

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 11.09.2023 17:31:05

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Строительная механика
Содержание	Общие понятия и определения. Линии влияния и их применение для расчета статически определимых балок. Трехшарнирные арки и рамы. Плоские статически определимые фермы. Построение линий влияния усилий в стержнях ферм. Расчет шпренгельных ферм.
Реализуемые компетенции	ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-3: Знать: 1) основные положения строительной механики; 2) расчетные методы строительной механики; 3) методы, расчета устойчивости и динамики сооружений, 4) методики разработки расчетных схем, методики разработки статистического и кинематического анализа. Уметь: 1) самостоятельно осваивать отдельные теоретические положения строительной механики 2) применять теоретические положения к традиционным и новым техническим решениям конструкций и конструктивных систем; определять с необходимыми точностью и надежностью, прочность строительных конструкций, зданий и инженерных сооружений; 3) определять с необходимыми точностью и надежностью жесткость строительных конструкций, зданий и инженерных сооружений; 4) определять с необходимыми точностью и надежностью устойчивость отдельных строительных конструкций, зданий и инженерных сооружений. Владеть: 1) основными положения и расчетными методами строительной механики; 2) методами расчета устойчивости; - методами расчета динамики сооружений; 3) методами расчета строительных конструкций; 4) способностью определять различные виды нагрузок.
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 5 семестр; Расчетно-графическая работа – 5 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Глотов, В.А. Строительная механика и металлические конструкции машин / В.А. Глотов, А.В. Зайцев, В.Ю. Игнатьев. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 95 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426940 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-5266-4. – DOI 10.23681/426940. – Текст : электронный.
Дополнительная литература	Старцева, Л.В. Строительная механика в примерах и задачах / Л.В. Старцева, В.Г. Архипов, А.А. Семенов. – Москва : Издательство АСВ, 2014. – 222 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274344 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-93093-985-9. – Текст : электронный.