

Аннотация

*учебной дисциплины Б1.В.06 «Конструкции городских сооружений и зданий»
направление подготовки бакалавров 08.03. 01 Строительство*

*Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 08.03.01
Строительство, профиль «Городское строительство и хозяйство».*

Цели изучения курса:

Ознакомление студентов с основами проектирования и расчета современных конструкций, как с одним из направлений их профессиональной деятельности, формирование у обучаемых навыков практического решения задач, возникающих в процессе этой деятельности

Задачи курса: - выработка понимания основ работы элементов металлических конструкций, городских сооружений и зданий.

- знание принципов рационального проектирования металлических конструкций с учетом требований изготовления, монтажа, эксплуатационной надежности.

- формирование навыков конструирования и расчета для решения конкретных инженерных задач с использованием норм проектирования, стандартов, справочников. Структура дисциплины (распределение трудоемкости по отдельным видам аудиторных учебных занятий и самостоятельной работы):

Основные блоки и темы дисциплины:

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.

Учебная дисциплина «Конструкции городских сооружений и зданий» входит перечень дисциплин формируемая участниками образовательных отношений цикла ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-4.4 Выбор методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПКУВ-4.5 Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

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 «Конструкции городских сооружений и зданий» изучается посредством лекции, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением КП, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается в 6 семестре зачет в 7 семестре экзаменом, КП.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.
Вид промежуточной аттестации: 6 семестр зачет; 7 семестр экзамен.

Разработчик:
ст. преподаватель



Гонежук С.Ю.

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



Меретуков З.А.