

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины «Современные конструкции
большепролетных зданий и сооружений»
по направлению 07.03.01. «Архитектура»
(профиль «Архитектурное проектирование»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц

Форма контроля: зачет

Предполагаемые семестры: 8

Цель: освоение методики комплексного проектирования зданий с применением современных прогрессивных конструкций, интересных проектных решений, традиционных и новых строительных технологий. Научить студента выполнять приближенные (оценочные), но достаточно достоверные расчеты, позволяющие почувствовать тектонику конструктивной формы, ее влияние на объемно-планировочное и композиционное решение. Развитие умения самостоятельного принятия решений, направленных на эффективное применение несущих конструкций здания.

Задача: освоение методик вариантного проектирования современных несущих большепролетных конструкций, их сочетаний, в комплексе с архитектурным проектом; изучение и освоение современных конструктивных форм и тенденций их развития, освоение методик расчета несущих конструкций, их частей и соединений; развитие навыков самостоятельного выбора несущих конструкций сооружения, способности защитить свое приоритетное решение.

Учебная дисциплина ««Современные конструкции большепролетных зданий и сооружений»» входит в Б1 Дисциплины (дисциплины по выбору)

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: архитектурное материаловедение, сопротивление материалов, композиционное моделирование, архитектурные конструкции и теория конструирования.

Краткое содержание дисциплины:

Общие принципы проектирования современных большепролетных зданий и сооружений, в т.ч. вариативность проектных решений и оценка эффективности с точки зрения планировочной структуры и архитектурной формы здания. Выбор материала несущего остова, сущность статической работы основных большепролетных несущих конструкций, членение здания на деформационные отсеки, элементы зданий, пространственная жесткость и устойчивость этих зданий.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

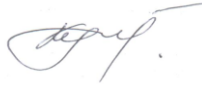
способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и

технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5);

способностью координировать взаимодействие специалистов смежных профессий в проектном процессе с учетом профессионального разделения труда (ПК-14);

способностью обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные решения отечественной и зарубежной проектно-строительной практики (ПК-18);

Зав. каф. АГ



С.П. Кудрявцева