

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления
Строительный факультет
Кафедра «Сопротивление материалов»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к практическим занятиям по дисциплине
«Информационные технологии (Ansys)»

для направления подготовки 08.04.01 – Строительство

Квалификация (степень): Магистр

Улан-Удэ

Методические рекомендации по проведению практических занятий

Прикладная часть дисциплины реализуется на практических занятиях, ведущей дидактической целью которых является формирование профессиональных умений – умение выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности, умение решать разнообразные задачи, умение самостоятельно работать с учебной, методической и научной литературой (в процессе подготовки к занятию).

Список литературы, рекомендованной к проведению практических занятий

- 1. Димитриенко, Ю.И.** Метод конечных элементов для решения локальных задач механики композиционных материалов : учеб. пособие / А.П.Соколов, Ю.И. Димитриенко .— М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010 .— 68 с. : ил. <http://lib.rucont.ru/efd/287283/info>
- 2. Тимофеева, М. Ю.** Композиционные материалы и их применение в промышленности : учеб. пособие / М. Ю. Доломатов, М. Ю. Тимофеева .— Уфа : УГАЭС, 2007 .— 64 с. : ил. — ISBN 5–88469–349–4. <http://lib.rucont.ru/efd/143756/info>

Задания, рекомендованные к рассмотрению на практических занятиях, согласно представленному списку литературы.

Модуль 1. Компьютерное моделирование изделий из композиционных и наноматериалов в строительстве.

Практическое занятие 1. Тема: Введение. Эффективные свойства композитов. Очная 8 ч. Заочная 2 ч.

Практическое занятие 2. Тема: Классические методы расчета и оценки эффективных свойств. Очная 8 ч. Заочная 2 ч.

Практическое занятие 3. Тема: Статистические методы расчета эффективных свойств. Очная 8 ч. Заочная 2 ч.

Практическое занятие 4. Тема: Методы решения краевых задач для неоднородных тел. Очная 8 ч. Заочная 2 ч.