

Аннотации рабочей программы дисциплины (модуля)

Аннотация к дисциплине

| | |
|--|--|
| Название дисциплины | Железобетонные и каменные конструкции |
| Направление подготовки (специальность) | 08.03.01 Строительство |
| Направленность (профиль/программа/специализация) | Промышленное и гражданское строительство |
| Место дисциплины | Дисциплина обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) |
| Трудоемкость (з.е. / часы) | 7 з.е./ 252 часа |
| Цель изучения дисциплины | Сформировать знания, умения, навыки, необходимые для самостоятельного решения задач в области расчета железобетонных и каменных конструкций, проектирования, изготовления и усиления их. |
| Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов |
| Содержание дисциплины (основные разделы и темы) | Введение. Основные физико-механические свойства бетона. Арматура для железобетонных конструкций. Основные физико-механические свойства железобетона. Экспериментальные основы теории сопротивления железобетона и методы расчета железобетонных конструкций. Изгибаемые элементы. Сжатые элементы. Растянутые элементы. Трещиностойкость и перемещение железобетонных элементов. Конструктивные схемы многоэтажных зданий и общие принципы их компоновки из сборного и монолитного железобетона. Конструкции плоских перекрытий. Общие сведения о каменных и армокаменных конструкциях. Расчет неармированной каменной кладки. Расчет изгибаемых элементов каменных конструкций. Проектирование каменных конструкций зданий. |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен, зачет, курсовой проект |