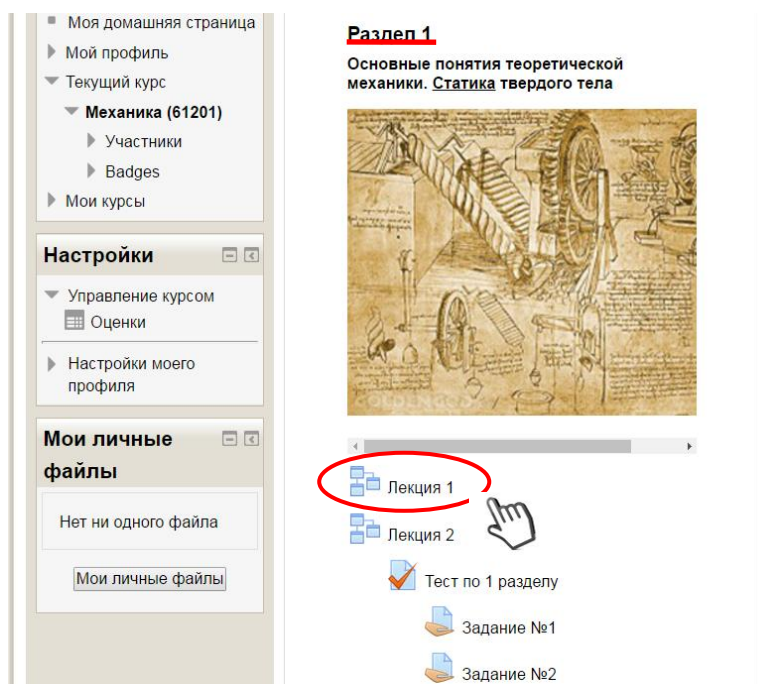


Инструкция по изучению интерактивной лекции

Интерактивная лекция представляет собой теоретический материал, разделенный на несколько частей, усвоение каждой из которых контролируется вопросами после ее изучения.

1. В разделе 1, открывшегося курса, выберите лекцию 1.



2. Перед Вами теоретический материал по первой части лекции №1. Изучите данный материал, далее нажмите кнопку «[Задание к 1 вопросу лекции 1](#)» или «[Вперед](#)».

Лекция 1
Лекция 1. Вопрос 1

Основные понятия и определения

Материальное тело, размеры которого в рассматриваемых конкретных условиях можно не учитывать, называется **материальной точкой**. Примером могут служить небесные тела, планеты и звезды, абсолютные размеры которых огромны, но по сравнению с расстояниями между ними этими размерами планет можно пренебречь.

Система материальных точек образует **абсолютно твердые тела**, деформация которых не учитывается при рассмотрении законов теоретической механики. Это упрощает изучение действия сил на тело и условий, при которых эти силы уравниваются.

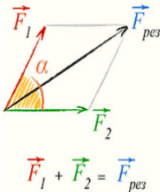
Важнейшим понятием теоретической механики является термин «сила». **Сила** – это мера механического взаимодействия материальных тел, определяющая интенсивность и направление этого взаимодействия.

Сила определяется тремя параметрами: величиной, направлением и точкой приложения. Сила изображается вектором.

Совокупность нескольких сил, действующих на тело, называется **системой сил**.

Системы сил, оказывающие на тело одинаковое воздействие, называются **эквивалентными системами сил**.

Сила, эквивалентная некоторой системе сил, называется **равнодействующей силой**.



$\vec{F}_1 + \vec{F}_2 = \vec{F}_{рез}$

Задание к 1 вопросу лекции 1

Система сил, под действием которой тело находится в состоянии покоя, называется **системой взаимно уравновешивающихся сил**.

Основной задачей статики является исследование равновесия внешних сил, приложенных к твердому телу.

Задание к 1 вопросу лекции 1

4. Выберите вариант ответа, который на Ваш взгляд является правильным, и нажмите кнопку «**Отправить**»

Вы зашли под именем Студент Иванов (Выход)

moodle

В начало ► Мои курсы ► Институт пищевой и перерабатывающей промышленности ► Бакалавриат ► 19.03.04 Технология ► Раздел 1

Лекция 1

Что называют материальной точкой?

- Материальное тело, размеры которого ничтожно малы.
- Материальное тело, размеры которого в рассматриваемых конкретных условиях можно не учитывать.

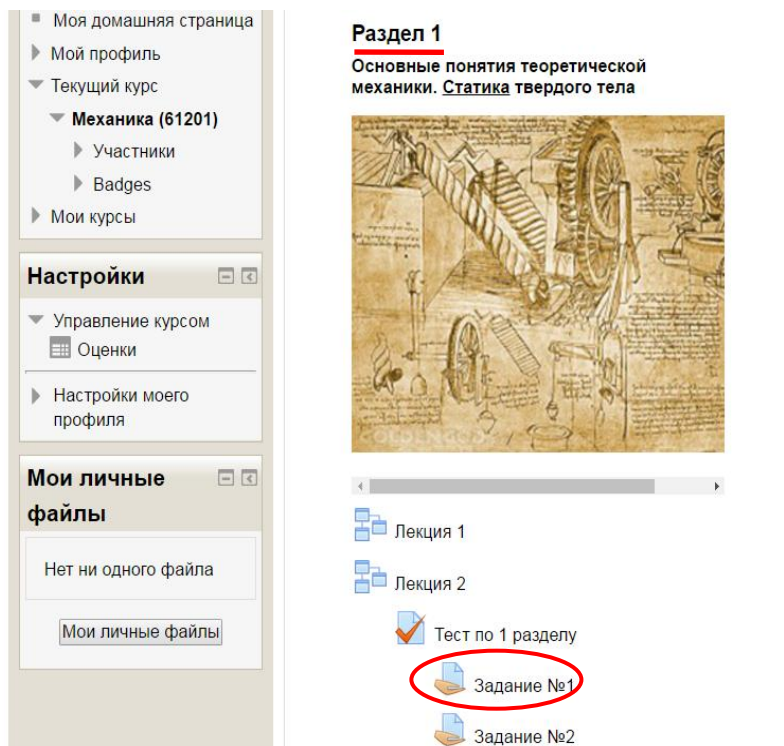
Отправить

В случае правильного ответа, Вы переходите к следующему вопросу лекции, если ответ неверный, Вам предлагается еще раз изучить предыдущий фрагмент учебного материала. **Лекция считается завершенной, если изучены все страницы теоретического материала.**

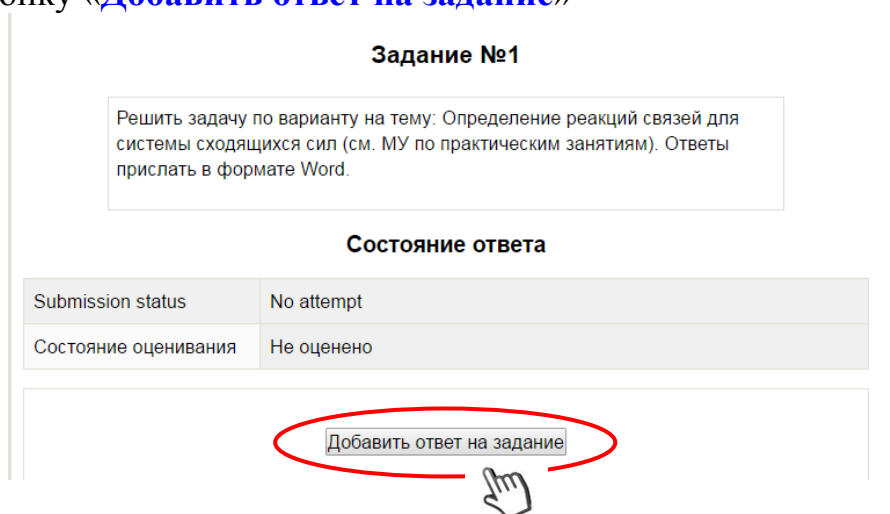
Инструкция по выполнению задания

Элемент курса «Задание» предусматривает прикрепление ответов (отчетов) в виде файлов непосредственно в элементе курса. Для этого в интерфейсе элемента «Задание» предусмотрено соответствующее окно для загрузки файла.

1. В разделе 1, открывшегося курса, выберите «Задание №1».



2. Выполните задание, в соответствии с Вашим номером варианта (см. МУ по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ). Далее нажмите кнопку «**Добавить ответ на задание**»



и загрузите файл. Нажмите кнопку «**Сохранить**».

Задание №1

Решить задачу по варианту на тему: Определение реакций связей для системы сходящихся сил (см. МУ по практическим занятиям). Ответы прислать в формате Word.

▼ **Ответ в виде файла**

Максимальный размер новых файлов: 100Мбайт, максимальное количество прикрепленных файлов: 1

Добавить... Создать папку

Файлы Display fold

Для загрузки файлов перетащите их сюда.


Сохранить Отмена

Если Вы загрузили неверный файл, его можно заменить, нажав кнопку «**Редактировать мой ответ**».

Задание №1

Решить задачу по варианту на тему: Определение реакций связей для системы сходящихся сил (см. МУ по практическим занятиям). Ответы прислать в формате Word.

Состояние ответа

Submission status	Ответы для оценки
Состояние оценивания	Не оценено
Последнее изменение	Среда 21 Июнь 2017, 12:39
Ответ в виде файла	 Документ Microsoft Office Word.docx

Редактировать мой ответ

Make changes to your submission