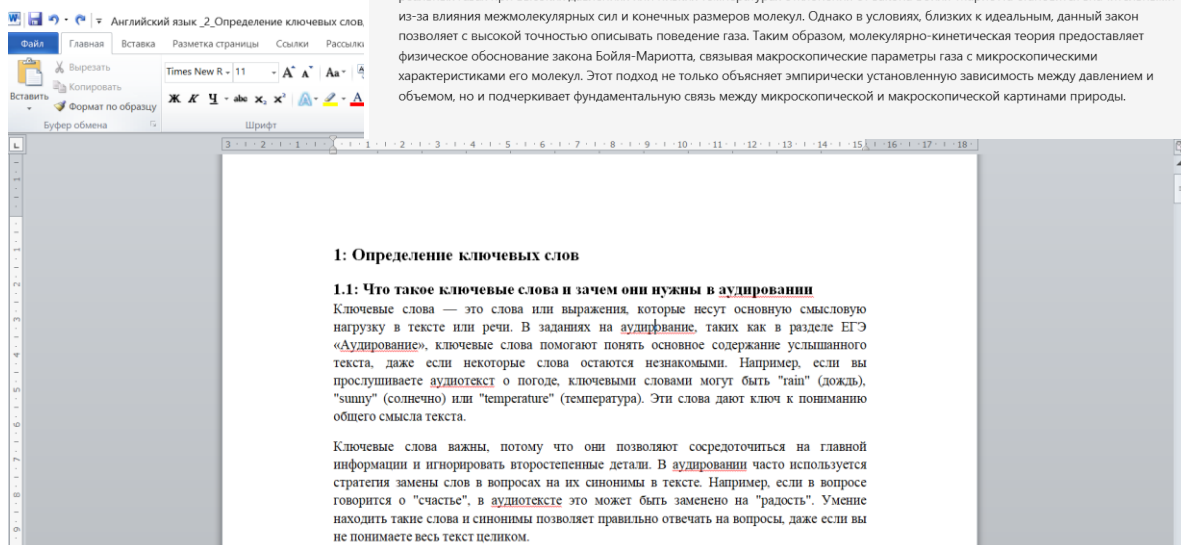
2.6. Примеры



2: Вывод закона Бойля-Мариотта

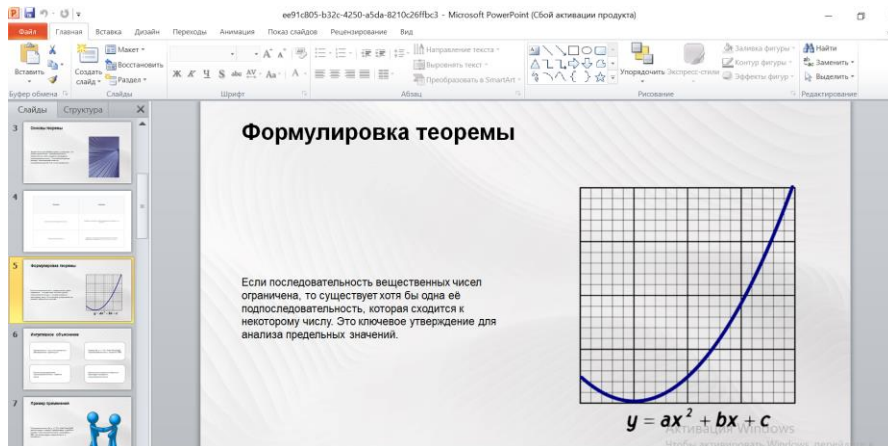
2.1: Теоретический вывод на основе молекулярно-кинетической теории

Теоретический вывод закона Бойля-Мариотта на основе молекулярно-кинетической теории представляет собой ключевой этап в понимании физической природы описываемого явления. Для этого необходимо рассмотреть основные положения молекулярно-кинетической теории газов, которые позволяют объяснить макроскопические параметры газа через поведение его молекул. Согласно молекулярно-кинетической теории, газ состоит из большого количества молекул, которые находятся в хаотическом движении. Давление газа на стенки сосуда обусловлено суммарной силой, возникающей при столкновениях молекул со стенками. Если предположить, что молекулы газа обладают массой m , их средняя квадратичная скорость равна v_{cp} , а концентрация молекул в единице объема равна n , то давление можно выразить через следующую формулу: $P = \frac{1}{3} n m v_{cp}^2$. Эта формула показывает, что давление прямо пропорционально средней кинетической энергии молекул, которая определяется как $\frac{1}{2} m v_{cp}^2$. В условиях изотермического процесса, который предполагается законом Бойля-Мариотта, температура газа остается постоянной. Согласно уравнению состояния идеального газа, средняя кинетическая энергия молекул прямо пропорциональна абсолютной температуре: $E_k = \frac{3}{2} k_B T$, где k_B — постоянная Больцмана, а T — абсолютная температура. Таким образом, при постоянной температуре значение v_{cp} остается неизменным, и давление газа зависит только от концентрации молекул. Если объем газа уменьшается, число молекул в единице объема увеличивается, что, в свою очередь, приводит к увеличению давления. Это объясняет обратную пропорциональность между объемом и давлением при постоянной температуре. Для получения математической формы закона Бойля-Мариотта можно рассмотреть поведение газа в двух состояниях. Пусть в первом состоянии давление газа равно P_1 , объем равен V_1 , а во втором состоянии давление равно P_2 , объем — V_2 . В изотермическом процессе средняя кинетическая энергия молекул остается постоянной, а значит, и произведение давления на объем также не изменяется: $P_1 V_1 = P_2 V_2 = const$. Это и является математическим выражением закона Бойля-Мариотта. Важно отметить, что данный вывод справедлив только для идеального газа, где отсутствуют межмолекулярные взаимодействия, и размеры молекул могут быть пренебрежимо малы. В реальных газах при высоких давлениях или низких температурах отклонения от закона Бойля-Мариотта становятся значительными из-за влияния межмолекулярных сил и конечных размеров молекул. Однако в условиях, близких к идеальным, данный закон позволяет с высокой точностью описывать поведение газа. Таким образом, молекулярно-кинетическая теория предоставляет физическое обоснование закона Бойля-Мариотта, связывая макроскопические параметры газа с микроскопическими характеристиками его молекул. Этот подход не только объясняет эмпирически установленную зависимость между давлением и объемом, но и подчеркивает фундаментальную связь между микроскопической и макроскопической картинами природы.



Возможность редактирования полученных материалов (.docx, .pptx).

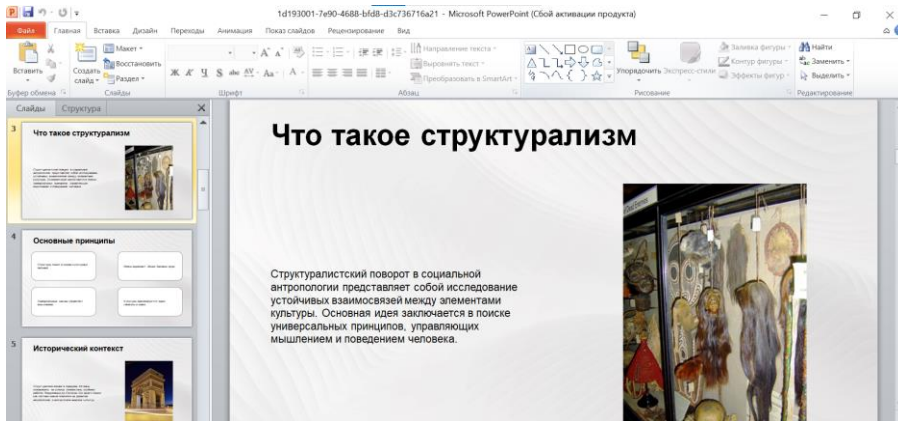
2.6 Примеры



Формулировка теоремы

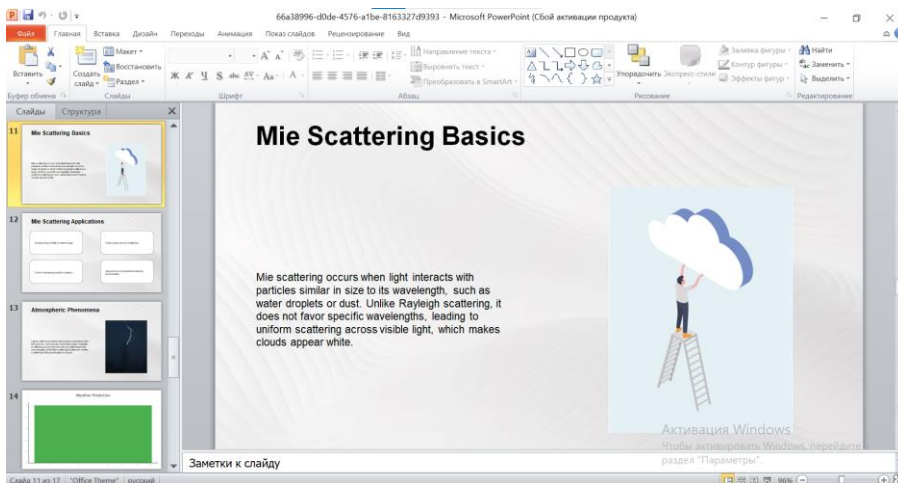
Если последовательность вещественных чисел ограничена, то существует хотя бы одна её подпоследовательность, которая сходится к некоторому числу. Это ключевое утверждение для анализа предельных значений.

$y = ax^2 + bx + c$



Что такое структурализм

Структуралистский поворот в социальной антропологии представляет собой исследование устойчивых взаимосвязей между элементами культуры. Основная идея заключается в поиске универсальных принципов, управляющих мышлением и поведением человека.



Mie Scattering Basics

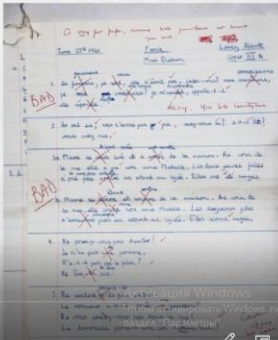
Mie scattering occurs when light interacts with particles similar in size to its wavelength, such as water droplets or dust. Unlike Rayleigh scattering, it does not favor specific wavelengths, leading to uniform scattering across visible light, which makes clouds appear white.

Примеры презентаций, доступных для скачивания.

2.6. Примеры

Правила проведения

- Запрещены телефоны и шпаргалки
- Материалы доставляются в защищенных пакетах
- Процесс контролируется видеонаблюдением
- Обеспечиваются равные условия для всех



00:01

02:17

Содержание

1. Современные представления о строении атома
2. Квантовые числа
3. Основные закономерности распределения электронов в атоме
4. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева
5. Примеры решения и оформления заданий



00:07

09:28

Формулировка теоремы

Если последовательность вещественных чисел ограничена, то существует хотя бы одна ее подпоследовательность, которая сходится к некоторому числу. Это ключевое утверждение для анализа предельных значений.


$$y = ax^2 + bx + c$$

00:07

03:40

Пример мультимедийной лекции (.mp4) с ИИ-тьютором.