

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Белозеров Виталий Сем

Должность: и.о. директора института наук о земле

Дата подписания: 26.09.2022 13:45:39

Наименование:

Уникальный программный ключ:

825b0107766d39d9bf160c9df0aa5076a4fbaa

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Сопротивление материалов	
Краткое содержание	Основные понятия сопротивления материалов. Метод сечений. Растяжение (сжатие). Чистый сдвиг. Кручение. Геометрические характеристики плоских сечений. Прямой изгиб. Сложное сопротивление (косой изгиб, изгиб с растяжением (сжатием), внецентренное растяжение (сжатие). Теории прочности и разрушения. Изгиб с кручением. Устойчивость сжатых стержней. Прочность при циклических напряжениях.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает основные виды деформации и механического воздействия на тела. Выбирает подходящий физико-математический метод и алгоритм для решения задач нахождения внутренних усилий в телах конструкций.
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кривошапко, С. Н. Сопротивление материалов : лекции, семинары, расчетно-графические работы : учебник для бакалавров / С. Н. Кривошапко. - М.: Юрайт, 2013. - 413 с. 2. Старовойтов, Э. И. Сопротивление материалов : учебник для вузов / Э. И. Старовойтов. - М.: Физматлит, 2008. - 382 с.
Дополнительная литература	1. Сопротивление материалов : пособие по решению задач / И. Н. Миролюбов, Ф.З. Алмаметов, Н.А. Курицын [и др.]. - Изд. 8-е, стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2009. - 508 с. 2. Михайлов, А. М. Сопротивление материалов : учебник / А. М. Михайлов. - Москва: Академия, 2009. - 448 с. 3. Сопротивление материалов : учебник / Г. Д. Межецкий, Г. Г. Загребин, Н. Н. Решетник, А. А. Слепов. - М. : Дашков и К', 2008. - 416 с. 4. Койнов, В. А. Сопротивление материалов : руководство для решения задач и выполнения лабораторных и расчетно-графических работ: учеб.пособие / В. А. Копнов, С. Н. Кривошапко. - 2-е изд., стереотип. - М. : Высшая школа, 2005. - 352 с.

