**Учебная дисциплина**

**«Железобетонные и каменные конструкции»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата  (I ступень высшего образования).  Специальность 1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям).  Направление специальности 1-08 01 01-05 Профессиональное обучение (строительство).  Компонент учреждения образования: модуль «Проектирование» (проектно-конструкторская деятельность). |
| Краткое содержание | Сущность железобетона, прочностные и деформативные свойства бетона, арматуры, железобетона, каменной кладки. Основы теории расчета железобетонных и каменных конструкций. Совокупность знаний о принципах проектирования и конструирования, методах расчета железобетонных и каменных конструкций для решения конкретных инженерных задач с использованием норм проектирования, стандартов, справочников, средств автоматизации проектирования. |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | СК-4.2. Быть способным проектировать железобетонные и каменные конструкции, владеть основными методами расчета сжатых и изгибаемых железобетонных элементов, уметь использовать полученные знания для решения практических задач. |
| Пререквизиты | Строительные материалы и изделия, Сопротивление материалов, Инженерная графика, Строительная механика, Металлические конструкции, Технология строительного производства. |
| Трудоемкость | 6 зачетных единиц, 216 академических часов (130 аудиторных, 86 – самостоятельная работа). |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 4-й семестр: зачет; 5-й семестр – коллоквиум, экзамен, курсовой проект. |