**Учебная дисциплина**

**«Строительная механика»**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 «Теоретические основы проектирования» |
| Краткое содержание | Кинематический анализ сооружений. Методы определения усилий в статически определимых системах. Многопролетные статически определимые балки и рамы. Статически определимые плоские фермы. Трехшарнирные системы. Статически неопределимые системы. Динамика сооружений |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | Специализированные компетенции:владеть методами расчета прочностных и деформативных характеристик строительных материалов, деталей, изделий, основных конструктивных элементов гражданских и промышленных зданий и уметь использовать их при проектировании зданий и сооружений |
| Пререквизиты | Сопротивление материалов, высшая математика |
| Трудоемкость | 3 зачетные единицы, 90 академических часов (68 аудиторных, 22 – самостоятельная работа) |
| Семестр (ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 4-й семестр: коллоквиум, экзамен |