

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 08.06.2023 13:09:52
Уникальный программный ключ:
d94018a474b955bf76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Проектирование и расчет железобетонных и каменных конструкций
Краткое содержание	Содержание дисциплины «Проектирование и расчет железобетонных и каменных конструкций» заключается в изучении свойств бетона и арматуры железобетонных и каменных конструкций, методов расчета, решении задач по проектированию и расчету элементов железобетонных конструкций, выполнении расчетно-графической работы и курсового проекта по проектированию железобетонных элементов многоэтажного каркасного здания.
Результаты освоения дисциплины	Умеет рассчитывать и конструировать основные сборные и монолитные железобетонные конструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений, работать с помощью современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. Умеет выполнять моделирование расчетных схем, действующих нагрузок, иных свойств элементов проектируемого объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований; проектировать каменные конструкции при различных силовых воздействиях.
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Расчетно-графическая работа, зачет ; курсовой проект, экзамен.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003.- М.: Минрегион России, 2018. - 150 с. 2. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями N 1, 2). 3. ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения. 4. Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона без предварительного напряжения арматуры (к СП 52-101-2003). ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, НИИЖБ. – М.: ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ», 2005. – 214 с. 5. Пособие по проектированию предварительно напряженных железобетонных конструкций из тяжелого бетона (к СП 52-101-2003). ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, НИИЖБ. – М.: ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ», 2005. – 158 с.
Дополнительная литература	1. Байков, В. Н. Железобетонные конструкции. Общий курс [Текст] : учебник для вузов / В. Н. Байков, Э. Е. Сигалов – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1991. 2. О.Г. Кумпак и др. Железобетонные и каменные конструкции. Учебник. Изд. 2-е, доп. и перераб. – М.: Издательство АСВ. – 2014. – 672 с. 3. Кузнецов В.С. Железобетонные и каменные конструкции. Учебное издание, 2015. 386с.