

Аннотации рабочей программы дисциплины (модуля)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Строительная механика
Направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль/программа/специализация)	Промышленное и гражданское строительство
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	6 з.е./ 216 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является овладение методами расчета на прочность, жесткость и устойчивость основных элементов строительных конструкций в области промышленного и гражданского строительства.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства 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)	Кинематический анализ сооружений. Теория линий влияния. Расчет трехшарнирных систем. Статически определимые плоские фермы. Расчет статически неопределимых систем методом перемещений. Расчет статически неопределимых систем методом сил. Метод конечных элементов в строительной механике.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой