

Инструкция «Как работать с курсом ФИЗИКИ на платформе ДО»

Инструкция создана 26.05.2020, в дальнейшем она будет пополняться по мере необходимости.

1. Прочитайте приветственное слово «Добрый день» и все, что ниже него. Это введение в курс.

Учебные занятия по физике_ЛЕКЦИЯ

Учебные занятия по физике_ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

Знание физики - это грамотность современного инженера.

Добрый день!

Приветствую Вас на платформе, которая первоначально была предназначена для организации самостоятельной работы при изучении физики, теперь становится базой для дистанционного обучения. Для этого платформа будет наполняться дополнительными материалами. Обратите внимание!

Физика изучается два семестра. Начинают ее изучать на первом курсе в январе, заканчивают изучать на втором курсе в декабре. Один семестр мы изучаем два модуля "Механика" и "Электродинамика". Следующий семестр - два модуля "Колебания. Волны. Квантовая физика" и "Термодинамика и статистическая физика".

Что вас ждет:

1. Изучение и конспектирование теоретического материала.

2. Посмотрите структуру курса (пролистайте вниз-вверх). Найдите эту часть:

Знание физики - это грамотность современного инженера.

Добрый день!

Приветствую Вас на платформе, которая первоначально была предназначена для организации самостоятельной работы при изучении физики, теперь становится базой для дистанционного обучения. Для этого платформа будет наполняться дополнительными материалами. Обратите внимание!

Физика изучается два семестра. Начинают ее изучать на первом курсе в январе, заканчивают изучать на втором курсе в декабре. Один семестр мы изучаем два модуля "Механика" и "Электродинамика". Следующий семестр - два модуля "Колебания. Волны. Квантовая физика" и "Термодинамика и статистическая физика".

Что вас ждет:

1. Изучение и конспектирование теоретического материала.
2. Обучение решению задач.
3. Обучение проведению лабораторного эксперимента и оцениванию его результатов.

Самостоятельная подготовка к лабораторному занятию

ФИЗИКА. 1 ЧАСТЬ. Модули "МЕХАНИКА", "ЭЛЕКТРОДИНАМИКА". Требования к итоговому контрольному испытанию на базовом уровне (зачету)

МЕХАНИКА

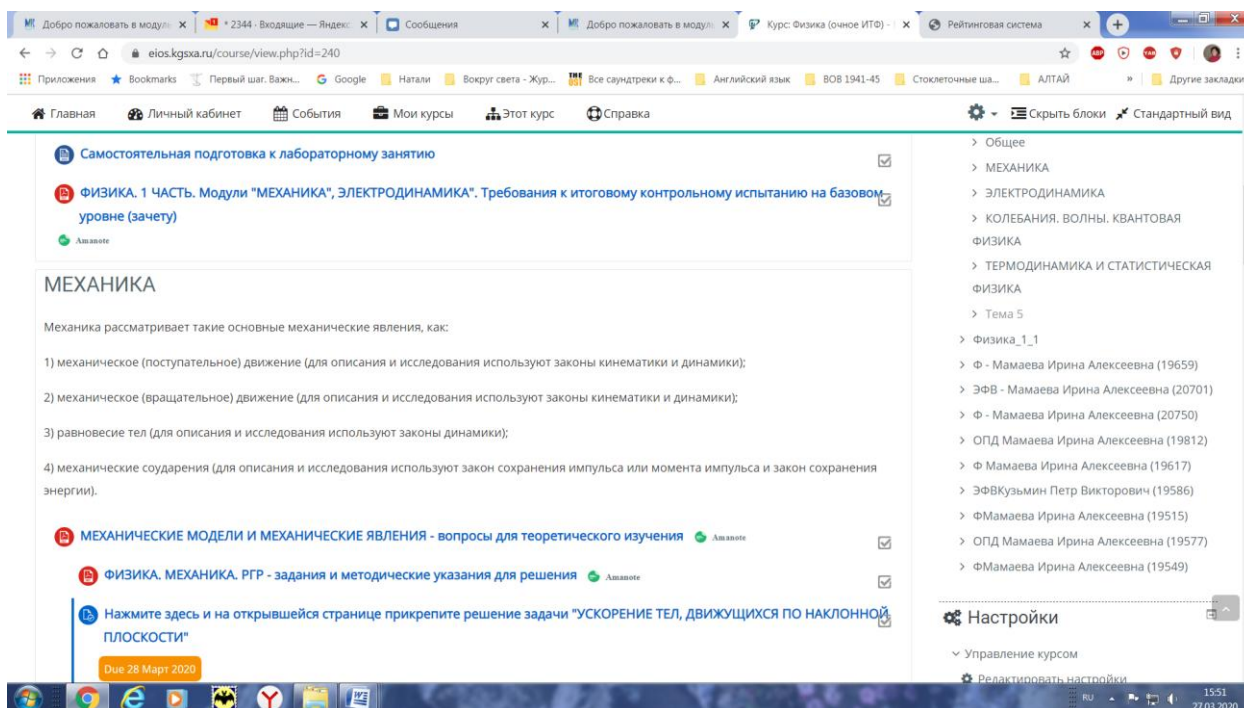
Механика рассматривает такие основные механические явления, как:

Нажимать можно на все предложения, выделенные синим цветом. Посмотрите, что выделено синим цветом.

Самостоятельная подготовка к лабораторному занятию. Откройте – это требования как готовиться к лабораторной работе, которые Вы уже видели на двери лаборатории.

Физика. 1 часть. Модули «Механика. Электродинамика» Требования к итоговому контрольному испытанию на базовом уровне (зачету). Откройте – это то, что Вы должны знать и уметь решать в конце семестра в обязательном порядке. То есть, это программа-минимум, по которой физику буду сдавать те, кто не освоит ее в течение семестра (кто будет показывать результаты ниже 50% в течение семестра и в конце не выйдет на зачет или удовлетворительно).

Пролистайте еще ниже:



The screenshot shows a web browser window displaying a course page on the eios.kgsu.ru website. The page title is "ФИЗИКА. 1 ЧАСТЬ. Модули "МЕХАНИКА", ЭЛЕКТРОДИНАМИКА". Требования к итоговому контрольному испытанию на базовом уровне (зачету)". The page content includes a section titled "МЕХАНИКА" with a description of mechanics and a list of topics: 1) механическое (поступательное) движение, 2) механическое (вращательное) движение, 3) равновесие тел, and 4) механические соударения. Below this, there are links to "МЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ - вопросы для теоретического изучения" and "ФИЗИКА. МЕХАНИКА. РГР - задания и методические указания для решения". A task is also visible: "Нажмите здесь и на открывшейся странице прикрепите решение задачи "УСКОРЕНИЕ ТЕЛ, ДВИЖУЩИХСЯ ПО НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ"". The right sidebar shows a navigation menu with categories like "Общее", "МЕХАНИКА", "ЭЛЕКТРОДИНАМИКА", "КОЛЕБАНИЯ. ВОЛНЫ. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА", "ТЕРМОДИНАМИКА И СТАТИСТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА", "Тема 5", "Физика_1_1", and a list of student names and IDs. The bottom of the page shows a task deadline: "Due 28 Март 2020".

Механические модели и явления – вопросы для теоретического изучения. Откройте – это полная теоретическая программа курса, план наших лекций! И это вопросы для теоретической подготовки к коллоквиуму «Механика».

ФИЗИКА. МЕХАНИКА. РГР – задания и методические указания для решения. Это небольшая методичка, которую надо прочитать до 11 страницы, чтобы понять, что такое РГР. С 12-й страницы расположены задания, которые надо решить. В РГР входят 8 задач, которые надо решить для своего варианта, и 2 темы для конспектирования. К РГР Вы будете обращаться до тех пор, пока не выполните все задания. Поэтому запомните, где расположено РГР на странице.

Ниже расположена фраза «**Нажмите здесь и на отрывшейся странице прикрепите решение задачи «УСКОРЕНИЕ ТЕЛ, ДВИЖУЩИХСЯ НА НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ».**

ФИЗИКА. МЕХАНИКА. РГР - задания и методические указания для решения

Нажмите здесь и на открывшейся странице прикрепите решение задачи "УСКОРЕНИЕ ТЕЛ, ДВИЖУЩИХСЯ ПО НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ"

Due 28 Март 2020

7 of 27 Submitted, 6 Ungraded

Внимание! Необходимо прикрепить не полное решение задачи №5 РГР, а только ту его часть, которая отвечает на следующий вопрос - каким будет ускорение тел в задаче №5 РГР Вашего варианта в двух случаях:

1. Определите ускорение двух тел в задаче №5 для случая, когда силами трения можно пренебречь.
2. Определите ускорение только первого тела в задаче №5 для случая, когда силой трения пренебречь нельзя.

Для того, чтобы решить задачу используйте "ФИЗИКА. МЕХАНИКА. РГР - задания и методические указания к решению". А также используйте примеры решенных задач в Вашей тетради для практических занятий.

Запишите решение на листе формата А4. Сфотографируйте или сканируйте его и разместите для проверки. Разрешенные форматы для прикрепления: документ PDF, документ RTF, документ Word, Документ Word 2007, Изображение (BMP), Изображение (JPEG), jpg, Изображение (PNG), png, Изображение (TIFF), tif, tiff

В связи с тем, что до сих пор многие не могут зарегистрироваться на курс срок прием работ продлен до 21 марта до 23.30. Оцениваться работы будут единожды после того, как большая часть студентов их прикрепит.

Лекция_ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ ЯВЛЕНИЙ

Ниже этой фразы виден текст – это условие, которое надо выполнить, решая задачу №5 из РГР. Здесь требуется представить только часть решения задачи. Условие задачи №5 Вы должны выписать из методички для РГР и приступить к выполнению этого задания. После того, как выполните это задание, прикрепите решение на открывшейся странице.

Обратите внимание, что задача №5 – это исследование движения тела по наклонной плоскости. Мы исследуем это движение с помощью 2 закона Ньютона – находим ускорения (прикрепляем здесь на платформе это решение). Затем необходимо найти скорости и пути – применяем законы кинематики. И третья часть исследования – применяем закон сохранения энергии. Чтобы выполнить третью часть – перейдите к лекции, которая расположена ниже. Законспектируйте лекцию. Прочитайте чат, где находятся подсказки по решению задачи №5. И решите задачу №5 до конца. Еще раз: на платформе прикрепляете только первую часть решения задачи, остальные части пишете на листе и складываете вместе. Когда закончите всю работу над РГР в конце семестра- сдадите ее преподавателю.

Ниже Вы видите слова **Лекция_ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ ЯВЛЕНИЯ**. Откройте ее – надо в тетради по лекциям сделать конспект этой лекции и выполнить задание, которое указано в конце лекции: решить задачу №5 до конца.

Ниже:

2. Определите ускорение только первого тела в задаче №5 для случая, когда силой трения пренебречь нельзя.

Для того, чтобы решить задачу используйте "ФИЗИКА. МЕХАНИКА. РГР - задания и методические указания к решению". А также используйте примеры решенных задач в Вашей тетради для практических занятий.

Запишите решение на листе формата А4. Сфотографируйте или сканируйте его и разместите для проверки. Разрешенные форматы для прикрепления: документ PDF, документ RTF, документ Word, Документ Word 2007, Изображение (BMP), Изображение (JPEG) .jpg, .jpeg, Изображение (PNG) .png, Изображение (TIFF) .tif, .tiff

В связи с тем, что до сих пор многие не могут зарегистрироваться на курс срок прием работ продлен до 21 марта до 23.30. Оцениваться работы будут единожды после того, как большая часть студентов их прикрепит.

- Лекция_ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ ЯВЛЕНИЙ
- Таблица (обзор законов)_ЗАКОНЫ МЕХАНИКИ
- Обучающий тест_ЗАКОНЫ МЕХАНИКИ

7 of 27 Attempted

Тест создан для тренировки. Правила работы с тестом:

- 1) прочитать формулировку закона, 2) найти к какому закону относится формулировка, 3) выписать в свою рабочую тетрадь этот закон, рядом с ним записать величины и их названия, 4) повторить вслух формулировку закона самостоятельно, 5) перейти к следующему закону в тесте. При необходимости пройти тест еще раз.

Таблица (обзор законов)_ ЗАКОНЫ МЕХАНИКИ. Откройте – это справочная таблица, по которой можно готовиться к зачету на базовом уровне и к коллоквиуму, в ней выписаны все законы механики, которые надо знать.

Обучающий тест_ЗАКОНЫ МЕХАНИКИ. Это тест, который можно проходить много раз для того, чтобы повторить законы механики и успешно ответить их на коллоквиуме или на зачете по разделу «Механика» на базовом уровне.