

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 17:30:28

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Железобетонные и каменные конструкции
Содержание	Основные физико-механические свойства бетона, арматуры и железобетона Бетон Арматура для железобетонных и армокаменных конструкций. Железобетон. Экспериментальные основы теории сопротивления железобетона, основные положения методов расчета. Прочность, трещиностойкость и перемещение стержневых железобетонных элементов. Метод расчёта ЖБК по предельным состояниям. Расчет по прочности. Три категории требований расчёта по трещиностойкости Каменные и армокаменные конструкции Каменные и армокаменные конструкции. Физико- механические свойства кладок Железобетонные и каменные конструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений. Конструктивные схемы зданий. Принципы расчёта конструкций многоэтажных и одноэтажных промышленных и гражданских зданий. Железобетонные конструкции многоэтажных промышленных и гражданских зданий Основные конструктивные элементы одноэтажных зданий Железобетонные фундаменты мелкого заложения Тонкостенные пространственные покрытия
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 Особенности сопротивления железобетонных конструкций в условиях различных напряженных состояний; 2 Особенности сопротивления каменных конструкций в условиях различных напряженных состояний; 3 Основы расчета и проектирования железобетонных конструкций; 4 Основы расчета и проектирования каменных конструкций Уметь: 1 Применять особенности сопротивления железобетонных конструкций в условиях различных напряженных состояний; 2 Применять особенности сопротивления каменных конструкций в условиях различных напряженных состояний; 3 Применять основы расчета и проектирования железобетонных конструкций; 4 Применять основы расчета и проектирования каменных конструкций Владеть: 1 Особностями сопротивления железобетонных конструкций в условиях различных напряженных состояний; 2 Особностями сопротивления каменных конструкций в условиях различных напряженных состояний; 3 Основами расчета и проектирования железобетонных конструкций; 4 Основами расчета и проектирования каменных конструкций
Трудоемкость, з.е.	7 з.е.
Форма отчетности	Зачет – 6 семестр; Курсовой проект – 6 семестр; Экзамен – 7 семестр

Перечень основной и дополниоельной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Манаева, М.М. Каменные и армокаменные конструкции : учебное пособие / М.М. Манаева, Ю.В. Николенко. - М. : Российский университет дружбы народов, 2013. - 193 с. - ISBN 978-5-209-04323-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226472 (10.08.2015)
Дополнительная литература	1. Снегирева, А.И. Конструктивные решения подземных железобетонных сооружений : учебное пособие / А.И. Снегирева, В.Г. Мурашкин. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2010. - Ч. I. Тоннели. - 135 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144008 (10.08.2015).