

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство, профиль: Городское строительство и хозяйство;

Аннотация рабочей программы дисциплины «Конструкции городских сооружений и зданий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **8** зач.единиц, **288** часов, форма промежуточной аттестации – **зачет** (6 семестр) и **экзамен** (7 семестр).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (**51** час), лабораторные (**17** часов) и практические (**51** час) занятия; самостоятельная работа обучающегося составляет **169** часов. Предусмотрено выполнение РГЗ (6 семестр) и курсового проекта (7 семестр).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать:** нагрузки и воздействия на здания и сооружения, работу материалов, элементов (балки, стойки, стены и т.д.) , здания (сооружения) в целом под воздействием нагрузки, основные нормативные положения проектирования конструкций зданий и сооружений, современные несущие и ограждающие конструкций зданий и сооружений,
- уметь :** рассчитывать, конструировать и проектировать элементы зданий и сооружений, узлы и соединения.
- владеть:** расчетами элементов строительных конструкций, навыками конструирования и проектирования конструкций зданий и сооружений.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- методы расчета и проектирования строительных конструкций сооружений,
- нагрузки и воздействия,
- строительные конструкции зданий и сооружений с рациональными областями их применения,
- основы металлических конструкций,
- основы железобетонных и каменных конструкций,
- основы конструкций из дерева и пластмасс.