

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
Результаты освоения дисциплины	Выбирает исходную информацию и методику расчётного обоснования, выполняет сбор нагрузок, расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний и составляет графическое оформление проекта
Трудоемкость, з.е.	7
Форма отчетности	Курсовой проект Зачет Экзамен
Перечень основной и дополнительной 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).